

9.4

*IBM MQ* 참조

**IBM**

#### 참고

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, [1389 페이지의 『주의사항』](#)에 있는 정보를 확인하십시오.

이 개정판은 새 개정판에 별도로 명시하지 않는 한, IBM® MQ의 버전 9릴리스 4 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다.

IBM은 귀하가 IBM으로 보낸 정보를 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 사용하거나 배포할 수 있습니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2007년, 2024.

# 목차

<b>참조</b> .....	<b>5</b>
구성 참조 PDF.....	5
관리 참조 PDF.....	5
애플리케이션 참조 개발 PDF.....	5
MQ Telemetry 참조.....	5
IBM MQ Telemetry Transport 형식 및 프로토콜.....	5
MQXR 특성.....	5
AuthCallback MQXR 클래스.....	6
보안 참조.....	7
API 엑시트.....	7
The API-crossing exit.....	9
AIX, Linux, and Windows 시스템의 인증서 유효성 검증 및 신뢰 정책 디자인.....	10
Managed File Transfer 보안 참조.....	21
암호화 하드웨어.....	38
SSLPEER 값을 위한 IBM MQ 규칙.....	39
GSKit: FIPS 140-2를 준수하는 디지털 인증서 서명 알고리즘.....	40
GSKit는 AMS 메시지에 사용된 코드를 리턴합니다.....	41
모니터링 참조.....	45
구조 데이터 유형.....	45
이벤트 데이터에 대한 오브젝트 속성.....	69
이벤트 메시지 참조.....	113
메시지 및 이유 코드.....	223
멀티플랫폼의 AMQ 메시지.....	223
IBM MQ Console 메시지.....	225
IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지.....	225
JSON 형식 진단 메시지.....	245
MFT 메시지.....	246
REST API 메시지.....	246
텔레메트리 메시지.....	247
IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes.....	251
API 완료 및 이유 코드.....	1101
PCF 이유 코드.....	1301
토큰 인증 오류 코드.....	1370
TLS(Transport Layer Security) 리턴 코드.....	1375
WCF 사용자 정의 채널 예외.....	1381
<b>주의사항</b> .....	<b>1389</b>
프로그래밍 인터페이스 정보.....	1390
상표.....	1390



## IBM MQ 참조

이 절의 참조 정보를 사용하여 비즈니스 요구를 해결하는 태스크를 달성합니다.

### 구성 참조 PDF

2021년 5월부터 구성 참조 정보는 별도의 PDF로 이동되었습니다.

[mq93.refconfig.pdf](#) 는 [mq93.reference.pdf](#)와 동일한 디렉토리에서 사용 가능합니다.

### 관리 참조 PDF

2021년 5월부터 관리 참조 정보는 별도의 PDF로 이동되었습니다.

[mq93.refadmin.pdf](#) 는 [mq93.reference.pdf](#)와 동일한 디렉토리에서 사용 가능합니다.

### 애플리케이션 참조 개발 PDF

2021년 5월부터는 개발 애플리케이션 참조 정보가 별도의 PDF로 이동되었습니다.

[mq93.refdev.pdf](#) 는 [mq93.reference.pdf](#)와 동일한 디렉토리에서 사용 가능합니다.

Windows

Linux

AIX

### MQ Telemetry 참조

MQTT 형식 및 프로토콜, MQXR 특성, AuthCallback MQXR 클래스에 대한 정보입니다.

Windows

Linux

AIX

### IBM MQ Telemetry Transport 형식 및 프로토콜

IBM MQ Telemetry Transport(MQTT)는 대량의 리모트 센서 및 제어 디바이스를 연결하기 위해 TCP/IP를 통해 이동하는 경량 발행/구독 프로토콜입니다. MQTT는 낮은 대역폭과 신뢰할 수 없는 통신을 허용해야 하는 작은 풋프린트 디바이스에서 직렬화된 애플리케이션에 의해 사용됩니다. 비즈니스 파트너의 MQTT 클라이언트 앱을 사용하거나 자체 클라이언트 앱을 작성하여 발행된 프로토콜을 사용할 수 있습니다. Eclipse Paho 프로젝트에서 지원 라이브러리 및 샘플 클라이언트 앱을 가져올 수 있습니다.

IBM MQ의 MQ Telemetry 는 MQTT protocol를 사용하는 클라이언트 앱을 지원합니다. 현재 이 프로토콜의 두 개 스펙이 있습니다.

- [MQTT 3.1.1 Oasis](#) 표준입니다.
- [mqtt.org](#)의 [MQTT.org 프로토콜 스펙](#)

Oasis standard가 최신입니다. 기능은 [mqtt.org](#) 스펙과 거의 동일합니다. MQTT 3.1.1 Oasis 표준은 IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 이상 버전에서 지원됩니다.

MQTT 클라이언트가 Eclipse 파호 프로젝트 외의 소스 또는 IBM Messaging Telemetry Clients SupportPac(더 이상 사용 가능하지 않음)로부터 생성되는 경우 클라이언트가 지원하는 MQTT protocol의 버전을 확인하십시오. 클라이언트가 MQTT protocol의 레벨과 다른 레벨을 지원하는 경우 MQ Telemetry 서비스와 올바르게 작동하지 않으며, 씬 변환 계층이 필요합니다. 사용하려는 클라이언트에 대한 업데이트로 변환 계층이 사용 가능한지 확인하려면 클라이언트의 소스를 확인하십시오.

Windows

Linux

AIX

### MQXR 특성

MQXR 특성 설정은 플랫폼 특정 특성 파일([mqxr\\_win.properties](#) 또는 [mqxr\\_unix.properties](#))에 저장됩니다. 일반적으로 이러한 특성은 MQSC 관리 명령 또는 IBM MQ Explorer를 사용하여 구성합니다.

큐 관리자를 처음 시작할 때 해당 플랫폼에 대한 MQXR 특성 파일의 템플릿 버전이 [mqinstall/mqxr/config](#) 디렉토리에서 [mqinstall/qmgrs/qmgr\\_name/mqxr/config](#) 디렉토리로 복사됩니다.

일반적으로, 한 가지를 제외한 모든 특성을 MQSC 관리 명령 또는 IBM MQ Explorer를 통해 구성할 수 있기 때문에 MQXR 특성 파일을 직접 편집할 필요가 없습니다. 파일을 직접적으로 편집하기로 결심한 경우, 변경하기 전에 큐 관리자를 중지하십시오.

파일을 직접 편집하여 설정할 수 있는 특성은 **webcontentpath**입니다. 텔레메트리 클라이언트 앱이 웹 앱인 경우 웹 앱 실행 가능 JavaScript도 브라우저에 제공해야 합니다. 이 요구사항은 JavaScript(tm) 및 웹 앱에 대한 MQTT 메시징 클라이언트에 설명되어 있습니다. **webcontentpath** 특성을 사용하여 웹 애플리케이션 실행 파일이 제공되는 디렉토리를 지정합니다.

- 기본적으로 **webcontentpath**은(는) MQXR 특성 파일에 없습니다. **webcontentpath**이(가) 없는 경우 MQ 텔레메트리 서버는 *mqinstall/qmgrs/qmgr\_name/mqxr/WebContent/your\_client\_app* 기본 위치에서 웹 애플리케이션 실행 파일을 제공합니다.
- **webcontentpath**이(가) 경로를 지정하는 경우 MQ 텔레메트리 서버는 해당 위치에서 웹 애플리케이션 실행 파일을 제공합니다.
- **webcontentpath**이(가) 있고 공백이면 MQ 텔레메트리 서버가 웹 애플리케이션 실행 파일을 제공하지 않습니다.

## 관련 개념

[텔레메트리\(MQXR\) 서비스](#)

## 관련 참조

6 페이지의 『AuthCallback MQXR 클래스』

AuthCallback은(는) com.ibm.mq.mqxr패키지의 유일한 클래스입니다. MQXR 서버에서 AuthCallback을(를) 쓸 때 텔레메트리 서버 관리자가 필요로 하는 인터페이스 정의를 지정합니다.

Windows

Linux

AIX

## AuthCallback MQXR 클래스

AuthCallback은(는) com.ibm.mq.mqxr패키지의 유일한 클래스입니다. MQXR 서버에서 AuthCallback을(를) 쓸 때 텔레메트리 서버 관리자가 필요로 하는 인터페이스 정의를 지정합니다.

## AuthCallback 클래스

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

구현된 인터페이스:

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

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

JAAS 로그인 모듈(javax.security.auth.spi.LoginModule)이 IBM MQ Server 오브젝트에 액세스할 수 있습니다.

## 메소드

### getSSLSession

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

클라이언트 연결과 연관된 javax.net.ssl.SSLSession을(를) 리턴하거나, 클라이언트가 일반 텍스트 연결을 사용하여 연결된 경우 널을 리턴합니다.

### setSSLSession

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

**sslSession** 매개변수는 서버가 클라이언트 연결과 연관된 sslSession이(가) 되도록 설정되거나, 클라이언트가 일반 텍스트 연결을 사용하여 연결된 경우 널입니다.

## 구성자

```
public AuthCallback()
```

### 관련 개념

[텔레메트리\(MQXR\) 서비스](#)

[텔레메트리 채널 JAAS 구성](#)

### 관련 태스크

[문제점 해결: 텔레메트리 서비스가 JAAS 로그인 모듈을 호출하지 않음](#)

### 관련 참조

5 페이지의 『MQXR 특성』

MQXR 특성 설정은 플랫폼 특정 특성 파일(mqxr\_win.properties 또는 mqxr\_unix.properties)에 저장됩니다. 일반적으로 이러한 특성은 MQSC 관리 명령 또는 IBM MQ Explorer를 사용하여 구성합니다.

## 보안 참조

IBM MQ에 대한 보안을 구성하는 데 도움이 되도록 이 섹션의 참조 정보를 사용하십시오.

### 관련 개념

7 페이지의 『API 엑시트』

API 엑시트는 MQI 호출의 함수를 모니터링하거나 수정하는 프로그램 모듈입니다. API 엑시트는 여러 API 엑시트 함수로 되어 있으며, 모듈에서 각각은 자신의 시작점을 가집니다.

9 페이지의 『The API-crossing exit』

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

10 페이지의 『AIX, Linux, and Windows 시스템의 인증서 유효성 검증 및 신뢰 정책 디자인』

**V9.4.0** IBM MQ는 세 가지 유형의 정책(기본, 표준 및 없음)에 따라 TLS 인증서의 유효성을 검증합니다. 표준 정책 검사는 RFC 5280을 준수합니다.

38 페이지의 『암호화 하드웨어』

IBM MQ가 암호화 하드웨어에 대해 지원을 제공하는 방식은 사용 중인 플랫폼에 따라 다릅니다.

39 페이지의 『SSLPEER 값을 위한 IBM MQ 규칙』

SSLPEER 속성이 피어 큐 관리자에서 또는 IBM MQ 채널의 다른 끝에 있는 클라이언트에서 인증서의 식별 이름(DN)을 확인하는 데 사용됩니다. IBM MQ는 이러한 값을 비교할 때 특정한 규칙을 사용합니다.

[CipherSpec 불일치](#)

[인증 실패](#)

[메시지 채널에서 Advanced Message Security 인터셉션 개요](#)

### 관련 참조

40 페이지의 『GSKit: FIPS 140-2를 준수하는 디지털 인증서 서명 알고리즘』

FIPS 140-2를 준수하는 IBM Global Security Kit (GSKit)의 디지털 인증서 서명 알고리즘 목록

## API 엑시트

API 엑시트는 MQI 호출의 함수를 모니터링하거나 수정하는 프로그램 모듈입니다. API 엑시트는 여러 API 엑시트 함수로 되어 있으며, 모듈에서 각각은 자신의 시작점을 가집니다.

**참고:** 이 섹션의 정보는 IBM MQ for z/OS에 적용되지 않습니다.

두 개 범주의 엑시트 함수가 있습니다.

### MQI 호출과 연관된 엑시트 함수

이 범주에는 각 MQI 호출에 대한 두 개 엑시트 함수가 있으며 MQGMO\_CONVERT 옵션이 포함된 MQGET 호출에 대한 추가 함수가 하나 있습니다. MQCONN과 MQCONNX 호출은 같은 엑시트 함수를 공유합니다.

각 MQI 호출에서 두 개의 엑시트 함수 중 하나는 큐 관리자에서 호출 처리를 시작하기 전에 호출되고, 다른 하나는 큐 관리자에서 호출 처리를 완료한 후에 호출됩니다. MQGMO\_CONVERT 옵션이 있는 MQGET 호출

에 대한 엑시트 함수는 메시지가 큐 관리자에 의해 큐에서 검색된 후에 어떠한 데이터 변환이 일어나기 전에 MQGET 호출 중에 호출됩니다. 이렇게 하면, 예를 들어, 메시지를 데이터 변환 전에 복호화할 수 있습니다.

엑시트 함수는 MQI 호출의 매개변수 중 어느 것이든지 조사하고 수정할 수 있습니다. 예를 들어, MQPUT 호출에서 호출 처리를 시작하기 전에 호출된 엑시트 함수는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 넣어드는 메시지에서 애플리케이션 데이터의 콘텐츠를 조사 및 수정
- 메시지에서 애플리케이션 데이터의 길이 변경
- MQMD라는 메시지 디스크립터 구조에 있는 필드의 콘텐츠 수정
- MQPMO라는 메시지 넣기 옵션 구조에 있는 필드의 콘텐츠 수정

MQI 호출이 처리를 시작하기 전에 호출된 엑시트 함수는 호출을 완전히 억제할 수 있습니다.

MQGMO\_CONVERT 옵션이 있는 MQGET 호출에 대한 엑시트 함수는 검색되고 있는 메시지의 데이터 변환을 억제할 수 있습니다.

### 초기화 및 종료 엑시트 함수

이 범주에는 초기화 엑시트 함수와 종료 엑시트 함수의 두 가지 엑시트 함수가 있습니다.

초기화 엑시트 함수는 애플리케이션이 큐 관리자에 연결될 때 큐 관리자에 의해 호출됩니다. 주요 목적은 큐 관리자를 사용하여 엑시트 함수 및 해당 시작점을 드롭하고 초기화 처리를 수행하는 것입니다. 모든 엑시트 함수를 등록할 필요가 없고, 이 연결에 필요한 함수만 등록하면 됩니다. 애플리케이션이 큐 관리자에서 연결이 끊어질 때, 등록이 자동으로 제거됩니다.

초기화 엑시트 함수는 엑시트가 필요로 하는 모든 스토리지를 획득하고 모든 환경 변수의 값을 조사하는 데 사용될 수도 있습니다.

종료 엑시트 함수는 애플리케이션이 큐 관리자에서 연결이 끊어질 때 큐 관리자에 의해 호출됩니다. 그 목적은 엑시트에 의해 사용된 모든 스토리지를 해제하고 필요한 모든 정리 작업을 수행하는 것입니다.

API 엑시트는 MQI로 호출을 발행할 수 있으나, 그렇게 하면, API 호출이 그 다음에 반복적으로 호출되지 않습니다. 그러나, 다음 엑시트 함수는 엑시트 함수가 호출될 때 정확한 환경이 없기 때문에 MQI 호출을 발행할 수 없습니다.

- 초기화 엑시트 함수
- 큐 관리자가 호출 처리를 시작하기 전에 호출된 MQCONN과 MQCONNX 호출에 대한 엑시트 함수
- 큐 관리자가 호출 처리를 완료한 후에 호출된 MQDISC 호출에 대한 엑시트 함수
- 종료 엑시트 함수

API 엑시트는 사용 가능할 수 있는 다른 API도 사용할 수 있습니다. 예를 들어, Db2®에 호출을 발행할 수 있습니다.

API 엑시트를 IBM MQ 클라이언트 애플리케이션과 사용할 수 있지만, 엑시트가 MQI 채널의 서버 끝에서 호출된다는 것에 주의하십시오. 자세한 정보는 [링크 레벨 보안과 애플리케이션 레벨 보안 비교](#)의 내용을 참조하십시오.

API 엑시트는 C 프로그래밍 언어를 사용하여 작성되었습니다.

API 엑시트를 사용 가능하게 하려면, 해당 엑시트를 구성해야 합니다. IBM MQ for Multiplatforms에서 IBM MQ 구성 파일, mqs.ini와 각 큐 관리자의 큐 관리자 구성 파일, qm.ini를 편집하여 수행합니다.

클라이언트의 경우, 큐 관리자에 대한 API 엑시트 루틴을 식별하기 위해 mqclient.ini 파일에서 ApiExitLocal 스탠자를 수정하십시오.

다음 정보를 제공하여 API 엑시트를 구성할 수 있습니다.

- API 엑시트의 서술적 이름.
- 예를 들면, 전체 경로 이름과 같은 모듈과 그 위치의 이름.
- 초기화 엑시트 함수에 대한 시작점의 이름.
- API 엑시트가 다른 API 엑시트에 상대적으로 호출되는 순서. 큐 관리자에 둘 이상의 API 엑시트를 구성할 수 있습니다.
- 선택적으로, API 엑시트에 전달되는 모든 데이터.

**참고:**

- API 엑시트는 다음에 대한 Put에 대해 호출되지 않습니다.
  1. 스트리밍 큐. 원래 큐에 넣은 모든 API 엑시트 수정 메시지도 연관된 스트리밍 큐에 넣습니다.
  2. 구독의 대상 큐입니다. 원래 토픽에 대한 모든 API 엑시트 수정 메시지 발행이 적절한 구독 목적지에 놓입니다.
- 분배 목록에 넣기의 경우, API 엑시트는 메시지를 큐 목록에 넣기 전후에 한 번만 호출됩니다.

API 엑시트 구성 방법에 대한 자세한 정보는 [API 엑시트 구성](#)을 참조하십시오.

API 엑시트 작성 방법에 대한 정보는 [API 엑시트 작성 및 사용](#)을 참조하십시오.

## The API-crossing exit

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ALW AIX, Linux, and Windows 시스템의 인증서 유효성 검증 및 신뢰 정책 디자인

**V9.4.0** **V9.4.0** IBM MQ 는 세 가지 유형의 정책 (기본, 표준 및 없음) 에 따라 TLS 인증서의 유효성을 검증합니다. 표준 정책 검사는 RFC 5280을 준수합니다.

이 주제의 정보는 다음 시스템에 적용됩니다.

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

이 섹션에서는 다음 용어가 사용됩니다.

### 인증서 정책

해석하고 처리할 인증서의 필드를 판별합니다.

### OCSP 정책

해석하고 처리할 OCSP 요청 또는 응답의 필드를 판별합니다.

### CRL 정책

해석하고 처리할 인증서 폐기 목록(CRL)의 필드를 판별합니다.

### 경로 유효성 검증 정책

인증서 체인(끝 항목 "EE"에 대한 신뢰 지점 "RootCA")이 올바른지 판별하기 위해 인증서, OCSP 및 CRL 정책 유형이 서로 상호작용하는 방법을 판별합니다.

기본 및 표준 경로 유효성 검증 정책은 IBM MQ for UNIX, Linux 및 Windows 시스템 내의 구현을 반영하기 때문에 개별적으로 설명됩니다. 그러나, 표준 OCSP 및 CRL 정책은 기본 정책과 동일하며, 표준 인증서 정책은 기본 정책의 확장된 버전이므로 이러한 정책은 별도로 설명하지 않습니다.

기본적으로, IBM MQ는 기본 정책 유효성 검증을 먼저 적용합니다. 기본 정책 유효성 검증에 실패하면 IBM MQ는 표준 정책(RFC 5280) 유효성 검증을 적용합니다. 기본 정책 유효성 검증이 성공한 경우에는 표준 정책 유효성 검증이 적용되지 않습니다. 따라서 유효성 검증 실패는 기본 및 표준 정책 유효성 검증이 아마도 서로 다른 이유로 모두 실패했음을 의미합니다. 유효성 검증 성공은 기본 정책 유효성 검증이 성공해서 표준 정책 유효성 검증이 적용되지 않았거나, 기본 정책 유효성 검증에 실패하고 표준 정책 유효성 검증에 성공했음을 의미합니다.

## 엄격한 RFC 5280 준수 시행

엄격한 RFC 5280 준수를 시행하려면, 인증서 유효성 검증 정책 구성 설정을 사용하십시오. 이 설정을 통해 표준 RFC 5280 정책만 사용되도록 기본 정책을 사용 안함으로 설정할 수 있습니다. 인증서 유효성 검증 정책 구성 설정에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ의 인증서 유효성 검증 정책을 참조하십시오](#).

다음 예는 기본 인증서 유효성 검증 정책에서 승인되었지만 RFC 5280 준수 표준 정책에서 거부된 디지털 인증서입니다. 디지털 인증서 체인이 신뢰받을 수 있게 하려면, 전체 체인이 구성된 유효성 검증 정책을 충족시켜야 합니다.

디지털 인증서의 전체 세부사항을 보려면 `runmqakm` 명령을 사용하십시오.

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

`runmqakm` 출력에서 사용되는 신뢰 상태가 있는 인증서는 TLS 데이터 교환에서 사용하기 위해 반드시 신뢰되어야 하는 것은 아닙니다. 신뢰 상태 사용은 인증서가 인증서 유효성 검증 정책의 규칙도 충족하는 경우, 다른 인증서를 확인하기 위해 인증서를 CA 인증서로 사용하기에 적합하다는 의미입니다. RFC 5280 준수 표준 인증서 유효성 검증 정책에 대한 자세한 정보는 18 페이지의 『표준 경로 유효성 검증 정책』의 내용을 참조하십시오.

### 예 인증서 1 - 올바른지 않은 키 사용

이 예는 키 사용 필드가 CA 인증서에 대한 표준 인증서 유효성 검증 정책 규칙을 준수하지 않는 인증서를 보여줍니다. 인증서를 CA 인증서로 사용하기 위한 인증서 요구사항 중 하나는 `keyCertSign` 플래그를 사용하여

다른 인증서를 서명하도록 허용된다는 것이 키 사용 필드에 표시되어야 합니다. 이 플래그가 없는 인증서는 CA 인증서로 사용할 수 없습니다.

```
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
```

이 예에서 키 사용 필드는 encipherOnly 플래그만 포함합니다. keyCertSign 플래그가 설정되지 않았으므로 이 인증서는 다른 인증서를 서명할 수 없습니다. 따라서 이 인증서를 CA 인증서로 사용할 수 없습니다.

## 예 인증서 2 - 기본 제한조건 확장 누락

이 예는 기본 제한조건 확장이 누락된 인증서를 보여줍니다. 기본 제한조건 확장은 이 인증서를 CA로 사용할 수 있는지를 표시하는 데 사용됩니다. 또한 인증서로 서명할 수 있는 인증서 체인의 최대 길이를 표시하는 데 사용할 수 있습니다. 표준 인증서 유효성 검증 정책에서는 CA로 사용하기 위해 인증서에 isCA 플래그가 설정된 기본 제한조건 확장이 있어야 합니다.

```
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

```

이 예에서 인증서에는 기본 제한조건 필드가 완전히 누락되어 있습니다. 따라서 이 인증서는 CA 인증서로 사용할 수 없습니다.

### 예 인증서 3 - 이전 버전 X.509의 중간 CA

이 예는 X.509 버전 1의 중간 CA 인증서를 보여줍니다. 표준 인증서 유효성 검증 정책에서는 모든 중간 CA 인증서가 X.509 버전 3 이상이어야 합니다. 일반적으로 사용되는 일부 버전 1 루트 CA 인증서가 여전히 있으므로 루트 CA 인증서는 이 요구사항이 면제됩니다. 그러나, 이 제외는 나중에 변경될 수 있습니다.

```

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

```

이 예에서 버전 필드는 X.509 V1입니다. 이 인증서는 X.509 버전 1 인증서이므로 중간 CA로 사용할 수 없습니다.

## ALW 기본 및 표준 인증서 정책

기본 및 표준 인증서 정책은 동일한 필드를 지원하고 표준 정책은 추가 인증서 확장을 지원합니다.

기본 정책 및 표준 정책 모두에서 지원하는 필드는 다음과 같습니다.

- OuterSigAlgID<sup>1</sup>
- Signature<sup>2</sup>
- 버전
- SerialNumber
- InnerSigAlgID<sup>3</sup>
- Issuer
- Validity
- SubjectName
- SubjectPublicKeyInfo
- IssuerUniqueID
- SubjectUniqueID

기본 정책의 지원되는 확장은 다음과 같습니다. 입력 항목이 "지원되지 않음"으로 표시되는 경우, IBM MQ는 해당 특정 유형의 필드를 포함하는 확장을 처리하려고 시도하지 않지만, 동일한 확장의 다른 유형은 처리합니다.

- AuthorityKeyID
- AuthorityInfoAccess
- SubjectKeyID
- IssuerAltName
- SubjectAltName
- KeyUsage
- BasicConstraints
- PrivateKeyUsage
- CRLDistributionPoints
  - DistributionPoint
    - DistributionPointName(X.500 이름 및 LDAP 형식 URI 전용)
    - NameRelativeToCRLIssuer(지원되지 않음)
    - Reasons(무시됨)
    - CRLIssuer 필드(지원되지 않음)

표준 정책의 지원되는 확장은 기본 정책에 대해 나열된 모든 확장과 다음 목록의 확장입니다. 입력 항목이 "지원되지 않음"으로 표시되는 경우, IBM MQ는 해당 특정 유형의 필드를 포함하는 확장을 처리하려고 시도하지 않지만, 동일한 확장의 다른 유형은 처리합니다.

- NameConstraints
- ExtendedKeyUsage
- CertificatePolicies
  - PolicyInformation
    - PolicyIdentifier
    - PolicyQualifiers(지원되지 않음)

<sup>1</sup> RFC 5280에서는 이 필드를 *signatureAlgorithm*이라고 합니다.

<sup>2</sup> RFC 5280에서는 이 필드를 *signatureValue*라고 합니다.

<sup>3</sup> RFC 5280에서는 이 필드를 *signature*라고 합니다.

- PolicyMappings
- PolicyConstraints

## ALW 기본 및 표준 OCSP 정책

기본 및 표준 OCSP 정책은 동일한 필드를 지원합니다.

요청에 대해 지원되는 필드는 다음과 같습니다. 입력 항목이 "지원되지 않음"으로 표시되는 경우, IBM MQ는 해당 특정 유형의 필드를 포함하는 요청을 처리하려고 시도하지 않지만, 동일한 상위 레벨 필드를 포함하는 다른 요청은 처리합니다.

- Signature(선택사항)
- Version(버전 1 전용)
- RequesterName(선택사항)
- RequestList(단일 요청 전용)
  - CertID<sup>4</sup>
  - singleRequestExtensions(지원되지 않음)
- RequestExtensions
  - Nonce(사용되는 경우)

응답의 지원되는 필드는 다음과 같습니다.

- ResponseStatus
- 응답
  - responseType(id-pkix-ocsp-basic)
  - BasicOCSPResponse
    - Signature
    - Certs
      - Extensions
      - extendedKeyUsage
        - id-kp-OCSPSigning
      - id-pkix-ocsp-nocheck
    - ResponseData
      - Version(버전 1 전용)
      - ResponderID(이름별 또는 해시별)
      - ProducedAt(무시됨)
      - Responses(복수 응답이 지원됨)
        - SingleResponse
          - certID
          - certStatus
            - RevokedInfo(무시됨)
          - thisUpdate(무시됨)
          - nextUpdate
          - singleExtensions(무시됨)
        - responseExtensions

<sup>4</sup> RFC 2560에서는 이 필드를 reqCert라고 함

- Nonce(사용되는 경우)

## ALW 기본 및 표준 CRL 정책

기본 및 표준 CRL 정책은 동일한 필드와 확장을 지원합니다.

이러한 정책에 지원되는 필드는 다음과 같습니다.

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

지원되는 CRLEntry 확장이 없습니다.

이러한 정책에 대해 지원되는 CRL 확장은 다음과 같습니다. 입력 항목이 "지원되지 않음"으로 표시되는 경우, IBM MQ는 해당 특정 유형의 필드를 포함하는 확장을 처리하려고 시도하지 않지만, 동일한 확장의 다른 유형은 처리합니다.

- AuthorityKeyID
- IssuerAltName
- CRLNumber
- IssuingDistributionPoint
  - DistributionPoint
  - DistributionPointName
    - FullName(X.500 이름 및 LDAP 형식 URI 전용)
    - NameRelativeToCRLIssuer(지원되지 않음)
  - Reasons(무시됨)
  - CRLIssuer
  - OnlyContainsUserCerts(지원되지 않음)
  - OnlyContainsCACerts(지원되지 않음)
  - OnlySomeReasons(지원되지 않음)
  - IndirectCRL<sup>8</sup>(거부됨)

## ALW 기본 경로 유효성 검증 정책

기본 경로 유효성 검증 정책은 인증서 체인이 올바른지 여부를 판별하기 위해 인증서, OCSP 및 CRL 정책 유형이 서로 상호작용하는 방법을 판별합니다.

체인의 유효성 검증은 다음 방식으로 수행됩니다(그러나 반드시 다음 순서일 필요는 없음).

<sup>5</sup> RFC 5280에서는 이 필드를 *signatureAlgorithm*이라고 합니다.

<sup>6</sup> RFC 5280에서는 이 필드를 *signatureValue*라고 합니다.

<sup>7</sup> RFC 5280에서는 이 필드를 *signature*라고 합니다.

<sup>8</sup> IndirectCRL 확장으로 인해 CRL 유효성 검증에 실패합니다. IndirectCRL 확장은 식별된 인증서가 거부되지 않도록 하므로 사용해서는 안 됩니다.

1. 인증서의 발행자 이름이 이전 인증서의 주제 이름과 동일한지 그리고, 이 인증서 또는 이전 인증서 주제 이름에 발행자 이름이 비어 있지 않은지 확인하십시오. 경로에 이전 인증서가 없고 이 인증서가 체인의 첫 번째 인증서인 경우 발행자 및 주제 이름이 동일하고 인증서를 신뢰할 수 있는지 확인하십시오.

**참고:** IBM MQ for UNIX, Linux 및 Windows 시스템은 경로에 있는 이전 인증서에 현재 인증서와 동일한 주제 이름이 있는 경우 경로 유효성 검증에 실패합니다.

2. 인증서의 발행자 서명 알고리즘 ID가 서명 데이터의 알고리즘 ID와 일치하는지 확인하여, 실제로 인증서를 서명하는 데 사용되는 서명 알고리즘이 인증서 내에 표시되는 서명 알고리즘과 일치하는지 확인하십시오.
3. 인증서의 서명을 확인하기 위해 경로에 있는 이전 인증서의 주제 공개 키를 사용하여 인증서가 발행자에 의해 서명되었는지 확인하십시오. 이전 인증서가 존재하지 않고 이 인증서가 첫 번째 인증서인 경우 서명을 확인하려면 인증서의 주제 공개 키를 사용하십시오. IBM MQ는 DSA 및 RSA 서명 알고리즘을 지원합니다. 그러나 DSA 매개변수 상속은 지원하지 않습니다.
4. 인증서가 알려진 X509 버전인지, 버전 1 인증서에 대한 고유 ID가 없는지, 버전 1 및 버전 2 인증서에 대한 확장이 없는지 확인하십시오.
5. 인증서가 만료되지 않았거나 아직 활성화되지 않았으며 해당 유효 기간이 남아 있는지 확인하십시오.<sup>9</sup>
6. 알 수 없는 중요 확장이나 중복된 확장이 없는지 확인하십시오.
7. 인증서가 폐기되지 않았는지 확인하십시오. 여기서 다음 조작이 적용됩니다.

- a. OCSP 연결이 사용되고 응답자 주소가 구성되어 있거나 인증서에 HTTP 형식 GENERALNAME\_uniformResourceID를 지정하는 올바른 AuthorityInfoAccess 확장이 있는 경우 OCSP의 폐기 상태를 확인하십시오.
- b. 위의 16 페이지의 『7.a』에서 폐기 상태를 판별할 수 없는 경우, X.500 식별 이름 GENERALNAME\_directoryname 및 URI GENERALNAME\_uniformResourceID의 목록에 대해 CRLDistributionPoints 확장이 확인됩니다. LDAP, HTTP 및 FILE 형식 URI만 지원됩니다. 확장이 없거나 CRLDistributionPoints 확장의 사용이 판별되지 않는 상태이고 확장이 중요하지 않은 경우, 인증서의 발행자 이름을 사용하여 폐기 상태를 조회합니다. 그런 다음 CRL에 대해 CRL 데이터베이스(LDAP)가 조회됩니다. 인증서가 마지막 인증서가 아니거나 마지막 인증서에 "isCA" 플래그를 사용한 기본 제한 확장이 있는 경우, 대신 ARL 및 CRL에 대해 데이터베이스가 조회됩니다. CRL 점검이 사용 가능하고, 조회할 수 있는 CRL 데이터베이스가 없는 경우 인증서는 취소된 것으로 처리됩니다. 현재 X500 디렉토리 이름 양식 LDAP/HTTP/FILE URI 양식은 CRL 및 ARL을 검색하는 데 사용되는 유일하게 지원되는 이름 양식입니다.<sup>10</sup>

**참고:** RelativeDistinguishedNames는 지원되지 않습니다.

- c. 16 페이지의 『7.a』 및 16 페이지의 『7.b』 모두에서 폐기 상태를 판별할 수 없다면 IBM MQ는 연결을 허용할지 결정하기 위해 OCSPAuthentication 구성 설정을 확인합니다.<sup>11</sup>
8. issuerAltName 확장이 중요(critical)로 표시되는 경우 이름 양식이 인식되는지 확인하십시오. 다음과 같은 일반 이름 양식이 현재 인식됩니다.
    - rfc822
    - DNS
    - 디렉토리
    - URI
    - IPAddress(v4/v6)
  9. subjectAltName 확장이 중요(critical)로 표시되는 경우 이름 양식이 인식되는지 확인하십시오. 다음과 같은 일반 이름 양식이 현재 인식됩니다.
    - rfc822
    - DNS

<sup>9</sup> 주제의 유효 기간이 발행자의 유효 기간 범위 내에 있는지 확인하는 검사는 없습니다. 이는 필수가 아니며 일부 CA의 인증서는 이러한 검사를 통과하지 못하는 것으로 나타났습니다.

<sup>10</sup> ARL은 데이터베이스에서 검색된 후 CRL과 정확히 동일한 방식으로 평가됩니다. 여러 인증 기관에서 ARL을 발행하지 않습니다. 그러나 CA 인증서가 폐기 상태인지 검사하는 경우 IBM MQ에서 ARL 및 CRL을 찾습니다.

<sup>11</sup> OCSPAuthentication이 WARN으로 설정되어 있는 경우 IBM MQ에서 알 수 없는 폐기 상태를 로그하고 연결이 계속 되도록 합니다.

- 디렉토리
  - URI
  - IPAddress(v4/v6)
10. KeyUsage 확장이 비EE 인증서에서 중요한 경우 keyCertSign 플래그가 설정되어 있는지 확인하고 BasicConstraints 확장이 있으면 "isCA" 플래그가 true인지 확인하십시오.
  11. BasicConstraints 확장이 있으면 다음 검사가 수행됩니다.
    - "isCA" 플래그가 false인 경우 인증서가 체인에 있는 마지막 인증서인지 그리고 pathLength 필드가 없는지 확인하십시오.
    - "isCA" 플래그가 true이고 인증서가 체인에서 마지막 인증서가 아닌 경우 체인의 마지막 인증서가 pathLength 필드보다 크지 않을 때까지 인증서의 수를 확인하십시오.
  12. AuthorityKeyID 확장은 경로 유효성 검증에 사용되지 않고 인증서 체인을 빌드할 때 사용됩니다.
  13. SubjectKeyID 확장은 경로 유효성 검증에 사용되지 않고 인증서 체인을 빌드할 때 사용됩니다.
  14. PrivateKeyUsagePeriod 확장은 실제로 CA에서 인증서에 언제 서명했는지 판별할 수 없기 때문에 유효성 검증 엔진에 의해 무시됩니다. 확장은 언제나 중요하지 않으므로 무시해도 됩니다.

응답 자체가 올바른지 확인하기 위해 OCSP 응답의 유효성도 검증됩니다. 유효성 검증은 다음 방식으로 수행됩니다(그러나 반드시 다음 순서일 필요는 없음).

1. 응답 상태가 Successful이고 응답 유형이 PKIX\_AD\_OCSP\_basic.r인지 확인합니다.
  2. 응답 버전 데이터가 있고 응답이 올바른 버전(버전 1)인지 확인합니다.
  3. 응답이 올바르게 서명되었는지 확인합니다. 서명자가 다음 기준 중 하나 이상을 충족시키지 못하면 서명이 거부됩니다.
    - 서명자는 인증서에 대한 OCSP 서명 권한의 로컬 구성과<sup>12</sup> 일치합니다.
    - 서명자는 공개 키가 CA 인증서에 포함된 CA 키를 사용합니다. 즉, CA 자체가 직접 응답에 서명합니다.
    - 서명자는 폐기 정보가 검사되는 인증서에 서명한 CA의 직계 하위이며 ExtendedKeyUsage 확장에 id-ad-ocspSigning 값을 포함하여 CA에서 권한 부여됩니다.
- 참고:** id-pkix-ocsp-nocheck 확장이 있으면 응답 서명자 인증서의 폐기 검사가 수행되지 않습니다.
4. 응답 해시 알고리즘인 serialNumber, issuerNameHash 및 issuerKeyHash가 요청의 알고리즘과 일치하는지 확인하십시오.
  5. 응답이 만기되지 않았는지, 즉, nextUpdate 시간이 현재 시간 이후인지 확인하십시오.<sup>13</sup>
  6. 인증서의 폐기 상태가 올바른지 확인하십시오.

CRL 자체가 올바른지 확인하기 위해 CRL의 유효성 검증도 수행되며, 다음 방식으로 수행됩니다(그러나 반드시 다음 순서일 필요는 없음).

1. CRL의 발행자 서명 알고리즘 ID가 서명 데이터의 알고리즘 ID와 일치하는지 확인함으로써 실제로 CRL을 서명하는 데 사용되는 서명 알고리즘이 CRL 내에 표시되는 서명 알고리즘과 일치하는지 확인하십시오.
2. 문제가 있는 인증서의 발행자가 CRL에 서명했는지 확인하여 인증서 발행자의 키로 CRL이 서명되었는지 검증하십시오.
3. CRL이 만료되지 않았는지<sup>14</sup> 또는 아직 활성화되지 않았으며 해당 유효 기간이 아직 남아 있는지 확인하십시오.
4. 버전 필드가 있는지와 버전이 2인지 확인하십시오. 그렇지 않으면 CRL은 버전은 1이고 확장이 없어야 합니다. 그러나, IBM MQ for UNIX, Linux 및 Windows 시스템은 버전 1 CRL에 대해 중요 확장이 없지만 확인합니다.
5. 해당 인증서가 revokedCertificates 필드 목록에 있는지 그리고 폐기 날짜가 미래가 아닌지 확인하십시오.

<sup>12</sup> 사용자가 설치하고 신뢰 상태가 설정된 키 저장소의 인증서입니다.

<sup>13</sup> 응답자로부터 현재 OCSP 응답이 리턴되지 않으면 IBM MQ는 인증서의 폐기 상태를 판별하는 데 오래된 응답을 사용하려고 시도합니다. IBM MQ는 보안이 약화되지 않도록 이전 응답을 사용하려고 시도합니다.

<sup>14</sup> 최신 CRL이 없는 경우 IBM MQ for UNIX, Linux 및 Windows 시스템은 오래된 CRL을 사용하여 인증서의 폐기 상태를 판별하려고 시도합니다. 현재 CRL이 없는 경우 수행할 조치를 RFC 5280에 명확하게 지정하지 않았습니다. IBM MQ for UNIX, Linux 및 Windows 시스템은 보안이 저하되지 않도록 오래된 CRL을 사용하려고 시도합니다.

6. 중복 확장이 없는지 확인하십시오.
7. 중요한 항목 확장을 포함하여 알 수 없는 중요한 확장이 CRL에서 감지되면 식별된 인증서가 폐기된 것으로 처리됩니다.<sup>15</sup>(CRL이 다른 모든 검사를 통과하는 경우).
8. CRL에 authorityKeyID 확장이 있으며 CA 인증서에 subjectKeyID가 있는 경우 그리고, CRL의 authorityKeyID 내에 keyIdentifier 필드가 있는 경우, 해당 필드를 CACertificate의 subjectKeyID와 일치시키십시오.
9. issuerAltName 확장이 중요(critical)로 표시되는 경우 이름 양식이 인식되는지 확인하십시오. 다음과 같은 일반 이름 양식이 현재 인식됩니다.
  - rfc822
  - DNS
  - 디렉토리
  - URI
  - IPAddress(v4/v6)
10. CRL에 issuingDistributionPoint 확장이 있는 경우 다음과 같이 처리하십시오.
  - issuingDistributionPoint에서 InDirectCRL을 지정하는 경우에는 CRL 유효성 검증에 실패합니다.
  - issuingDistributionPoint에서 CRLDistributionPoint가 있지만 DistributionPointName이 없다고 표시하는 경우 CRL 유효성 검증에 실패합니다.
  - issuingDistributionPoint에서 CRLDistributionPoint가 있고 DistributionPointName을 지정함을 나타내는 경우 인증서의 CRLDistributionPoint 또는 인증서 발행자 이름에서 제공하는 이름과 일치하는 GeneralName이나 LDAP 형식 URI인지 확인하십시오. DistributionPointName이 GeneralName이 아닌 경우에는 CRL 유효성 검증이 실패합니다.

참고: RelativeDistinguishedNames는 지원되지 않으며 발견되는 경우 CRL 유효성 검증에 실패합니다.

## **ALW** 표준 경로 유효성 검증 정책

표준 경로 유효성 검증 정책은 인증서 체인이 올바른지 판별하기 위해 인증서, OCSP 및 CRL 정책 유형이 서로 상호작용하는 방법을 판별합니다. 표준 정책 검사는 RFC 5280을 준수합니다.

경로 유효성 검증에서는 다음 개념을 사용합니다.

- $n$  길이의 인증서 경로, 여기서 신뢰 지점 또는 루트 인증서는 인증서 1이고 EE는  $n$ 입니다.
- 하나 이상의 인증서 정책을 식별하는 초기 정책 ID 세트(각각 일련의 정책 요소 ID로 구성됨), 인증서 경로 처리를 목적으로 허용 가능하거나 특수 값 "모든 정책(any-policy)". 현재 이 값은 항상 "any-policy"로 설정되어 있습니다.

**참고:** IBM MQ for UNIX, Linux 및 Windows 시스템은 IBM MQ for UNIX, Linux 및 Windows 시스템에서 작성한 정책 ID만 지원합니다.

- 허용 가능한 정책 세트: 정책 매핑을 통해 동등하다고 간주되는 정책과 공개 키 사용자에게 의해 인식되는 정책으로 구성되는 일련의 인증서 정책 ID. 허용 가능한 정책 세트의 초기값은 특수 값 "any-policy"입니다.
- 제한된 서브트리: 인증 경로에 있는 후속 인증서의 모든 주제 이름이 실패할 수 있는 서브트리 세트를 정의하는 루트 이름 세트. 초기값은 "바인드되지 않음"입니다.

<sup>15</sup> 이 경우 RFC는 알 수 없는 중요한 확장이 포함된 CRL이 유효성 검증에 실패하도록 지시하기 때문에 ITU X.509 및 RFC 5280이 충돌하게 됩니다. 그러나 ITU X.509에서는 CRL이 다른 모든 검사를 통과하는 경우 식별된 인증서를 여전히 폐기된 것으로 처리해야 합니다. IBM MQ for UNIX, Linux 및 Windows 시스템은 보안이 저하되지 않도록 ITU X.509 지침을 채택합니다.

다른 모든 유효성 검증 검사에 성공하더라도 CRL을 발행하는 CA는 식별되는 인증서가 폐기된 것으로 간주되어 애플리케이션에 의해 거부되지 않음을 나타내기 위해 알 수 없는 중요한 확장을 설정할 수 있는 잠재적인 시나리오가 존재합니다. 이 시나리오에서, X.509부터, IBM MQ for UNIX, Linux 및 Windows 시스템은 조작의 실패-비안전(fail-insecure) 모드에서 기능합니다. 즉, CA에서 거부하지 않으려고 했던 인증서를 거부할 수 있으며 그러므로, 일부 올바른 사용자에게 대한 서비스를 거부할 수 있습니다. 실패-비안전(fail-insecure) 모드에서는 알 수 없는 중요한 확장으로 인해 CA가 폐기하려고 했던 인증서가 승인되므로 CRL이 무시됩니다. 그런 다음 시스템 관리자는 발행 CA로 이 작동을 조회해야 합니다.

- 제외된 서브트리: 인증 경로에 있는 후속 인증서의 주제 이름이 실패할 수 없는 서브트리 세트를 정의하는 루트 이름 세트. 초기값은 "비어 있음"입니다.
- 명시적 정책: 명시적인 정책 ID가 필요한지를 나타내는 정수. 정수는 이 요구사항이 내재되어 있는 경로의 첫 번째 인증서를 나타냅니다. 설정되는 경우 이 변수는 감소할 수 있지만 증가할 수는 없습니다. (즉, 경로에 있는 인증서가 명시적인 정책 ID가 필요한 경우, 이후 인증서가 이 요구사항을 제거할 수 없습니다.) 초기값은  $n+1$ 입니다.
- 정책 맵핑: 정책 맵핑이 허용되는지를 나타내는 정수. 정수는 정책 맵핑을 적용할 수 있는 마지막 인증서를 나타냅니다. 설정되는 경우 이 변수는 감소할 수 있지만 증가할 수는 없습니다. (즉, 경로에 있는 인증서가 정책 맵핑이 허용되지 않는다고 지정하는 경우, 이후 인증서로 이를 대체할 수 없습니다.) 초기값은  $n+1$ 입니다.

체인 유효성 검증은 다음 방식으로 수행됩니다(그러나 반드시 다음 순서일 필요는 없음).

1. 다음 단락의 정보는 [15 페이지의 『기본 경로 유효성 검증 정책』](#)에 설명된 기본 경로 유효성 검증 정책과 일치합니다.

인증서의 발행자 이름이 이전 인증서의 주제 이름과 동일한지 그리고, 이 인증서 또는 이전 인증서 주제 이름에 발행자 이름이 비어 있지 않은지 확인하십시오. 경로에 이전 인증서가 없고 이 인증서가 체인의 첫 번째 인증서인 경우 발행자 및 주체 이름이 동일하고 인증서를 신뢰할 수 있는지 확인하십시오.

인증서에 주제 이름이 없는 경우 subjectAltName 확장이 반드시 있어야 하며 중요(Critical)로 표시되어 있어야 합니다.

2. 다음 단락의 정보는 [15 페이지의 『기본 경로 유효성 검증 정책』](#)에 설명된 기본 경로 유효성 검증 정책과 일치합니다.

인증서의 발행자 서명 알고리즘 ID가 서명 데이터의 알고리즘 ID와 일치하는지 확인하여, 실제로 인증서를 서명하는 데 사용되는 서명 알고리즘이 인증서 내에 표시되는 서명 알고리즘과 일치하는지 확인하십시오.

인증서의 issuersUniqueID와 인증서의 subjectUniqueID가 모두 있는 경우 일치하는지 확인하십시오.

3. 다음 정보는 [15 페이지의 『기본 경로 유효성 검증 정책』](#)에 설명된 기본 경로 유효성 검증 정책과 일치합니다.

인증서의 서명을 확인하기 위해 경로에 있는 이전 인증서의 주제 공개 키를 사용하여 인증서가 발행자에 의해 서명되었는지 확인하십시오. 이전 인증서가 존재하지 않고 이 인증서가 첫 번째 인증서인 경우 서명을 확인하려면 인증서의 주제 공개 키를 사용하십시오.

4. 다음 정보는 [15 페이지의 『기본 경로 유효성 검증 정책』](#)에 설명된 기본 경로 유효성 검증 정책과 일치합니다.

인증서가 알려진 X509 버전인지, 버전 1 인증서에 대한 고유 ID가 없는지 및 버전 1과 버전 2 인증서에 대한 확장이 없는지 확인하십시오.

5. 다음 정보는 [15 페이지의 『기본 경로 유효성 검증 정책』](#)에 설명된 기본 경로 유효성 검증 정책과 일치합니다.

인증서가 만료되지 않았거나 아직 활성화되지 않았으며 해당 유효 기간이 남아 있는지 확인하십시오.<sup>16</sup>

6. 다음 정보는 [15 페이지의 『기본 경로 유효성 검증 정책』](#)에 설명된 기본 경로 유효성 검증 정책과 일치합니다.

알 수 없는 중요 확장이나 중복된 확장이 없는지 확인하십시오.

7. 다음 정보는 [15 페이지의 『기본 경로 유효성 검증 정책』](#)에 설명된 기본 경로 유효성 검증 정책과 일치합니다.

인증서가 폐기되지 않았는지 확인하십시오. 여기서 다음 조작이 적용됩니다.

- a. OCSP 연결이 사용되고 응답자 주소가 구성되어 있거나 인증서에 HTTP 형식 GENERALNAME\_uniformResourceID를 지정하는 올바른 AuthorityInfoAccess 확장이 있는 경우 OCSP의 폐기 상태를 확인하십시오.

- i) IBM MQ for UNIX 및 Windows 시스템을 통해 OCSP 요청은 선택적으로 사전 구성된 응답자에 대해 서명될 수 있지만, 그렇지 않은 경우 OCSP 응답 처리에 영향이 없습니다.

<sup>16</sup> 주제의 유효 기간이 발행자의 유효 기간 범위 내에 있는지 확인하는 검사는 없습니다. 이는 필수가 아니며 일부 CA의 인증서는 이러한 검사를 통과하지 못하는 것으로 나타났습니다.

- b. 7a의 폐기 상태가 판별되지 않는 경우 X.500 식별 이름 GENERALNAME\_directoryname 및 URI GENERALNAME\_uniformResourceID의 목록에 대해 CRLDistributionPoints 확장이 검사됩니다. 확장이 없는 경우 인증서의 발행자 이름이 사용됩니다. 그런 다음 CRL에 대해 CRL 데이터베이스(LDAP)가 조회됩니다. 인증서가 마지막 인증서가 아니거나 마지막 인증서에 "isCA" 플래그가 설정된 기본 제한조건 확장이 있는 경우에는 대신 ARL 및 CRL에 대한 데이터베이스가 조회됩니다. CRL 점검이 사용 가능하고, 조회할 수 있는 CRL 데이터베이스가 없는 경우 인증서는 취소된 것으로 처리됩니다. 현재 X500 디렉토리 이름 양식 및 LDAP/HTTP/FILE URI 양식이 CRL 및 ARLs15를 검색하는 데 사용되는 유일하게 지원되는 이름 양식입니다.

**참고:** RelativeDistinguishedNames는 지원되지 않습니다.

8. 다음 정보는 15 페이지의 『기본 경로 유효성 검증 정책』에 설명된 기본 경로 유효성 검증 정책과 일치합니다.

subjectAltName 확장이 중요(critical)로 표시되는 경우 이름 양식이 인식되는지 확인하십시오. 다음과 같은 일반 이름 양식이 현재 인식됩니다.

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

9. 주제 이름 및 subjectAltName 확장(중요 또는 비중요)이 제한된 서브트리 및 제외된 서브트리 상태 변수와 일치하는지 확인하십시오.

10. EmailAddress OID가 IA5 문자열로 주제 이름 필드에 있으며 subjectAltName 확장이 없는 경우, EmailAddress는 제한된 서브트리 및 제외된 서브트리 상태 변수와 일치해야 합니다.

11. 정책 정보가 초기 정책 세트와 일치하는지 확인하십시오.

- a. 명시적인 정책 상태 변수가 현재 인증서의 숫자 순서 값 이하인 경우 인증서의 정책 ID가 초기 정책 세트에 있습니다.
- b. 정책 매핑 변수가 현재 인증서의 숫자 순서 값 이하인 경우 정책 ID를 매핑할 수 없습니다.

12. 정책 정보가 허용 가능한 정책 세트와 일치하는지 확인하십시오.

- a. 인증서 정책 확장이 중요으로 표시되는 경우<sup>17</sup>, 정책 확장과 허용 가능한 정책 세트의 교차점이 널이 아닙니다.
- b. 허용 가능한 정책 세트는 결과 교차점이 새 값으로 지정됩니다.

13. 허용 가능한 정책 세트와 초기 정책 세트의 교차점이 널이 아닌지 확인하십시오. anyPolicy의 특수 정책이 있는 경우에는 이 체인 위치에서 inhibitAnyPolicy 확장에 의해 상속되지 않는 경우에만 이를 허용하십시오.

14. inhibitAnyPolicy 확장이 있으면 중요(Critical)로 표시되어 있는지 확인하고, 표시되어 있다면 inhibitAnyPolicy 상태를 설정하고 체인 위치를 현재 값을 초과하지 않는 경우 확장의 정수 값으로 설정하십시오. 이는 anyPolicy 정책이 차단되기 전에 anyPolicy 정책으로 허용할 인증서의 수입입니다.

15. 마지막 인증서를 제외한 모든 인증서에 대해 다음 단계가 수행됩니다.

- a. issuerAltName 확장이 중요(critical)로 표시되는 경우 이름 양식이 인식되는지 확인하십시오. 다음과 같은 일반 이름 양식이 현재 인식됩니다.

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

- b. i) BasicConstraints 확장이 없으면 EE 인증서만 인증서로 유효합니다.

<sup>17</sup> 이는 RFC2459(6.1 (e)(1))의 레거시 요구사항으로 유지보수됩니다.

- ii) BasicConstraints 확장이 있는 경우 "isCA" 플래그가 true인지 확인하십시오. "isCA"는 자체 빌드하는 체인의 일부가 되도록 true인지 항상 확인되지만, 이 특정 테스트는 계속 작성됩니다. pathLength 필드가 있으면 체인의 마지막 인증서가 pathLength 필드 이하일 때까지 인증서의 수를 확인하십시오.
  - c. KeyUsage 확장이 중요한 경우 keyCertSign 플래그가 설정되어 있는지 확인하고 BasicConstraints 확장이 있는 경우 "isCA" 플래그가 true인지 확인하십시오<sup>18</sup>.
  - d. 정책 제한조건 확장이 인증서에 포함되어 있는 경우 명시적 정책 및 정책 맵핑 상태 변수를 다음과 같이 수정하십시오.
    - i. requireExplicitPolicy가 있으며  $r$  값이 있는 경우, 명시적 정책 상태 변수는 해당하는 현재 최소값 및  $r$ 과  $i$ 의 합계로 설정됩니다(순서에서 현재 인증서).
    - ii. inhibitPolicyMapping이 있으며  $q$  값이 있는 경우, 정책 맵핑 상태 변수는 해당하는 현재 최소값 및  $q$ 와  $i$ 의 합계로 설정됩니다(순서에서 현재 인증서).
  - e. policyMappings 확장이 있는 경우(12(b) 참조) 중요가 아닌지 확인하고, 정책 맵핑이 허용되는 경우 이 맵핑은 이 인증서의 정책과 해당 서명인의 정책 간에 맵핑하는 데 사용됩니다.
  - f. nameConstraints 확장이 있는 경우 중요 확장인지 확인하고 RFC 5280 섹션 6.1.4 파트 (g)에 설명된 알고리즘에 따라 체인의 서브트리 상태를 업데이트하기 전에 허용되고 및 제외되는 서브트리가 다음 규칙을 준수하는지 확인하십시오.
    - i) 최소 필드가 0으로 설정되어 있습니다.
    - ii) 최대 필드가 없습니다.
    - iii) 기본 필드 이름 양식이 인식됩니다. 다음과 같은 일반 이름 양식이 현재 인식됩니다.
      - rfc822
      - DNS
      - 디렉토리
      - URI
      - IPAddress(v4/v6)
16. ExtendedKeyUsage 확장은 IBM MQ에 의해 검사되지 않습니다.
17. 다음 정보는 15 페이지의 『기본 경로 유효성 검증 정책』에 설명된 기본 경로 유효성 검증 정책과 일치합니다.  
AuthorityKeyID 확장은 경로 유효성 검증에 사용되지 않고 인증서 체인을 빌드할 때 사용됩니다.
18. 다음 정보는 15 페이지의 『기본 경로 유효성 검증 정책』에 설명된 기본 경로 유효성 검증 정책과 일치합니다.  
SubjectKeyID 확장은 경로 유효성 검증에 사용되지 않고 인증서 체인을 빌드할 때 사용됩니다.
19. 다음 정보는 15 페이지의 『기본 경로 유효성 검증 정책』에 설명된 기본 경로 유효성 검증 정책과 일치합니다.  
PrivateKeyUsagePeriod 확장은 실제로 CA에서 인증서에 언제 서명했는지 판별할 수 없기 때문에 유효성 검증 엔진에 의해 무시됩니다. 확장은 언제나 중요하지 않으므로 무시해도 됩니다.

## Managed File Transfer 보안 참조

Managed File Transfer에 대해 보안을 구성하는 데 도움이 되는 참조 정보입니다.

### IBM MQ의 MFT에 대한 파일 시스템 권한

IBM MQ의 Managed File Transfer 컴포넌트를 설치하고 구성하면 configuration, installations 및 logs 디렉토리가 다음 권한으로 작성됩니다.

<sup>18</sup> 이 검사는 실제로 (b)단계로 인해 중복되지만 검사는 계속 수행됩니다.

## AIX and Linux

Linux

AIX

표 1. AIX and Linux에서 디렉토리에 대한 권한의 요약	
디렉토리	권한
/var/mqm/mqft/config	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mqm 그룹이 쓰기 가능</li> <li>• 전체 읽기 가능</li> </ul> <p>mqm 그룹의 사용자가 이러한 디렉토리 및 파일에 쓰기 액세스 권한이 있습니다.</p> <p>디렉토리에는 SetGroupID 비트 's'가 설정되어 있습니다. 이는 디렉토리에서 작성된 모든 파일에 mqm의 그룹 소유권이 있음을 의미합니다.</p>
/var/mqm/mqft/installations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mqm 그룹이 쓰기 가능</li> <li>• 전체 읽기 가능</li> </ul> <p>디렉토리에는 SetGroupID 비트 's'가 설정되어 있습니다. 이는 디렉토리에서 작성된 모든 파일에 mqm의 그룹 소유권이 있음을 의미합니다.</p>
/var/mqm/mqft/logs	<p>전체 읽기 및 쓰기 가능</p> <p>디렉토리에는 SetGroupID 비트 's'가 설정되어 있습니다. 이는 디렉토리에서 작성된 모든 파일에 mqm의 그룹 소유권이 있음을 의미합니다.</p>

## Windows

Windows

표 2. Windows에서 디렉토리에 대한 권한의 요약	
디렉토리	권한
MQ_DATA_PATH\mqft\config	<p>다음 사용자가 전체 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관리자</li> <li>• 시스템 계정</li> <li>• mqm 그룹</li> </ul> <p>기타 사용자는 읽기 액세스 권한이 있습니다.</p>
MQ_DATA_PATH\mqft\installations	<p>다음 사용자가 전체 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관리자</li> <li>• 시스템 계정</li> <li>• mqm 그룹</li> </ul> <p>기타 사용자는 읽기 액세스 권한이 있습니다.</p>
MQ_DATA_PATH\mqft\logs	<p>다음 사용자가 전체 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 관리자</li> <li>• 시스템 계정</li> <li>• mqm 그룹</li> </ul> <p>기타 사용자는 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 있습니다.</p>

표 3. z/OS에서 디렉토리에 대한 권한의 요약	
디렉토리	권한
DATA_PATH/mqft/config	<ul style="list-style-type: none"> <li>mqm 그룹 또는 환경 변수 BFG_GROUP_NAME에 식별된 그룹 이름에서 쓰기 가능</li> <li>전체 읽기 가능</li> </ul> <p>mqm 그룹 또는 환경 변수 BFG_GROUP_NAME 값의 사용자에게 이러한 디렉토리 및 파일에 대한 쓰기 액세스 권한이 있습니다.</p>
DATA_PATH/mqft/installations	<ul style="list-style-type: none"> <li>mqm 그룹 또는 환경 변수 BFG_GROUP_NAME에 식별된 그룹 이름에서 쓰기 가능</li> <li>전체 읽기 가능</li> </ul>
DATA_PATH/mqft/logs	전체 읽기 및 쓰기 가능

참고: DATA\_PATH는 환경 변수 BFG\_DATA에서 도출됩니다.

## MFT 고유 자원에 대한 권한 관리

파일 전송 요청의 경우 Managed File Transfer 에이전트 프로세스에서는 로컬 파일 시스템에 대한 일정 레벨의 액세스가 필요합니다. 또한 에이전트 프로세스와 연관된 사용자 ID 및 파일 전송 조작을 수행하는 사용자와 연관된 사용자 ID 모두 특정 IBM MQ 오브젝트를 사용할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

명령은 일반적으로 파일 전송을 시작하는 조작 역할이 있는 사용자가 실행합니다. 또는 관리자 역할이 있는 사용자도 발행할 수 있습니다. 관리자 역할의 사용자는 에이전트가 작성, 시작, 삭제 또는 정리(모든 에이전트 시스템 큐에 있는 메시지 제거)될 때 추가로 제어할 수 있습니다. 명령 요청이 포함된 메시지는 사용자가 명령을 실행할 때 에이전트의 SYSTEM.FTE.COMMAND 큐에 배치됩니다. 이 에이전트 프로세스는 SYSTEM.FTE.COMMAND 큐에서 명령 요청이 포함된 메시지를 검색합니다. 에이전트 프로세스는 또한 다음과 같은 네 가지의 기타 시스템 큐를 사용합니다.

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

명령을 실행하는 사용자가 에이전트 프로세스에 대해 이전에 다른 방법으로 나열된 큐를 사용하므로, 사용자 ID 또는 각각에 연관된 사용자 그룹에 각기 다른 IBM MQ 권한을 지정하십시오. 자세한 정보는 24 페이지의 [『MFT 고유 자원에 대한 그룹 권한 제한』](#)의 내용을 참조하십시오.

에이전트에는 사용자에게 특정 조치를 수행할 권한을 부여하는 데 사용할 수 있는 추가 큐가 있습니다. 권한 큐를 사용하는 방법에 대한 정보는 29 페이지의 [『MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한』](#)의 내용을 참조하십시오. 에이전트는 이러한 큐에 메시지를 넣거나 가져오지 않습니다. 그러나 이 큐에 특정 조치를 수행하기 위해 권한이 부여된 사용자와 연관된 사용자 ID뿐만 아니라 에이전트 프로세스를 실행하는 데 사용되는 사용자 ID 모두에 대해 올바른 IBM MQ 권한이 지정되어 있는지 확인해야 합니다. 권한 큐는 다음과 같습니다.

- 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

버전 7.0.2보다 이전 버전의 Managed File Transfer에서 IBM WebSphere® MQ 7.5 이상으로 마이그레이션하고 기존 에이전트 구성을 보존하는 경우, 권한 큐를 수동으로 작성해야 합니다. 다음 MQSC 명령을 사용하여 큐를 작성하십시오.

```
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
```

또한 에이전트 프로세스는 SYSTEM.FTE 큐를 사용하여 조정 큐 관리자의 SYSTEM.FTE 토픽에 메시지를 발행합니다. 에이전트 프로세스가 소스 에이전트 또는 목적지 에이전트 역할을 수행하는지에 따라 파일을 읽고, 쓰고, 업데이트하고, 삭제할 수 있는 권한이 필요할 수 있습니다.

IBM MQ Explorer를 사용하여 IBM MQ 오브젝트에 대한 권한 레코드를 작성하고 수정할 수 있습니다. 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **오브젝트 권한 > 권한 레코드 관리**를 클릭하십시오. **setmqaut (grant or revoke authority) command**에 설명된 **setmqaut** 명령을 사용하여 권한 레코드를 작성할 수도 있습니다.

## 관련 참조

### 24 페이지의 『MFT 고유 자원에 대한 그룹 권한 제한』

관련된 다양한 모든 오브젝트에 대해 개별 사용자에게 권한을 부여하는 대신, Managed File Transfer 액세스 제어를 관리하기 위한 두 개의 보안 그룹인 FTEUSER 및 FTEAGENT를 구성합니다. 이러한 그룹을 작성하고 채우는 작업은 IBM MQ 관리자가 담당합니다. 관리자는 여기에 설명된 제안된 구성을 확장하거나 수정할 수 있습니다.

### 29 페이지의 『MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한』

그룹을 사용한 자원 액세스 관리 외에도 추가 레벨의 보안을 사용하여 사용자가 취할 수 있는 Managed File Transfer 에이전트 조치를 제한할 수 있습니다. 사용자가 특정 에이전트 조치를 수행할 수 있도록 사용자에게 에이전트 권한 큐에 대한 권한을 부여합니다.

## MFT 로거의 권한

### MFT 고유 자원에 대한 그룹 권한 제한

관련된 다양한 모든 오브젝트에 대해 개별 사용자에게 권한을 부여하는 대신, Managed File Transfer 액세스 제어를 관리하기 위한 두 개의 보안 그룹인 FTEUSER 및 FTEAGENT를 구성합니다. 이러한 그룹을 작성하고 채우는 작업은 IBM MQ 관리자가 담당합니다. 관리자는 여기에 설명된 제안된 구성을 확장하거나 수정할 수 있습니다.

## 큐 관리자에 연결할 수 있는 권한

조작 역할의 사용자, 관리 역할의 사용자 및 IBM MQ 탐색기가 실행하는 명령은 명령 큐 관리자 및 조정 큐 관리자에 연결할 수 있어야 합니다. 에이전트를 작성, 대체 또는 삭제하기 위해 실행되는 에이전트 프로세스 및 명령은 에이전트 큐 관리자에 연결할 수 있어야 합니다.

- 명령 큐 관리자 및 조정 큐 관리자에 FTEUSER 그룹 연결 권한을 부여하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

### ALW AIX, Linux, and Windows 시스템의 경우

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

### IBM i IBM i의 경우:

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

### z/OS z/OS의 경우:

```
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)
```

- 에이전트 큐 관리자에게 FTEAGENT 그룹 연결 및 조회 권한을 부여하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

#### ▶ **ALW** AIX, Linux, and Windows 시스템의 경우

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

#### ▶ **IBM i** IBM i의 경우:

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

#### ▶ **z/OS** z/OS의 경우:

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

어떤 명령이 어떤 큐 관리자에 직접적으로 연결되는지에 대한 정보는 [MFT 명령과 큐 관리자의 연결 조합을 참조](#)하십시오.

## 에이전트에 속하는 COMMAND 큐에 메시지를 추가할 수 있는 권한

에이전트가 조치를 수행하도록 요청할 권한이 있는 사용자가 에이전트 명령 큐를 사용할 수 있어야 합니다. 이 요구사항을 만족시키려면 다음 작업을 수행하십시오.

- FTEUSER 그룹에 SYSTEM.FTE.COMMAND.agent\_name 큐에 대한 PUT 액세스 권한만 부여하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

#### ▶ **ALW** AIX, Linux, and Windows 시스템의 경우

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

#### ▶ **IBM i** IBM i의 경우:

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

#### ▶ **z/OS** z/OS의 경우:

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

- FTEAGENT 그룹에는 SYSTEM.FTE.COMMAND.agent\_name 큐에 대한 PUT, GET 및 SETID 액세스 권한을 부여하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

#### ▶ **ALW** AIX, Linux, and Windows 시스템의 경우

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

#### ▶ **IBM i** IBM i의 경우:

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

#### ▶ **z/OS** z/OS의 경우:

```
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)
```

에이전트는 다른 에이전트의 명령 큐에 메시지를 넣기 위한 액세스 권한이 필요합니다. 에이전트가 리모트 큐 관리자에 연결되어 있는 경우, 채널이 이 큐에 메시지를 넣을 수 있도록 하려면 추가 권한을 부여해야 합니다.

## 에이전트에 속하는 데이터, 상태, 이벤트 및 응답 큐에 메시지를 추가할 수 있는 권한

Managed File Transfer 에이전트만 이러한 시스템 큐를 사용할 수 있으면 되므로 FTEAGENT 그룹에 넣기, 가져오기 및 조회 액세스 권한을 부여하십시오. 이러한 시스템 큐의 이름은 다음과 같습니다.

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

예를 들어, SYSTEM.FTE.DATA.agent\_name 큐에는 다음과 같은 명령을 사용하십시오.

### ALW AIX, Linux, and Windows 시스템의 경우

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

### IBM i IBM i의 경우:

```
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 z/OS의 경우:

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

에이전트는 다른 에이전트의 데이터 및 응답 큐에 메시지를 넣기 위한 액세스 권한이 필요합니다. 에이전트가 리모트 큐 관리자에 연결되어 있는 경우, 채널이 이러한 큐에 메시지를 넣을 수 있도록 하려면 추가 권한을 부여해야 합니다.

## 에이전트 프로세스를 실행할 수 있는 권한

에이전트 프로세스를 실행할 수 있는 권한은 에이전트가 파일 시스템에서 읽고 쓸 수 있는 파일과 에이전트가 액세스할 수 있는 큐 및 토픽에 영향을 줍니다. 권한 구성 방법은 시스템에 따라 다릅니다. 에이전트 프로세스를 실행하는 사용자 ID를 FTEAGENT 그룹에 추가하십시오. 그룹에 사용자 ID를 추가하는 데 대한 자세한 정보는 [보안 설정](#)에서 사용자의 운영 체제에 대한 정보로 이동하여 참조하십시오.

## 명령 및 IBM MQ Explorer를 실행할 수 있는 권한

관리 명령 (예: **fteStartAgent** 명령) 및 IBM MQ Explorer 용 Managed File Transfer 플러그인은 SYSTEM.FTE.COMMAND.agent\_name 큐를 실행하고 해당 큐에서 발행된 정보를 검색합니다. 명령 또는 IBM MQ Explorer를 실행할 수 있는 권한을 가진 사용자 ID를 FTEUSER 그룹에 추가하십시오. 이 진원지 사용자 ID는 전송 로그에 기록됩니다. 그룹에 사용자 ID를 추가하는 데 대한 자세한 정보는 [보안 설정](#)에서 사용자의 운영 체제에 대한 정보로 이동하여 참조하십시오.

## SYSTEM.FTE 큐 및 SYSTEM.FTE 토픽에 메시지를 넣을 수 있는 권한

에이전트 프로세스만 SYSTEM.FTE 큐 및 SYSTEM.FTE 토픽에 메시지를 저장할 수 있어야 합니다. SYSTEM.FTE 큐의 FTEAGENT 그룹에 넣기, 가져오기 및 조회 권한을 부여하고 SYSTEM.FTE 토픽의 FTEAGENT 그룹에 발행 및 구독 권한을 부여하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

### ALW AIX, Linux, and Windows 시스템의 경우

```
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 IBM i의 경우:

```
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 z/OS의 경우:

```
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)
```

에이전트가 리모트 큐 관리자에 연결되어 있는 경우, 채널이 SYSTEM.FTE 큐에 메시지를 넣을 수 있도록 하려면 추가 권한을 부여해야 할 수도 있습니다.

메시지가 SYSTEM.FTE 토픽에 발행되도록 하기 위해서는, 메시지의 메시지 디스크립터 구조(MQMD)에 포함된 사용자 ID로 SYSTEM.FTE 토픽의 권한 레코드에 발행이 허용되어야 합니다. 이 프로그램은 [36 페이지의 『MFT 에이전트 로그 및 상태 메시지를 발행할 수 있는 권한』](#)에서 설명합니다.

## z/OS

사용자가 z/OS의 SYSTEM.FTE 토픽에 발행할 수 있도록 하려면 채널 시작기 사용자 ID에 SYSTEM.FTE 토픽에 발행할 수 있는 액세스 권한을 부여해야 합니다. RESLEVEL 보안 프로파일로 인해 두 개의 사용자 ID가 채널 시작기에 연결되어 있는 것으로 확인되면, 메시지의 메시지 디스크립터 구조(MQMD)에 포함된 사용자 ID에 대해서도 액세스를 부여해야 합니다. 자세한 정보는 [RESLEVEL 보안 프로파일을 참조하십시오](#).

## SYSTEM.FTE 토픽에서 발행을 수신할 수 있는 권한

전송 로그 메시지, 진행 메시지 및 상태 메시지는 일반적인 사용을 위한 것이므로, FTEUSER 그룹 권한을 부여하여 SYSTEM.FTE 토픽을 구독하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

## ALW

### AIX, Linux, and Windows 시스템의 경우

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

## IBM i

### IBM i의 경우:

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

## z/OS

### z/OS의 경우:

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

## 전송 큐를 사용하여 리모트 큐 관리자에 연결할 수 있는 권한

다중 큐 관리자의 토폴로지에서는 에이전트에 리모트 큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 전송 큐에 대한 넣기 권한이 필요합니다.

## 파일 전송의 임시 응답 큐를 작성할 수 있는 권한

파일 전송 요청은 전송이 완료되기를 기다린 후 작성되어 채워지는 임시 응답 큐를 사용합니다. FTEUSER 그룹에 임시 모델 큐 정의에 대한 DISPLAY, PUT, GET 및 BROWSE 권한을 부여하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

## ALW

### AIX, Linux, and Windows 시스템의 경우

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

## IBM i

### IBM i의 경우:

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

```
MQMNAME('QM1')
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** z/OS의 경우:

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

기본적으로 이 큐는 SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE이지만 command.properties 파일에서 'modelQueueName' 및 'dynamicQueuePrefix' 특성의 값을 설정하여 이름을 구성할 수 있습니다.

**z/OS** z/OS에서는 FTEUSER에 임시 큐에 액세스할 수 있는 권한도 부여해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

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

기본적으로 z/OS의 각 임시 큐 이름은 WMQFTE로 시작합니다.

다음 표는 설명된 보안 스키마에 있는 FTEUSER 및 FTEAGENT의 액세스 제어 구성에 대해 요약 설명합니다.

표 4. FTEUSER 및 FTEAGENT에 대한 액세스 제어 구성 요약			
오브젝트	오브젝트 유형	FTEUSER	FTEAGENT
에이전트 큐 관리자	큐 관리자		CONNECT, INQ 및 SETID. ALT_USER도 29 페이지의 『MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한』을 사용하기 위해 필요합니다.
조정 큐 관리자	큐 관리자		
명령 큐 관리자	큐 관리자	CONNECT	CONNECT
SYSTEM.FTE	로컬 큐		GET 및 PUT
SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name	로컬 큐	PUT	BROWSE, GET, PUT 및 SETID
SYSTEM.FTE.DATA.agent_name	로컬 큐		GET 및 PUT
SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name	로컬 큐		BROWSE, GET 및 PUT
SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name	로컬 큐		GET 및 PUT
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name	로컬 큐		BROWSE, GET, INQ 및 PUT
SYSTEM.FTE	로컬 토픽	SUBSCRIBE	PUBLISH 및 SUBSCRIBE
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE (또는 임시 응답 큐를 작성하는 데 사용되는 Managed File Transfer에 정의된 모델 큐)	모델 큐	BROWSE, DISPLAY, GET 및 PUT	BROWSE, DISPLAY, GET 및 PUT
리모트 큐 관리자와 통신하기 위한 전송 큐	로컬 큐		PUT

## IBM MQ Explorer를 통해 전송을 관리하기 위한 권한

이 페이지에서 이미 언급된 상황에서 사용자에게 MFT 권한을 부여하는 것 외에, IBM MQ Explorer를 통해 모든 MFT 작업을 관리하고 수행하는 MFT 에이전트 사용자에게 추가 권한을 부여해야 합니다. 파일 전송 작성, 취소, 스케줄, 자원 모니터 작성, 삭제 및 전송 템플릿 작성과 같은 명령을 실행하려면 IBM MQ Explorer 사용자에게 다음과 같은 권한이 있어야 합니다.

- 조정 큐 관리자: 연결, 조회, 표시
- 명령 큐 관리자: 연결, 조회, 표시
- SYSTEM.FTE 토픽: 발행, 구독
- SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL: 표시, 조회, 가져오기, 찾아보기, put
- SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE: 조회, 넣기, 표시
- SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE: 가져오기, 넣기, 조회, 표시, 찾아보기

[MFT 명령과 큐 관리자의 연결 조합도 참조하십시오.](#)

### 관련 참조

29 페이지의 『MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한』

그룹을 사용한 자원 액세스 관리 외에도 추가 레벨의 보안을 사용하여 사용자가 취할 수 있는 Managed File Transfer 에이전트 조치를 제한할 수 있습니다. 사용자가 특정 에이전트 조치를 수행할 수 있도록 사용자에게 에이전트 권한 큐에 대한 권한을 부여합니다.

### MFT 로거의 권한

### MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한

그룹을 사용한 자원 액세스 관리 외에도 추가 레벨의 보안을 사용하여 사용자가 취할 수 있는 Managed File Transfer 에이전트 조치를 제한할 수 있습니다. 사용자가 특정 에이전트 조치를 수행할 수 있도록 사용자에게 에이전트 권한 큐에 대한 권한을 부여합니다.

## 사용자 권한 관리 사용

에이전트 조치에 대한 사용자 권한 검사를 설정하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. `agent.properties` 파일에서 `authorityChecking` 값을 `true`(으)로 설정하십시오. 자세한 정보는 [MFT agent.properties](#) 파일을 참조하십시오.
2. 에이전트를 실행하는 사용자에게 에이전트 큐 관리자에 대한 IBM MQ 대체 사용자(ALT\_USER) 권한이 있는지 확인하십시오.

 z/OS 플랫폼에서 에이전트를 실행하는 사용자는 에이전트 조치를 수행할 수 있는 권한을 요청할 수 있는 사용자 ID에 대해 ALT\_USER 권한을 가지고 있어야 합니다.

전송에 포함된 두 에이전트 모두 동일한 레벨의 보안이 사용 가능해야 합니다. 즉, `authorityChecking`은(는) 두 에이전트의 특성 파일에서 동일한 값으로 설정되어야 합니다. `authorityChecking` 특성에 다른 값을 갖는 에이전트 간의 전송에 실패합니다.

## 에이전트 권한 큐

에이전트는 사용자에게 특정 에이전트 조치를 수행할 수 있는 권한 부여 여부를 관리하는 데 사용되는 권한 큐가 있습니다. 에이전트는 이러한 큐에 메시지를 넣거나 가져오지 않습니다. 에이전트 권한 큐는 다음과 같습니다.

- 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

에이전트 특성 **authorityChecking=true**을(를) 설정하여 사용자 권한 관리가 사용 가능한 경우, 사용자가 에이전트 권한 큐에 있는 권한은 사용자가 취할 권한이 있는 조치를 지정합니다.

**중요사항:** 조회 권한은 모든 에이전트 권한 큐에 대한 필수 권한입니다.

다음 표에는 특정 조치를 수행하기 위해 에이전트 권한 큐에 대한 조회 권한 외에 사용자 또는 그룹에 필요한 IBM MQ 액세스 권한이 요약되어 있습니다.

표 5. 특정 조치를 수행하기 위해 에이전트 권한 큐에서 사용자 또는 그룹에 필요한 IBM MQ 액세스 권한의 레벨				
사용자 조치합니다.	Managed File Transfer 액세스 권한	권한 큐	IBM MQ 액세스 권한 (멀티플랫폼)	RACF® 액세스 레벨 (z/OS에만 해당)
<b>fteStopAgent</b> 명령에 -m 옵션을 사용하여 에이전트를 종료합니다.	관리	SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name	BROWSE	READ
이 에이전트에서 파일 전송 시작	전송 소스	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.source_agent_name	BROWSE	READ
이 에이전트에서 관리 호출 실행				
동일한 사용자가 시작한 이 에이전트에서 파일 전송 취소				
이 에이전트로 파일 전송 시작	전송 목적지	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.destination_agent_name	PUT	UPDATE
동일한 사용자가 시작한 이 에이전트로 파일 전송 취소				
자원 모니터 작성	모니터	SYSTEM.FTE.AUTHMON1.monitor_agent_name	BROWSE	READ
동일한 사용자가 작성한 자원 모니터 삭제				
모든 사용자가 작성한 자원 모니터 삭제	모니터 조작	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name	SET	ALTER
스케줄된 전송 작성	스케줄	SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.source_agent_name	BROWSE	READ
동일한 사용자가 작성한 스케줄된 전송 삭제				
사용자 또는 그룹이 작성한 스케줄된 전송 삭제	스케줄 조작	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name	PUT	UPDATE
전송을 시작한 동일한 사용자 또는 그룹에 의해 또는 다른 사용자 또는 그룹에 의해 작성된 전송을 취소합니다.	전송 조작	SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.source_agent_name SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.destination_agent_name	BROWSE	READ

**참고:** 사용자 또는 그룹에 전송을 시작하는 자원 모니터 또는 스케줄된 전송을 설정할 수 있는 권한을 부여하려면 사용자에게 모니터 또는 스케줄 권한과 전송 소스 및 전송 대상 권한이 모두 필요합니다.

에이전트가 파일 전송 취소 요청을 받았을 때 취소를 요청하는 사용자가 전송을 시작했던 사용자와 동일하지 않다면 에이전트가 먼저 검사합니다. 전송을 취소하는 사용자가 이를 요청했던 사용자와 동일하지 않으면, 에이전트는 취소 사용자가 SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent\_name 큐에 대해 찾아보기 권한을 가지고 있는지 검사합니다. 이 순서대로 권한을 검사하면 파일 전송을 요청했던 사용자와 취소를 요청했던 사용자가 같을 경우 에이전트와 큐 관리자 오류 로그에서 예상치 못한 오류가 발생하지 않습니다.

사용자는 한 에이전트를 시작하고 이 에이전트가 다른 에이전트와 상호작용하도록 하고자 할 수 있습니다. 두 에이전트가 상호작용하는 방식은 사용자가 다른 에이전트 권한 큐에 대해 갖고 있는 액세스 권한의 레벨에 따라 달라집니다.

표 6. 에이전트 간에 파일을 전송할 수 있도록 다른 에이전트 권한 큐에서 에이전트를 시작하는 사용자에게 필요한 IBM MQ 액세스 권한의 레벨

에이전트 조치	Managed File Transfer 액세스 권한	권한 큐	IBM MQ 액세스 권한 (멀티플랫폼)	RACF 액세스 레벨 (z/OS에만 해당)
다음에서 전송을 수신합니다. <i>source_agent</i>	에이전트 소스	SYSTEM.FTE.AUTHAGT1. <i>source_agent_name</i>	BROWSE	READ
다음으로 전송 보내기 <i>destination_agent</i>	에이전트 목적지	SYSTEM.FTE.AUTHAGT1. <i>destination_agent_name</i>	PUT	UPDATE
에이전트에서 관리 호출 시작	에이전트 소스	SYSTEM.FTE.AUTHTRN1. <i>agent_name</i>	BROWSE	READ

### 사용자 권한 관리 구성

사용자가 에이전트에 대한 조치를 수행할 수 있도록 권한을 부여하려면 사용자에게 관련 권한 큐에 대한 적절한 권한을 부여하십시오. 사용자에게 권한을 부여하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 에이전트 큐 관리자가 있는 시스템에서 에이전트 조치를 수행할 수 있는 권한을 부여하려는 사용자와 동일한 이름을 가진 사용자를 작성하십시오. 이 사용자를 활성화할 필요는 없습니다.
2. 사용자에게 관련 권한 큐에 대한 적절한 권한을 부여하십시오. AIX, Linux 또는 Windows를 사용 중인 경우 `setmqaut` 명령을 사용할 수 있습니다.
3. 큐 관리자의 보안 구성을 새로 고치십시오. `REFRESH SECURITY MQSC` 명령을 사용할 수 있습니다.

### 예

**z/OS** `setmqaut` 명령은 z/OS 시스템에서 사용되지 않습니다. z/OS의 경우, 대신에 RACF를 사용하십시오. 자세한 정보는 z/OS에서 보안 설정을 참조하십시오.

**IBM i** `setmqaut` 명령은 IBM i 시스템에서 사용되지 않습니다. IBM i의 경우 IBM MQ 오브젝트에 대한 액세스 권한을 참조하십시오. 여기에서는 IBM MQ 오브젝트에 대한 권한 부여가 수행되는 방식에 대해 설명합니다. IBM i에서 사용 가능한 세 개의 관련 CL 명령 (**Grant MQ Object Authority (GRMQMAUT)**, **Revoke MQ Object Authority (RVKMQMAUT)** 및 **Refresh MQ Authority (RFRMQMAUT)**) 이 있습니다.

`requestor_group` 그룹의 멤버인 사용자는 `user1_group` 그룹의 멤버인 사용자 `user1` 아래에서 실행 중인 AGENT1에서 `user2_group` 그룹의 멤버인 `user2` 사용자 아래에서 실행 중인 AGENT2로 파일을 전송하는 AGENT1에 자원 모니터를 설정하려고 합니다. AGENT1이 QM1에 연결되고 AGENT2가 QM2에 연결됩니다. 두 에이전트가 권한 검사를 사용하도록 설정했습니다. 이 작업을 실행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. `requestor`에는 AGENT1에 대한 **모니터** 권한이 있어야 합니다. QM1이 실행 중인 시스템에서 다음 명령을 실행하여 이 권한을 설정하십시오.

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

2. `requestor`에는 AGENT1에 대한 **전송 소스** 권한이 있어야 합니다. QM1이 실행 중인 시스템에서 다음 명령을 실행하여 이 권한을 설정하십시오.

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

3. requestor에는 AGENT2에 대한 **전송 대상** 권한이 있어야 합니다. QM2가 실행 중인 시스템에서 다음 명령을 실행하여 이 권한을 설정하십시오.

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

4. user2에는 AGENT1에 대한 **에이전트 소스** 권한이 있어야 합니다. QM1이 실행 중인 시스템에서 다음 명령을 실행하여 이 권한을 설정하십시오.

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

5. user1에는 AGENT2에 대한 **에이전트 대상** 권한이 있어야 합니다. QM2가 실행 중인 시스템에서 다음 명령을 실행하여 이 권한을 설정하십시오.

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

## 로그 기록

사용자 권한 검사가 사용 가능한 경우 권한 검사에 실패하면 권한이 부여되지 않은 로그 메시지가 조정 큐 관리자에게 발행됩니다. 자세한 정보는 보안을 위한 [MFT 메시지 형식](#)을 참조하십시오.

사용자 권한에 대한 메시지를 에이전트 이벤트 로그에 기록할 수 있습니다. 에이전트 특성 파일에서 `logAuthorityChecks` 특성을 설정하여 에이전트 이벤트 로그에 기록되는 정보의 양을 구성할 수 있습니다. 기본적으로 권한 검사 로깅 레벨은 None입니다. 또한 `logAuthorityChecks`의 값을 Failures(으)로 설정할 수 있는데, 이는 실패한 권한 검사만 보고되도록 지정하거나 실패하고 성공적인 권한 확인이 보고되도록 지정하는 All입니다.

자세한 정보는 [MFT agent.properties](#) 파일을 참조하십시오.

## 관련 참조

24 페이지의 『[MFT 고유 자원에 대한 그룹 권한 제한](#)』

관련된 다양한 모든 오브젝트에 대해 개별 사용자에게 권한을 부여하는 대신, Managed File Transfer 액세스 제어를 관리하기 위한 두 개의 보안 그룹인 FTEUSER 및 FTEAGENT를 구성합니다. 이러한 그룹을 작성하고 채우는 작업은 IBM MQ 관리자가 담당합니다. 관리자는 여기에 설명된 제안된 구성을 확장하거나 수정할 수 있습니다.

[MFT 로거의 권한](#)

[fteStopAgent](#)

## 중요한 구성 정보에 액세스하기 위한 MFT 권한

중요한 구성 정보를 저장하는 데 사용되는 모든 파일(IBM MQ 구성 트리에서 참조된 모든 파일을 의미함)에는 시스템 전반의 읽기, 쓰기 또는 삭제(해당되는 경우) 권한이 없어야 합니다. 이러한 제한사항도 신뢰 저장소 및 키 저장소 파일에 적용됩니다.

Managed File Transfer 프로세스는 구성 파일에 중요한 정보가 들어 있고 시스템 전반의 읽기, 쓰기 또는 삭제 권한이 있으며 이 파일이 키 저장소 또는 신뢰 저장소 파일이라는 조건을 감지하는 경우 다음 조치 중 하나를 수행합니다.

- 시작 시 조건이 감지되면 시작에 실패합니다.
- 런타임 시 조건이 감지된 경우 경고 메시지를 생성하고 구성 파일의 콘텐츠를 무시합니다. 이는 프로세스를 실행하는 동안 구성이 변경되면 해당 구성을 다시 로드하는 Connect:Direct® 브릿지 및 프로토콜 브릿지와 관련이 있습니다.

## UNIX 유형 파일 시스템이 있는 시스템의 경우

파일에 허용 불가능한 시스템 전반의 권한이 있는지 판별하는 기준은 다음과 같습니다.

- 기타 클래스에 파일에 대한 읽기 권한이 부여됨
- 기타 클래스에 파일에 대한 쓰기 권한이 부여됨

- 기타 클래스에 파일을 포함하는 디렉토리에 대한 쓰기 권한이 부여됨

## Windows 시스템의 애플리케이션 빌드

파일에 허용 불가능한 시스템 전반의 권한이 있는지 판별하는 기준은 다음과 같습니다.

- 전체 사용자, 게스트 또는 사용자 그룹에 다음 권한 중 하나가 있습니다.
  - 파일에 대한 데이터 읽기 권한
  - 파일에 대한 데이터 추가 권한
  - 파일에 대한 데이터 쓰기 권한
- 전체 사용자, 게스트 또는 사용자 그룹에 파일을 포함하는 폴더에 대한 파일 작성 권한이 있고 다음 권한 중 하나도 있습니다.
  - 파일을 포함하는 폴더에 대한 하위 폴더 및 파일 삭제 권한
  - 파일에 대한 삭제 권한

## MFT 특정 자원의 사용자 권한 부여

클라이언트 전송에서 큐 관리자에 연결할 때 다양한 오브젝트 모두와 관련하여 개별 사용자에게 제공해야 하는 권한.

다음 예제에서 Bob은 연결하려는 사용자의 이름이고 큐 관리자 MQ2는 조정, 명령 및 에이전트 큐 관리자 역할을 수행합니다.

## 큐 관리자에 연결할 수 있는 권한

운영 사용자, 관리 사용자 및 IBM MQ Explorer이(가) 실행하는 명령은 명령 큐 관리자와 조정 큐 관리자에 연결할 수 있어야 합니다. 에이전트를 작성, 대체 또는 삭제하기 위해 실행되는 에이전트 프로세스 및 명령은 에이전트 큐 관리자에 연결할 수 있어야 합니다. 세부사항은 [MFT 명령 및 프로세스와 큐 관리자의 연결 조합을 참조하십시오](#).

명령을 실행하고 에이전트 프로세스를 시작하는 사용자에게 관련 큐 관리자에 연결할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

### ALW AIX, Linux, and Windows 시스템의 경우

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

### IBM i IBM i의 경우:

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

### z/OS z/OS의 경우:

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

## 에이전트에 속한 명령 큐의 권한

에이전트 프로세스가 실행 중인 사용자 및 에이전트와 상호작용하는 명령을 실행 중인 사용자는 SYSTEM.FTE.COMMAND.에이전트 큐 관리자의 agent\_name 큐.

**참고:** 다음 예제에서 agent\_name을 시스템 큐에 사용 중인 에이전트의 실제 이름으로 대체해야 합니다.

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

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

```
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)
```

## 에이전트에 속하는 데이터, 상태, 이벤트 및 응답 큐에 메시지를 추가할 수 있는 권한

상태 큐에서는 Put, get 및 inquire 액세스가 필요하고, 에이전트 큐 관리자에서는 다른 큐에 대한 put 및 get 액세스가 필요합니다.

**참고:** 다음 예제에서 agent\_name을 시스템 큐에 사용 중인 에이전트의 실제 이름으로 대체해야 합니다.

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

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

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

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

GRTMQMAUT 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')
```

```
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)
```

## 파일 전송의 임시 응답 큐를 작성할 수 있는 권한

명령 큐 관리자에 연결하는 명령은 해당 큐 관리자에 임시 큐를 작성합니다. 명령이 해당 요청을 제출한 후 응답이 임시 응답 큐에 돌아올 때까지 대기합니다.

사용자 Bob은 임시 모델 큐 정의에 대한 display, put, get 및 browse 권한이 필요합니다.

### AIX, Linux, and Windows 시스템의 경우

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

### IBM i의 경우:

```
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')
```

### z/OS의 경우:

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

## SYSTEM.FTE 큐 및 SYSTEM.FTE 토픽에 메시지를 넣을 수 있는 권한

Put 권한은 SYSTEM.FTE 큐에서 필요하고 publish 및 SYSTEM.FTE 토픽에 대한 subscribe 권한은 모두 조정 큐 관리자에서 호스팅됩니다.

### AIX, Linux, and Windows 시스템의 경우

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

### IBM i의 경우:

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

### z/OS의 경우:

```
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)
```

### 관련 참조

[24 페이지의 『MFT 고유 자원에 대한 그룹 권한 제한』](#)

관련된 다양한 모든 오브젝트에 대해 개별 사용자에게 권한을 부여하는 대신, Managed File Transfer 액세스 제어 관리하기 위한 두 개의 보안 그룹인 FTEUSER 및 FTEAGENT를 구성합니다. 이러한 그룹을 작성하고 채우는 작업은 IBM MQ 관리자가 담당합니다. 관리자는 여기에 설명된 제안된 구성을 확장하거나 수정할 수 있습니다.

[29 페이지의 『MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한』](#)

그룹을 사용한 자원 액세스 관리 외에도 추가 레벨의 보안을 사용하여 사용자가 취할 수 있는 Managed File Transfer 에이전트 조치를 제한할 수 있습니다. 사용자가 특정 에이전트 조치를 수행할 수 있도록 사용자에게 에이전트 권한 큐에 대한 권한을 부여합니다.

## MFT 로거의 권한

### MFT 에이전트 로그 및 상태 메시지를 발행할 수 있는 권한

Managed File Transfer 에이전트는 조정 큐 관리자에서 발행하는 여러 로그, 진행상태 및 상태 메시지를 발행합니다. 이러한 메시지의 발행에는 IBM MQ 보안 모델이 적용되며 발행을 사용하기 위해 추가 구성을 수행해야 하는 경우도 있습니다.

IBM MQ 보안에 대한 자세한 정보는 [보안 설정 IBM MQ](#)으로 시작하는 섹션을 참조하십시오.

Managed File Transfer 에이전트는 SYSTEM.FTE 큐. 각 메시지는 메시지 디스크립터(MQMD)에 해당 사용자 ID를 전달합니다. 메시지는 토픽 오브젝트 SYSTEM.FTE를 사용하여 발행됩니다. 지정된 메시지가 발행되도록 하기 위해서는, SYSTEM.FTE 토픽의 권한 레코드가 메시지의 MQMD에 들어 있는 사용자 ID를 통한 발행을 허용해야 합니다.

**z/OS** z/OS에서 채널 시작기 사용자 ID는 SYSTEM.FTE 토픽. [RESLEVEL](#) 보안 프로파일로 인해 두 개의 사용자 ID가 채널 시작기에 연결되어 있는 것으로 확인되면 메시지의 MQMD에 있는 사용자 ID에도 이 토픽을 발행하기 위한 액세스 권한이 필요합니다.

에이전트가 자체 큐 관리자에 연결되어 있는 방식에 따라 처음에는 사용자 ID가 메시지에 포함되어 있습니다. 바인딩 연결 에이전트의 메시지에는 에이전트를 실행하고 있는 사용자 ID가 있습니다. 클라이언트 연결 에이전트의 메시지에는 내부 IBM MQ 사용자 ID가 있습니다.

메시지의 사용자 ID를 변경할 수 있습니다. 클라이언트 연결 에이전트와 바인딩 연결 에이전트 모두에서 `publicationMDUser` 특성(`agent.properties` 파일에 있음)을 사용하여 해당 에이전트의 모든 로그 및 상태 메시지에 사용되는 사용자 ID를 지정할 수 있습니다. 이 대체 사용자 ID를 사용하려면 소유하고 있는 큐 관리자가 에이전트에 사용권한을 부여해야 합니다. `setid` 권한을 부여하여 에이전트를 실행하는 해당 사용자 ID에 이 사용권한을 제공하십시오.

에이전트가 큐 관리자에 연결하는 데 사용하는 채널의 `MCAUSER` 특성을 사용하여 클라이언트 연결 에이전트의 모든 메시지에 포함된 사용자 ID를 변경할 수도 있습니다.

채널 엑시트를 사용하여 메시지에 있는 사용자 ID를 변경할 수 있습니다(예: 수신자 채널에서 조정 큐 관리자로 메시지를 가져오기).

IBM MQ 토폴로지 및 정책에 따라 IBM MQ 관리자가 이 주제의 정보를 사용하여 상태 및 로그 메시지를 발행할 수 있는 여러 가지 방법이 있습니다. 그 중 두 가지 예는 다음과 같습니다.

- 네트워크에서 에이전트가 사용하는 모든 사용자 ID를 판별하십시오. 이러한 ID마다 권한 레코드를 명시적으로 부여하십시오.
- 로그 및 상태 메시지를 발행할 하나 이상의 공통 사용자 이름을 작성하십시오. 조정 큐 관리자의 해당 사용자 이름에 사용할 권한 레코드를 작성하십시오. 각 에이전트의 `publicationMDUser` 특성을 공통 사용자 이름에 설정하십시오. 각 에이전트 큐 관리자에서, 에이전트를 실행하는 사용자 ID에 `setid` 권한을 부여하여 `publicationMDUser` 특성을 수락할 수 있도록 하십시오.

### 파일 시스템에 액세스하기 위한 MFT의 권한

파일 전송 요청의 경우 Managed File Transfer 에이전트 프로세스에서는 로컬 파일 시스템에 대한 일정 레벨의 액세스가 필요합니다.

- 소스 파일에서 전송하려면 소스 에이전트를 실행하는 사용자 ID에 소스 파일에 대한 읽기 액세스 권한이 있어야 합니다. 또한 소스 처리 속성에 따라 삭제 또는 쓰기 권한을 소스 에이전트에 부여해야 할 수 있습니다.
- 파일 또는 디렉토리로 전송하려면 목적지 에이전트를 실행하는 사용자 ID에는 지정된 경로에 대한 쓰기 권한이 있어야 합니다. 또한 목적지 엑시트 속성에 따라 목적지 에이전트 업데이트 권한을 부여해야 하는 경우가 있습니다.
- 에이전트 프로세스에 부여하는 파일 액세스 권한 이외에도 샌드박싱을 사용하여 제한된 파일 경로 영역을 지정하고 적용할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [MFT 샌드박싱](#)을 참조하십시오.

- 전송하려는 소스 또는 대상 파일이 에이전트에 액세스할 수 있는 위치(예: **z/OS** VSAM 데이터 세트) 또는 샌드박스 기능에 의해 제한되는 위치에 없는 경우, Managed File Transfer 사용자 엑시트를 사용하여 에이전트가 액세스할 수 있는 위치로 파일을 이동시킬 수 있습니다. 자세한 정보는 [사용자 엑시트를 사용하여 MFT 사용자 정의를 참조하십시오](#).

## commandPath MFT 특성

**commandPath** 특성을 사용하여 Managed File Transfer가 명령을 실행할 수 있는 위치를 지정합니다. 이 특성을 설정할 때는 각별히 주의해야 합니다. 지정된 **commandPath** 중 하나의 명령이, 에이전트로 명령을 송신할 수 있는 원격 클라이언트 시스템에서 실제로 호출될 수 있기 때문입니다.

Managed File Transfer의 관리 전송 및 관리 호출 기능을 사용하여 에이전트가 실행 중인 시스템에서 실행할 명령을 지정할 수 있습니다. 정보는 [프로그램 호출 중첩 요소](#)를 참조하십시오. 그러나 명령은 **commandPath** 에이전트 특성에서 참조하는 경로에 있어야 합니다.

지정된 명령이 완전한 명령이 아닌 경우, Managed File Transfer는 명령 경로에서 일치하는 명령을 찾습니다. 명령 경로에 일치하는 명령이 둘 이상 있는 경우 첫 번째 일치기가 사용됩니다.

기본적으로 **commandPath** 특성은 비어 있으므로 에이전트가 명령을 호출할 수 없습니다.

다음과 같이 **commandPath** 에이전트 특성을 지정하십시오.

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

**z/OS** 또는 z/OS의 경우에 한해 다음과 같이 지정하십시오.

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

설명:

- **command\_directory\_name**은 실행 가능한 명령의 디렉토리 경로입니다.
- **z/OS** **command\_directory\_name\_or\_data\_set\_name\_prefix**는 실행할 수 있는 명령의 z/OS UNIX System Services 디렉토리 경로 또는 데이터 세트 이름 접두부로서 //로 시작합니다. 완전한 데이터 세트 이름 접두부 또는 규정되지 않은 데이터 세트 이름 접두부(즉, //'HLQ...' 또는 //HLQ... 양식)를 사용하도록 선택할 수 있습니다. 파티션된 데이터 세트를 //'HLQ()...' 또는 //HLQ()... 형식으로 지정하십시오. JCL 스크립트 명령만을 지정하도록 데이터 세트를 사용하십시오.
- **separator**는 플랫폼별 구분 기호입니다.

**Linux** **AIX** 예를 들어, AIX and Linux 시스템에서 /home/user/cmds1 및 /home/user/cmds2 디렉토리에 있는 명령을 실행하려면 **commandPath** 에이전트 특성을 다음과 같이 설정하십시오.

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

괄호, 쉼표 (,) 및 백슬래시 (\) 는 MFT 명령에서 특수 문자이며 백슬래시 (\) 문자로 이스케이프해야 합니다.

**Windows** Windows의 파일 경로는 이중 백슬래시 (\\) 를 구분 기호로 사용하거나 단일 슬래시 (/) 를 사용하여 지정할 수 있습니다.

**Windows** 예를 들어, Windows 시스템에서 C:\File Transfer\commands 및 C:\File Transfer\agent commands 디렉토리에 있는 명령을 실행하려면 **commandPath** 에이전트 특성을 다음과 같이 설정하십시오.

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

**z/OS** 예를 들어, z/OS에서 다음과 같은 명령을 실행하려는 경우

- /home/user/cmds1 및 /home/user/cmds2 디렉토리에 있는 명령

- //'USER.CMD1', //CMD2,(으)로 시작하는 데이터 세트에 있는 명령
- //'USER.CMDS'(으)로 이름 지정된 완전한 PDS의 멤버인 명령

commandPath 에이전트 특성을 다음과 같이 설정하십시오.

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

**중요사항:** 이 특성을 설정할 때는 각별히 주의해야 합니다. 지정된 commandPath 중 하나의 명령이, 에이전트로 명령을 송신할 수 있는 원격 클라이언트 시스템에서 호출될 수 있기 때문입니다. 이러한 이유로 인해 기본적으로 commandPath를 지정하면 모든 commandPath 디렉토리(및 해당 서브디렉토리)가 자동으로 전송에 대한 액세스를 거부하도록 샌드박싱이 구성됩니다.

- 에이전트가 에이전트 샌드박스를 사용하도록 구성되어 있으면 에이전트 시작 시 거부된 디렉토리 목록에 commandPath 디렉토리가 자동으로 추가됩니다.
- 에이전트가 하나 이상의 사용자 샌드박스로 구성된 경우, 에이전트 시작 시 각 사용자 샌드박스의 <read> 및 <write> 요소에 commandPath 디렉토리가 <exclude> 요소로 추가됩니다.
- 에이전트가 에이전트 샌드박스 또는 사용자 샌드박스 중 하나를 사용하도록 구성되지 않은 경우, 에이전트 시작 시 commandPath 디렉토리가 거부된 디렉토리로 지정되어 있는 새 에이전트 샌드박스가 작성됩니다.

agent.properties 파일에 다음 특성을 추가하여 이 작동을 대체할 수 있습니다.

```
addCommandPathToSandbox=false
```

addCommandPathToSandbox 특성이 있고 false로 설정된 경우 다음 작동이 발생합니다.

- 에이전트가 에이전트 샌드박스를 사용하도록 구성되어 있고 샌드박스에 허용된 디렉토리가 지정되어 있지 않으면 에이전트 시작 시 거부된 디렉토리 목록에 commandPath 디렉토리가 자동으로 추가됩니다.
- 에이전트가 에이전트 샌드박스를 사용하도록 구성되고 샌드박스에 허용된 디렉토리가 하나 이상 지정된 경우, 에이전트 시작 시 거부된 디렉토리 목록에 commandPath 디렉토리가 추가되지 않습니다.
- 에이전트가 하나 이상의 사용자 샌드박스로 구성되어 있으면 사용자 샌드박스가 변경되지 않고 각 사용자 샌드박스의 <read> 및 <write> 요소에 commandPath 디렉토리가 <exclude> 요소로 추가되지 않습니다.
- 에이전트가 에이전트 샌드박스 또는 사용자 샌드박스 중 하나를 사용하도록 구성되지 않은 경우, 에이전트 시작 시 commandPath 디렉토리가 거부된 디렉토리로 지정되어 있는 새 에이전트 샌드박스가 작성됩니다.

## 관련 참조

[MFTagent.properties](#) 파일

## 암호화 하드웨어

IBM MQ가 암호화 하드웨어에 대해 지원을 제공하는 방식은 사용 중인 플랫폼에 따라 다릅니다.

 **ALW** AIX, Linux, and Windows 시스템에서 IBM MQ는 PKCS #11 인터페이스를 사용하는 다양한 암호화 하드웨어를 지원합니다.

 **z/OS**  **IBM i** IBM i 및 z/OS에서 운영 체제는 암호화 하드웨어 지원을 제공합니다.

현재 지원되는 암호화 카드의 목록은 IBM MQ의 암호화 카드 목록을 참조하십시오.

모든 플랫폼에서 암호화 하드웨어는 TLS 데이터 교환 단계 및 비밀 키 재설정에서 사용됩니다.

 **IBM i** IBM i에서 인증서를 작성하거나 갱신하기 위해 DCM을 사용하는 경우 키를 코프로세서에 직접 저장하거나 코프로세서 마스터 키를 사용하여 개인 키를 암호화하고 특수한 키 저장소 파일에 저장하도록 선택할 수 있습니다.

 **z/OS** z/OS에서 인증서를 작성하기 위해 RACF를 사용하는 경우 성능을 향상시키고 보다 안전한 키 저장소를 확보하기 위해 ICSF(Integrated Cryptographic Service Facility)를 사용하는 키를 저장하도록 선택할 수 있습니다. TLS 데이터 교환 및 비밀 키 협상 중에 암호화 익스프레스 카드(사용 가능한 경우)가 RSA 조작을 수행하는 데 사용됩니다. 데이터 교환이 완료되고 데이터가 이동하기 시작한 후에는 CPACF에서 데이터가 복호화되고 암호화 익스프레스 카드가 사용되지 않습니다.

**ALW** AIX, Linux, and Windows 시스템에서 IBM MQ 지원은 TLS 암호화 하드웨어 대칭 암호 조작을 위해서도 제공됩니다. TLS 암호화 하드웨어 대칭 암호 조작을 사용하는 경우 TLS 연결을 통해 송신된 데이터는 암호화 하드웨어 제품에 의해 암호화/복호화됩니다.

큐 관리자에서 이는 SSLCryptoHardware 큐 관리자 속성을 적절하게 설정하여 사용 가능합니다(ALTER QMGR 및 큐 관리자 변경 참조). WebSphere MQ MQI 클라이언트에서, 동등한 변수가 제공됩니다(클라이언트 구성 파일의 SSL 스탠자 참조). 기본 설정은 오프(Off)입니다.

이 속성이 사용 가능한 경우 IBM MQ는 암호화 하드웨어 제품이 현재 CipherSpec에서 지정된 암호화 알고리즘에 대해 지원하는지에 관계없이 대칭 암호 조작을 사용하려고 시도합니다. 암호화 하드웨어 제품에서 이 지원을 제공하지 않는 경우 IBM MQ는 데이터 자체의 암호화 및 복호화를 수행하며 오류가 보고됩니다. 암호화 하드웨어 제품이 현재 CipherSpec에서 지정된 암호화 알고리즘에 대해 대칭 암호 조작을 지원하는 경우, 이 기능이 활성화되고 암호화 하드웨어 제품은 송신된 데이터의 암호화 및 복호화를 수행합니다.

프로세서 사용이 적은 상황에서 종종 데이터를 카드에 복사하는 것보다 소프트웨어로 암호화/복호화를 수행하는 것이 더 빠릅니다. 하드웨어 대칭 암호 조작은 프로세서 사용이 많은 경우에 더 유용합니다.

**z/OS** 암호화 하드웨어가 있는 z/OS에서, 대칭 암호 조작에 대한 지원이 제공됩니다. 이것은 선택된 CipherSpec에 대해 하드웨어에 해당 기능이 있고 하드웨어가 데이터 암호화 및 복호화를 지원하도록 구성된 사용자의 데이터가 하드웨어에서 암호화 및 복호화된다는 것을 의미합니다.

**IBM i** IBM i에서는 하드웨어에 현재 CipherSpec에 지정된 암호화 알고리즘에 대한 암호화를 수행하는 기능이 포함되어 있더라도, 암호화 하드웨어는 사용자의 데이터를 암호화 및 복호화하는 데 사용되지 않습니다.

## SSLPEER 값을 위한 IBM MQ 규칙

SSLPEER 속성이 피어 큐 관리자에서 또는 IBM MQ 채널의 다른 끝에 있는 클라이언트에서 인증서의 식별 이름(DN)을 확인하는 데 사용됩니다. IBM MQ는 이러한 값을 비교할 때 특정한 규칙을 사용합니다.



**주의:** SSLPEER 필터에서 사용할 수 있는 유일한 피어 값은 식별 이름으로 테이블에 표시된 값입니다.

SSLPEER 값을 DN과 비교할 때, 속성 값을 지정하고 일치시키기 위한 규칙은 다음과 같습니다.

- 구분 기호로 쉼표나 세미콜론을 사용할 수 있습니다.
- 구분 기호 앞이나 뒤에 있는 공백은 무시됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

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

- 속성 유형 SERIALNUMBER, MAIL, E, UID OR USERID, CN, T, OU, DC, O, STREET, L, ST, SP, S, PC, C, UNSTRUCTUREDNAME, UNSTRUCTUREDADDRESS, DNQ의 값은 보통 다음만을 포함하는 텍스트 문자열입니다.

- A - Z, a - z까지의 대문자 및 소문자 알파벳 문자
- 0-9까지의 숫자
- 공백 문자
- 문자 , . ; ' " ( ) / -

다른 플랫폼 사이의 변환 문제점을 막으려면, 속성 값에 다른 문자를 사용하지 마십시오. 속성 유형(예: CN)은 대문자를 사용해야 합니다.

- 같은 영문자가 있는 문자열은 대소문자에 상관없이 일치됩니다.
- 속성 유형과 = 문자 사이에 공백은 허용되지 않습니다.
- 선택적으로, 큰따옴표로 속성 값을 묶을 수 있습니다(예: CN="John Smith"). 값을 일치시킬 때 따옴표는 제거됩니다.
- 문자열이 큰따옴표로 묶여 있지 않으면 문자열의 끝에 있는 공백은 무시됩니다.
- 쉼표와 세미콜론 속성 구분 기호 문자는 큰따옴표로 묶여 있을 때 또는 앞에 백슬래시 이스케이프 문자(\)가 오는 경우 문자열의 일부로 간주됩니다.
- 속성 유형의 이름(예: CN 또는 OU)은 큰따옴표로 묶여 있을 때 문자열의 일부로 간주됩니다.

10. 속성 유형 ST, SP 및 S는 시/도 이름에 사용될 수 있습니다.
11. 속성 값은 별표(\*)를 시작, 끝 또는 양쪽 모두에 패턴 일치 문자로 사용할 수 있습니다. (\*) 문자는 일치할 문자열의 시작이나 끝에 있는 문자를 수에 관계없이 대신합니다. 이 문자를 사용하여 SSLPEER 값 스펙을 식별 이름의 범위와 일치시킬 수 있습니다. 예를 들어, OU=IBM\*는 IBM Corporation과 같이 IBM으로 시작하는 모든 조직 단위와 일치합니다.  
  
별표(\*) 문자가 식별 이름에서 유효한 문자가 될 수 있습니다. 문자열의 처음과 끝에 별표를 사용하여 정확한 일치를 확보하려면, 백슬래시 이스케이프 문자(\)를 별표 앞에 놓아야 합니다(\\*). 문자열의 중간에 있는 (\*)는 문자열의 일부로 간주되며 백슬래시 이스케이프 문자를 필요로 하지 않습니다.
12. DN은 여러 OU 속성 및 여러 DC 속성을 포함할 수 있습니다.
13. 다중 OU 속성이 지정되면 모든 단위가 존재하고 내림차순 계층 구조 순서로 되어 있어야 합니다. 예는 `DEFINE CHANNEL`을 참조하십시오.
14. SSLPEER 값이 반복되는 속성 유형을 필터링하지 않는 경우에 한해 디지털 인증서 주제 DN에 추가적으로 OU 또는 DC 이외의 동일한 유형을 가진 여러 속성이 포함될 수 있습니다. 예를 들어, 다음 주제 DN이 있는 인증서를 검토합니다.

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

O=IBM, C=US의 SSLPEER 값이 CN을 필터링하지 않으므로 이 인증서와 일치하며 연결을 허용합니다. 인증서에 여러 CN 속성이 있기 때문에 CN=First, O=IBM, C=US의 SSLPEER 값은 이 인증서를 일치시키는데 실패합니다. 여러 CN 값을 일치시킬 수 없습니다.

15. SERIALNUMBER 속성값은 콜론으로 구분된 16진수로 구성됩니다(예: A1:B2:C3).

#### 관련 개념

[식별 이름](#)

[채널 인증 레코드](#)

#### 관련 태스크

[TLS 식별 이름을 MCAUSER 사용자 ID에 맵핑](#)

Multi

## GSKit: FIPS 140-2를 준수하는 디지털 인증서 서명 알고리즘

FIPS 140-2를 준수하는 IBM Global Security Kit (GSKit)의 디지털 인증서 서명 알고리즘 목록

**참고:** AIX, Linux, and Windows에서 IBM MQ는 IBM Crypto for C (ICC) 암호화 모듈을 통해 FIPS 140-2준수를 제공합니다. 이 모듈의 인증서가 히스토리 상태로 이동되었습니다. 고객은 [IBM Crypto for C \(ICC\) 인증서](#)를 보고 NIST에서 제공하는 조언을 알고 있어야 합니다. 대체 FIPS 140-2모듈이 현재 진행 중이며 해당 상태는 [프로세스 목록의 NIST CMVP 모듈](#)에서 검색하여 볼 수 있습니다.

IBM MQ Operator 3.2.0 및 큐 관리자 컨테이너 이미지 9.4.0.0 이상은 UBI 9를 기반으로 합니다. FIPS 140-2준수가 현재 보류 중이며 해당 상태는 [프로세스 목록의 NIST CMVP 모듈](#)에서 "Red Hat Enterprise Linux 9-OpenSSL FIPS 제공자"를 검색하여 볼 수 있습니다.

- RSA(SHA-1 포함)
- RSA(SHA-224 포함)
- RSA(SHA-256 포함)
- RSA(SHA-384 포함)
- RSA(SHA-512 포함)
- DSA(SHA-1 포함)
- ECDSA(SHA-1 포함)
- ECDSA(SHA-224 포함)
- SHA-256을 사용하는 ECDSA
- SHA-384를 사용한 ECDSA
- ECDSA(SHA-512 포함)

- 곡선 P-192
- 곡선 P-224
- 곡선 P-256
- 곡선 P-384
- 곡선 P-521
- 곡선 K-163
- 곡선 K-233
- 곡선 K-283
- 곡선 K-409
- 곡선 K-571
- 곡선 B-163
- 곡선 B-233
- 곡선 B-283
- 곡선 B-409
- 곡선 B-571

**관련 개념**

IBM MQ에서 디지털 인증서와 CipherSpec의 호환성

**GSKit는 AMS 메시지에 사용된 코드를 리턴합니다.**

이 주제에서는 일부 Advanced Message Security (AMS) 메시지에 표시되는 IBM Global Security Kit (GSKit) 리턴 코드에 대해 설명합니다.

GSKit에서 생성된 숫자 리턴 코드를 수신하는 경우 다음 표를 참조하여 메시지 코드 또는 설명을 판별하십시오.

10진수 리턴 코드	메세지 코드	설명
0	GSS_S_MINOR_OK	확인. 오류가 없습니다.
0	GSS_S_MINOR_SUCCESS	확인. 오류가 없습니다.
1	GSS_S_MINOR_MEMORY_ALLOCATION_FAILURE	일반 용도 메모리 할당 장애가 발생했습니다.
1	GSS_S_MINOR_INSUFFICIENT_STORAGE	일반 용도 메모리 할당 장애가 발생했습니다.
2	GSS_S_MINOR_NOT_MECHANISM_NAME	메커니즘 이름이 아닙니다.
3	GSS_S_MINOR_INVALID_NAME	제공된 이름이 올바르지 않습니다.
4	GSS_S_MINOR_GSK_ERROR	GSKit 에서 오류를 리턴했습니다.
5	GSS_S_MINOR_NO_MORE_NAME	이름 오브젝트에서 구문 분석할 추가 이름이 없습니다.
6	GSS_S_MINOR_MEMBER_NOT_FOUND	오브젝트를 세트에서 참조했지만 요청한 오브젝트를 찾을 수 없습니다.
7	GSS_S_MINOR_BAD_QUALITY_OF_PROTECTION_ALGORITHM	QoP(Quality of Protection) 알고리즘이 잘못되었습니다.
8	GSS_S_MINOR_BAD_QUALITY_OF_SIGNING_ALGORITHM	QoS(Quality of Signing) 알고리즘이 잘못되었습니다.

표 7. 10진수리턴 코드별로 정렬된 GSKit 오류 메시지 (계속)

10진수리턴코드	메세지 코드	설명
9	GSS_S_MINOR_BAD_DIGEST_ENCRYPTION_ALGORITHM	다이제스트 암호화 알고리즘이 잘못되었습니다.
10	GSS_S_MINOR_BAD_INPUT	하나 이상의 필수 입력 매개변수가 널(null)입니다.
11	GSS_S_MINOR_HANDLE_INVALID	오브젝트 핸들이 올바르지 않습니다.
12	GSS_S_MINOR_NO_PRIVKEY_IN_KEYRING	데이터베이스에 개인 키에 대한 항목이 없습니다.
12	GSS_S_MINOR_NO_PRIVKEY_IN_DB	데이터베이스에 개인 키에 대한 항목이 없습니다.
13	GSS_S_MINOR_BAD_KEYRING_TYPE	데이터베이스 항목 유형이 잘못되었습니다.
14	GSS_S_MINOR_KEYRING_ACCESS_EXCEPTION	데이터베이스 액세스에 예외가 발생했습니다. 추가 정보: 모든 GSKit 라이브러리에 액세스할 수 있으며 손상되지 않았는지 확인하십시오. 또한 HP-UX에서 SHLIB_PATH가 프로그램에 대해 올바르게 사용할 수 있는지 확인하십시오.
15	GSS_S_MINOR_API_NOT_SUPPORTED	애플리케이션 인터페이스가 지원되지 않습니다.
16	GSS_S_MINOR_CREDENTIAL_STILL_EXISTS	신임 정보가 아직 존재합니다.
17	GSS_S_MINOR_ENV_STILL_EXISTS	환경이 아직 존재합니다.
18	GSS_S_MINOR_EXPIRED_CREDENTIAL	신임 정보가 만료되었습니다.
19	GSS_S_MINOR_NO_SIGNER	지정된 신임 정보에 사용할 수 있는 서명자가 없습니다.
20	GSS_S_MINOR_PIDU_HAD_INVALID_CONTENT_TYPE	PIDU(protected independent data unit)에 올바르지 않은 콘텐츠 유형이 있습니다.
21	GSS_S_MINOR_PIDU_HAD_INVALID_CONTENT_ENCRYPTION_ALGORITHM	PIDU(protected independent data unit)에 올바르지 않은 콘텐츠 암호화 알고리즘이 있습니다.
22	GSS_S_MINOR_BLOB_ALREADY_EXISTS	BLOB가 이미 존재합니다.
23	GSS_S_MINOR_INVALID_MECH	메커니즘 유형 OID(Object Identifier)의 구문이 올바르지 않습니다.
24	GSS_S_MINOR_MECH_NOT_SUPPORTED	표시된 메커니즘 유형을 이 구현에서 지원하지 않습니다.
25GB	GSS_S_MINOR_STATIC_OID	정적인 OID(Object Identifier)를 비우려고 했지만 비울 수 없습니다.
26	GSS_S_MINOR_PIDU_INVALID_SESSION_KEY	PIDU(protected independent data unit)에 데이터의 암호 해독에 사용할 수 없는 세션 키가 있습니다.
27	GSS_S_MINOR_PIDU_RECIPIENT_INFO_INVALID	PIDU(protected independent data unit)가 세션 키의 암호 해독에 사용할 수 없는 인증서를 참조합니다.
20	GSS_S_MINOR_PIDU_HAS_UNSUPPORTED_DIGEST_ALGORITHM	PIDU(protected independent data unit)에 지원되지 않는 다이제스트 알고리즘이 있습니다.

표 7. 10진수리턴 코드별로 정렬된 GSKit 오류 메시지 (계속)

10진수리턴코드	메세지 코드	설명
29	GSS_S_MINOR_PIDU_HAS_UNSUPPORTED_DIGEST_ENCRYPTION	PIDU(protected independent data unit)에 지원되지 않는 다이제스트 암호화 알고리즘이 있습니다.
30	GSS_S_MINOR_SIGNING_NOT_ALLOWED_BY_ENV	이 환경이 서명 조작을 수행하도록 설정되지 않았습니다. 추가 정보: 인증서의 키 사용법 비트가 지정된 조작을 허용하지 않습니다.
31	GSS_S_MINOR_ENCRYPTION_NOT_ALLOWED_BY_ENV	이 환경이 서명 조작을 수행하도록 설정되지 않았습니다. 추가 정보: 인증서의 키 사용법 비트가 지정된 조작을 허용하지 않습니다.
32	GSS_S_MINOR_NO_VALID_TARGET_NAMES_IN_DATABASE	지정된 이름이 데이터베이스에 없습니다.
33	GSS_S_MINOR_NO_VALID_SIGNERS	서명된 PIDU(protected independent data unit)를 보호 해제하는 동안 서명자의 유효성을 검증할 수 없습니다.
34	GSS_S_MINOR_MULTIPLE_SIGNERS	서명된 PIDU(protected independent data unit)에 다수의 서명자가 있지만 첫 번째 서명자만 리턴됩니다.
35	GSS_S_MINOR_BAD_SEQUENCE	다중 버퍼가 순서대로 호출되지 않았습니다(예: end_unprotect가 start_protect 뒤에 호출됨).
36	GSS_S_MINOR_INVALID_NAME_TYPE	제공된 이름 유형 인수가 올바르지 않습니다.
37	GSS_S_MINOR_FAILURE	일반 내부 장애가 발생했습니다.
38	GSS_S_MINOR_BAD_OID	제공된 OID(Object Identifier)의 구문이 올바르지 않습니다.
39	GSS_S_MINOR_INVALID_CREDENTIAL	신입 정보가 올바르지 않습니다.
40	GSS_S_MINOR_INVALID_ENVIRONMENT	환경이 올바르지 않습니다.
41	GSS_S_MINOR_VERIFY_NOT_ALLOWED_BY_ENV	이 환경이 조작을 검증하도록 설정되지 않았습니다. 이 환경이 조작을 검증하도록 설정되지 않았습니다. 추가 정보: 인증서의 키 사용법 비트가 지정된 조작을 허용하지 않습니다.
42	GSS_S_MINOR_DECRYPTION_NOT_ALLOWED_BY_ENV	이 환경이 복호화 조작을 수행하도록 설정되지 않았습니다. 추가 정보: 인증서의 키 사용법 비트가 지정된 조작을 허용하지 않습니다.

표 7. 10진수리턴 코드별로 정렬된 GSKit 오류 메시지 (계속)

10진수리턴코드	메세지 코드	설명
43	GSS_S_MINOR_UNABLE_TO_DECRYPT_PIDU	PIDU(protected independent data unit)를 복호화할 수 없습니다. 추가 정보: 개인정보 보호 규의 수신자 확장 속성에 메시지의 실제 수신인의 인증서 DN이 포함되는지 확인하십시오. 또한 송신자가 수신자 DN에 대해 보유하는 공개 키가 수신자 키 저장소의 개인 키와 일치하는지도 확인하십시오.
44	GSS_S_MINOR_INVALID_PKCS7_MESSAGE	올바르지 않은 PKCS7 메시지가 수신되었습니다.
45	GSS_S_MINOR_USAGE_VALIDATION_FAILED	애플리케이션이 올바른 레벨의 GSKit/ACME로 빌드되지 않았거나 ACME API 인터페이스를 사용할 수 없습니다.
46	GSS_S_MINOR_DIGEST_ERROR	메시지 다이제스트 중에 오류가 발생했으며 메시지가 손상된 것 같습니다.
47	GSS_S_MINOR_ENCRYPTION_ERROR	데이터 암호화 중에 오류가 발생했으며 메시지가 손상된 것 같습니다.
48	GSS_S_MINOR_DECRYPTION_ERROR	데이터 복호화 중에 오류가 발생했으며 메시지가 손상된 것 같습니다.
49	GSS_S_MINOR_ACCELERATOR_NOT_SUPPORTED	지정된 카드가 지원되지 않거나 올바르게 설치되어 있지 않습니다.
50	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_NOTPRESENT	PKCS #11 토큰을 찾을 수 없습니다.
51	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN__LABEL_MISMATCH	PKCS #11 토큰 레이블이 올바르게 입력되지 않았습니다.
52	GSS_S_MINOR_PKCS11_TOKEN_INVALID_PIN	PKCS #11 토큰에 입력된 사용자 PIN이 올바르지 않습니다.
53	GSS_S_MINOR_PKCS11_LIBRARY_NOT_LOADED	시스템이 PKCS #11 라이브러리를 로드할 수 없습니다.
54	GSS_S_MINOR_DECODING_ERROR	인증서 또는 식별 이름 중 하나에 대한 Base 64 또는 ASN.1 디코드 중에 오류가 발생했습니다.
55	GSS_S_MINOR_SIGN_ERROR	서명 프로세스 중에 오류가 발생했습니다.
56	GSS_S_MINOR_VERIFY_ERROR	서명 확인 프로세스 중에 오류가 발생했습니다.
57	GSS_S_MINOR_RECIPIENT_CERT_NOT_FOUND	애플리케이션이 수신자 인증서를 찾을 수 없습니다.
58	GSS_S_MINOR_CERT_HpAS_NO_PRIVATE_KEY	인증서에 개인 암호화 키가 없습니다.
59	GSS_S_MINOR_CERT_HAS_BAD_VALIDITY_DATE	인증서에 잘못된 검증 날짜가 있습니다.
60	GSS_S_MINOR_BAD_CERTIFICATE	인증서가 올바르지 않습니다.
61	GSS_S_MINOR_FIPS_NOT_SUPPORTED	FIPS 모드는 이 버전에서 지원되지 않습니다.
62	GSS_S_MINOR_SIGNER_CERT_BAD	서명자 인증서에 신뢰성이 없습니다.

표 7. 10진수리턴 코드별로 정렬된 GSKit 오류 메시지 (계속)

10진수리턴코드	메세지 코드	설명
63	GSS_S_MINOR_SIGNER_CERT_BAD_DATE	서명자 인증서에 잘못된 검증 날짜가 있습니다.

## 모니터링 참조

IBM MQ를 모니터링하는 데 도움이 되도록 이 섹션의 참조 정보를 사용하십시오.

- [45 페이지의 『구조 데이터 유형』](#)
- [69 페이지의 『이벤트 데이터에 대한 오브젝트 속성』](#)
- [113 페이지의 『이벤트 메시지 참조』](#)

### 관련 태스크

모니터링 및 성능

## 구조 데이터 유형

이 주제를 사용하여 IBM MQ 모니터링 기술이 생성하는 메시지 데이터에 사용된 구조 데이터 유형을 이해하십시오.

하위 주제는 모니터 메시지 데이터에 사용된 구조 데이터 유형을 언어 독립 양식으로 설명합니다.

- [45 페이지의 『MQCFBS - 바이트 문자열 매개변수』](#)
- [47 페이지의 『MQCFGR - 그룹 매개변수』](#)
- [49 페이지의 『MQCFH - PCF 헤더』](#)
- [53 페이지의 『MQCFIL - 정수 목록 매개변수』](#)
- [55 페이지의 『MQCFIL64 - 64비트 정수 목록 매개변수』](#)
- [57 페이지의 『MQCFIN - 정수 매개변수』](#)
- [59 페이지의 『MQCFIN64 - 64비트 정수 매개변수』](#)
- [60 페이지의 『MQCFSL - 문자열 목록 매개변수』](#)
- [63 페이지의 『MQCFST - 문자열 매개변수』](#)
- [65 페이지의 『MQEPH - 임베드된 PCF 헤더』](#)

선언은 다음 프로그래밍 언어로 표시됩니다.

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

## MQCFBS - 바이트 문자열 매개변수

이 페이지를 사용하여 MQCFBS 매개변수의 구조 및 다음 프로그래밍 언어 C, COBOL, PL/I, RPG/ILE 및 S/390 어셈블러에 대한 선언을 확인하십시오.

MQCFBS 구조는 바이트 문자열 매개변수에 대해 설명합니다. 선언에 대한 링크를 클릭하면 MQCFBS 구조를 구성하는 필드에 대한 설명이 표시됩니다.

- [C 언어](#)

- [COBOL 언어](#)
- [PL/I 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [RPG/ILE 언어\(IBM i 전용\)](#)
- [S/390 어셈블러 언어\(z/OS 전용\)](#)

### Type

설명: 구조가 바이트 문자열 매개변수를 설명하는 MQCFBS 구조임을 표시합니다.

데이터 유형: MQLONG.

값: **MQCFT\_BYTE\_STRING**  
바이트 문자열을 정의하는 구조입니다.

### StrucLength

설명: 이 길이는 구조의 끝에 있는 가변 길이 문자열(*String* 필드)을 포함하여 MQCFBS 구조의 길이(바이트)입니다.

데이터 유형: MQLONG.

### Parameter

설명: 이는 구조에 포함된 값의 매개변수를 식별합니다.

데이터 유형: MQLONG.

### StringLength

설명: *String* 필드에서 데이터의 길이(바이트)이며 0 이상입니다.

데이터 유형: MQLONG.

### String

설명: 이 값은 *Parameter* 필드에 의해 식별되는 매개변수의 값입니다. 문자열은 바이트 문자열이므로 서로 다른 시스템 간에 송신될 때 문자 세트 변환의 영향을 받지 않습니다.

**참고:** 문자열에서 널 바이트는 일반 데이터로 처리되며 문자열에 대한 구분 기호로 작동하지 않습니다.

데이터 유형: MQBYTE x *StringLength*.

## C 언어 선언

```
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 언어 선언

```
** MQCFBS structure
```

```

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

```

## PL/I 언어 선언(z/OS만 해당)

```

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 언어 선언(IBM i 전용)

```

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 어셈블러 언어 선언(z/OS만 해당)

```

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

```

## MQCFGR - 그룹 매개변수

이 페이지를 사용하여 MQCFGR 매개변수의 구조 및 다음 프로그래밍 언어 C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 어셈블러, Visual Basic에 대한 선언을 확인하십시오.

MQCFGR 구조는 그룹 매개변수에 대해 설명합니다. 선언에 대한 링크를 클릭하면 MQCFGR 구조를 구성하는 필드에 대한 설명이 표시됩니다.

- [C 언어](#)
- [COBOL 언어](#)
- [PL/I 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [RPG/ILE 언어\(IBM i 전용\)](#)
- [System/390 어셈블러 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [Visual Basic 언어\(Windows 전용\)](#)

MQCFGR 구조는 후속 매개변수 구조가 단일 논리 단위로 함께 그룹화되는 그룹 매개변수입니다. 포함되는 후속 구조의 수는 *ParameterCount*에서 지정합니다. 이 구조 및 포함된 매개변수 구조는 PCF 헤더(MQCFH) 및 그룹 매개변수(MQCFGR)에서 *ParameterCount* 매개변수에서만 하나의 구조로 계산됩니다.

### Type

설명: 구조 유형이 이 그룹에 어떤 매개변수가 있는지 설명하는 MQCFGR임을 표시합니다.  
 데이터 유형: MQLONG.  
 값: **MQCFT\_GROUP**  
 매개변수의 그룹을 정의하는 구조.

### StrucLength

설명: MQCFGR 구조의 길이(바이트 단위)  
 데이터 유형: MQLONG.  
 값: **MQCFGR\_STRUC\_LENGTH**  
 명령 형식 그룹 매개변수 구조의 길이.

### Parameter

설명: 그룹 매개변수의 유형을 식별합니다.  
 데이터 유형: MQLONG.

### ParameterCount

설명: *Parameter* 필드에 의해 식별된 그룹 내에 포함되어 있는 MQCFGR 구조를 따르는 매개변수 구조의 수. 그룹 자체가 하나 이상의 그룹을 포함하는 경우 각 그룹과 해당 매개변수는 한 개 구조로만 계산합니다.  
 데이터 유형: MQLONG.

## C 언어 선언

```
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 언어 선언

```
** MQCFGR structure
10 MQCFGR.
** Structure type
15 MQCFGR-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFGR-STRUCLENGTH 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 언어 선언(z/OS 및 Windows 전용)

```
dcl
1 MQCFGR based,
```

```

3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StructLength  fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 ParameterCount fixed bin(31), /* Count of grouped parameter structures */

```

## RPG/ILE 선언(IBM i 전용)

```

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 어셈블러 언어 선언(z/OS만 해당)

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

## Visual Basic 언어 선언(Windows만 해당)

```

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

```

## MQCFH - PCF 헤더

이 페이지를 사용하여 MQCFH 헤더 및 다음 프로그래밍 언어 C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 어셈블러, Visual Basic에 대한 선언의 구조를 확인하십시오.

MQCFH 구조는 모니터링 메시지의 메시지 데이터 시작에 표시되는 정보에 대해 설명합니다. 선언에 대한 링크를 클릭하면 MQCFH 구조를 구성하는 필드에 대한 설명이 표시됩니다.

- [C 언어](#)
- [COBOL 언어](#)
- [PL/I 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [RPG/ILE 언어\(IBM i 전용\)](#)
- [S/390 어셈블러 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [Visual Basic 언어\(Windows 전용\)](#)

### Type

설명: 구조 유형. 메시지의 콘텐츠를 표시합니다.

데이터 유형: MQLONG.

값:	<b>MQCFT_ACCOUNTING</b> 메시지가 계정 메시지입니다.
	<b>MQCFT_EVENT</b> 메시지가 이벤트를 보고합니다.
	<b>MQCFT_REPORT</b> 메시지가 활동 보고서입니다.
	<b>MQCFT_RESPONSE</b> 메시지가 명령에 대한 응답입니다.
	<b>MQCFT_STATISTICS</b> 메시지는 통계 메시지입니다.
	<b>MQCFT_TRACE_ROUTE</b> 메시지가 라우트 추적 메시지입니다.

### **StrucLength**

설명:	MQCFH 구조의 길이(바이트)입니다.
데이터 유형:	MQLONG.
값:	<b>MQCFH_STRUC_LENGTH</b> 명령 형식 헤더 구조의 길이.

### **Version**

설명:	구조 버전 번호입니다.
데이터 유형:	MQLONG.
값:	<b>MQCFH_VERSION_1</b> 구성 및 명령 이벤트를 제외한 모든 이벤트에 대한 버전 번호.
	<b>MQCFH_VERSION_2</b> 구성 이벤트에 대한 버전 번호.
	<b>MQCFH_VERSION_3</b> 명령 이벤트, 활동 보고서, 라우트 추적 메시지, 계정 및 통계 메시지에 대한 버전 번호.

### **Command**

설명:	메시지의 범주를 지정합니다.
데이터 유형:	MQLONG.
값:	다음 구조 설명에 있는 <i>Command</i> 값을 참조하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">119 페이지의 『이벤트 메시지 MQCFH(PCF 헤더)』</a>.</li> <li>• <a href="#">활동 보고서 MQCFH (PCF 헤더)</a>.</li> <li>• <a href="#">라우트 추적 메시지 MQCFH (PCF 헤더)</a>.</li> <li>• <a href="#">계정 및 통계 메시지의 메시지 데이터</a>.</li> </ul>

### **MsgSeqNumber**

설명:	메시지 순서 번호입니다. 관련 메시지 세트 내의 메시지 순서 번호입니다.
데이터 유형:	MQLONG.

### **Control**

설명:	제어 옵션입니다.
-----	-----------

데이터 유형: MQLONG.  
 값: **MQCFC\_LAST**  
 세트의 마지막 메시지입니다.  
**MQCFC\_NOT\_LAST**  
 세트의 마지막 메시지가 아닙니다.

### CompCode

설명: 완료 코드.  
 데이터 유형: MQLONG.  
 값: **MQCC\_OK**  
 이벤트에서 양호 조건, 활동 보고서, 라우트 추적 메시지, 계정 메시지 또는 통계 메시지를 보고함.  
**MQCC\_WARNING**  
 이벤트에서 경고 조건을 보고함.

### Reason

설명: 완료 코드를 규정하는 이유 코드입니다.  
 데이터 유형: MQLONG.  
 값: 이벤트 메시지의 경우:  
**MQRC\_\***  
 보고되는 이벤트에 종속적입니다.  
**참고:** 동일한 이유 코드를 포함하는 이벤트는 이벤트 데이터의 **ReasonQualifier** 매개변수에 의해 추가적으로 식별됩니다.  
 활동 보고서, 라우트 추적 메시지, 계정 메시지 및 통계 메시지의 경우:  
**MQRC\_NONE**

### ParameterCount

설명: 매개변수 구조 수입니다. MQCFH 구조 뒤에 나오는 매개변수 구조의 수입니다.  
 데이터 유형: MQLONG.  
 값: 0 이상입니다.

## C 언어 선언

```
typedef struct tagMQCFH {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;   /* Structure length */
    MQLONG  Version;      /* Structure version number */
    MQLONG  Command;      /* Command identifier */
    MQLONG  MsgSeqNumber; /* Message sequence number */
    MQLONG  Control;      /* Control options */
    MQLONG  CompCode;     /* Completion code */
    MQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying completion code */
    MQLONG  ParameterCount; /* Count of parameter structures */
} MQCFH;
```

## COBOL 언어 선언

```
** 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 언어 선언(z/OS 및 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 언어 선언(IBM i만 해당)

```

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 어셈블러 언어 선언(z/OS 전용)

```

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

```

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

## Visual Basic 언어 선언(Windows만 해당)

```
Type MQCFH
  Type As Long           'Structure type
  StruLength 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 - 정수 목록 매개변수

이 페이지를 사용하여 MQCFIL 매개변수 및 다음 프로그래밍 언어 C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 어셈블러, Visual Basic에 대한 선언의 구조를 확인하십시오.

MQCFIL 구조는 정수 목록 매개변수에 대해 설명합니다. 선언에 대한 링크를 클릭하면 MQCFIL 구조를 구성하는 필드에 대한 설명이 표시됩니다.

- [C 언어](#)
- [COBOL 언어](#)
- [PL/I 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [RPG/ILE 언어\(IBM i 전용\)](#)
- [System/390 어셈블러 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [Visual Basic 언어\(Windows 전용\)](#)

### Type

설명: 구조 유형이 MQCFIL이며 정수 목록 매개변수에 대해 설명함을 표시합니다.

데이터 유형: MQLONG.

값: **MQCFIL\_INTEGER\_LIST**  
정수 목록을 정의하는 구조입니다.

### StruLength

설명: 구조의 끝에 있는 정수의 배열을 포함하여 MQCFIL 구조의 길이(바이트)(*values* 필드).

데이터 유형: MQLONG.

### Parameter

설명: 구조에 포함된 값의 매개변수를 식별합니다.

데이터 유형: MQLONG.

### Count

설명: *Values* 배열에 있는 요소의 수.

데이터 유형: MQLONG.

값: 0 이상입니다.

## Values

설명: *Parameter* 필드에서 식별하는 매개변수에 대한 배열 값입니다.

데이터 유형: MQLONG x *Count*

이 필드를 선언하는 방법은 다음과 같이 프로그래밍 언어에 따라 다릅니다.

- C 프로그래밍 언어의 경우, 필드가 한 요소의 배열로 선언됩니다. 구조에 대한 스토리지는 동적으로 할당되어야 하며, 포인터는 그 안의 필드를 지시하기 위해 사용됩니다.
- COBOL, PL/I, RPG 및 System/390 어셈블러 프로그래밍 언어의 경우, 구조 선언에서 필드가 생략됩니다. 구조의 인스턴스가 선언되면 더 큰 구조에 MQCFIL을 포함시키고, 필요에 따라 값 필드를 표시하기 위해 MQCFIL 다음에 추가 필드를 선언해야 합니다.

## C 언어 선언

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

## COBOL 언어 선언

```
** 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 언어 선언

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

## RPG/ILE 선언(IBM i 전용)

```
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 어셈블러 언어 선언

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
MQCFIL_AREA	ORG	MQCFIL
	DS	CL(MQCFIL_LENGTH)

## Visual Basic 언어 선언

```
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 - 64비트 정수 목록 매개변수

이 페이지를 사용하여 MQCFIL64 매개변수의 구조 및 다음 프로그래밍 언어 C, COBOL, PL/I, RPG/ILE 및 S/390 어셈블러에 대한 선언을 확인하십시오.

MQCFIL64 구조는 64비트 정수 목록 매개변수에 대해 설명합니다. 선언에 대한 링크를 클릭하면 MQCFIL64 구조를 구성하는 필드에 대한 설명이 표시됩니다.

- [C 언어](#)
- [COBOL 언어](#)
- [PL/I 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [RPG/ILE 언어\(IBM i 전용\)](#)
- [System/390 어셈블러 언어\(z/OS 전용\)](#)

### Type

설명: 구조는 64비트 정수 목록 매개변수에 대해 설명하는 MQCFIL64 구조임을 표시합니다.

데이터 유형: MQLONG.

값: **MQCFIL\_INTEGER64\_LIST**  
64비트 정수 목록을 정의하는 구조.

### StrucLength

설명: 구조의 끝에 있는 정수의 배열을 포함하여 MQCFIL64 구조의 길이(바이트)(Values 필드).

데이터 유형: MQLONG.

### Parameter

설명: 구조에 포함된 값의 매개변수를 식별합니다.

데이터 유형: MQLONG.

### Count

설명: Values 배열에 있는 요소의 수.

데이터 유형: MQLONG.

값: 0 이상입니다.

## Values

설명: *Parameter* 필드에서 식별하는 매개변수에 대한 배열 값입니다.

데이터 유형: (MQINT64 x *Count*)

이 필드를 선언하는 방법은 다음과 같이 프로그래밍 언어에 따라 다릅니다.

- C 프로그래밍 언어의 경우, 필드가 한 요소의 배열로 선언됩니다. 구조에 대한 스토리지는 동적으로 할당되어야 하며, 포인터는 그 안의 필드를 지시하기 위해 사용됩니다.
- COBOL, PL/I, RPG 및 System/390 어셈블러 프로그래밍 언어의 경우, 구조 선언에서 필드가 생략됩니다. 구조의 인스턴스가 선언되면 더 큰 구조에 MQCFIL64 구조를 포함시키고, 필요에 따라 *Values* 필드를 표시하기 위해 MQCFIL64 다음에 추가 필드를 선언해야 합니다.

COBOL의 경우, 다음과 같이 추가 필드를 선언해야 합니다.

```
PIC S9(18)
```

PL/I의 경우, 정밀도 63을 사용하여 다음과 같이 추가 필드를 선언해야 합니다. FIXED BINARY SIGNED.  
System/390 어셈블러의 경우, 추가 필드를 DS 선언에서 D(2배 단어)로 선언해야 합니다.

## C 언어 선언

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

## COBOL 언어 선언

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

## PL/I 언어 선언

```
dcl  
1 MQCFIL64 based,  
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */  
3 StructLength fixed bin(31), /* Structure length */  
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */  
3 Count fixed bin(31) /* Count of parameter values */
```

## RPG/ILE 언어 선언(IBM i 전용)

```
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 어셈블러 언어 선언(z/OS만 해당)

```

MQCFIL64          DSECT
MQCFIL64_TYPE     DS   F           Structure type
MQCFIL64_STRUCLength DS   F           Structure length
MQCFIL64_PARAMETER DS   F           Parameter identifier
MQCFIL64_COUNT    DS   F           Parameter value high
MQCFIL64_LENGTH   EQU   *-MQCFIL64 Length of structure
MQCFIL64_AREA     ORG   MQCFIL64
                  DS   CL(MQCFIL64_LENGTH)

```

## MQCFIN - 정수 매개변수

이 페이지를 사용하여 MQCFIN 매개변수 및 다음 프로그래밍 언어 C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 어셈블러, Visual Basic에 대한 선언의 구조를 확인하십시오.

MQCFIN 구조에서는 정수 매개변수에 대해 설명합니다. 선언에 대한 링크를 클릭하면 MQCFIN 구조를 구성하는 필드에 대한 설명이 표시됩니다.

- [C 언어](#)
- [COBOL 언어](#)
- [PL/I 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [RPG/ILE 언어\(IBM i 전용\)](#)
- [S/390 어셈블러 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [Visual Basic 언어\(Windows 전용\)](#)

### Type

설명: 구조 유형이 MQCFIN이며 정수 매개변수에 대해 설명함을 표시합니다.

데이터 유형: MQLONG.

값: **MQCFIN\_INTEGER**  
정수를 정의하는 구조입니다.

### StrucLength

설명: MQCFIN 구조의 길이(바이트 단위)

데이터 유형: MQLONG.

값: **MQCFIN\_STRUC\_LENGTH**  
MQCFIN 구조의 길이.

### Parameter

설명: 구조에 포함된 값의 매개변수를 식별합니다.

데이터 유형: MQLONG.

### Value

설명: *Parameter* 필드에서 식별하는 매개변수의 값입니다.  
 데이터 유형: MQLONG.

## C 언어 선언

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

## COBOL 언어 선언

```
** 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 언어 선언

```
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 선언(IBM i 전용)

```
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 어셈블러 언어 선언

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 언어 선언

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

## MQCFIN64 - 64비트 정수 매개변수

이 페이지를 사용하여 MQCFIN64 매개변수의 구조 및 다음 프로그래밍 언어 C, COBOL, PL/I, RPG/ILE 및 S/390 어셈블러에 대한 선언을 확인하십시오.

MQCFIN64 구조는 64비트 정수 매개변수에 대해 설명합니다. 선언에 대한 링크를 클릭하면 MQCFIN64 구조를 구성하는 필드에 대한 설명이 표시됩니다.

- [C 언어](#)
- [COBOL 언어](#)
- [PL/I 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [RPG/ILE 언어\(IBM i 전용\)](#)
- [System/390 어셈블러 언어\(z/OS 전용\)](#)

### Type

설명: 구조는 64비트 정수 매개변수에 대해 설명하는 MQCFIN64 구조임을 표시합니다.

데이터 유형: MQLONG.

값: **MQCFT\_INTEGER64**  
64비트 정수를 정의하는 구조.

### StrucLength

설명: MQCFIN64 구조의 길이(바이트 단위)

데이터 유형: MQLONG.

값: **MQCFIN64\_STRUC\_LENGTH**  
64비트 정수 매개변수 구조의 길이.

### Parameter

설명: 구조에 포함된 값의 매개변수를 식별합니다.

데이터 유형: MQLONG.

### Values

설명: 이 값은 *Parameter* 필드에 의해 식별되는 매개변수의 값입니다.

데이터 유형: (MQINT64)

## C 언어 선언

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

## COBOL 언어 선언

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

## PL/I 언어 선언

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

## RPG/ILE 언어 선언(IBM i 전용)

```
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 어셈블러 언어 선언(z/OS만 해당)

```
MQCFIN64          DSECT
MQCFIN64_TYPE     DS F      Structure type
MQCFIN64_STRULENGTH DS F      Structure length
MQCFIN64_PARAMETER DS F      Parameter identifier
MQCFIN64_RESERVED DS F      Reserved
MQCFIN64_VALUE    DS D      Parameter value
MQCFIN64_LENGTH   EQU *-MQCFIN64 Length of structure
MQCFIN64_AREA     DS      CL(MQCFIN64_LENGTH)
```

## MQCFSL - 문자열 목록 매개변수

이 페이지를 사용하여 MQCFSL 매개변수의 구조 및 다음 프로그래밍 언어 COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 어셈블러, Visual Basic에 대한 선언을 확인하십시오.

MQCFSL 구조는 문자열 목록 매개변수에 대해 설명합니다. 선언에 대한 링크를 클릭하면 MQCFSL 구조를 구성하는 필드에 대한 설명이 표시됩니다.

- [COBOL 언어](#)
- [PL/I 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [RPG/ILE 언어\(IBM i 전용\)](#)

- System/390 어셈블러 언어(z/OS 전용)
- Visual Basic 언어(Windows 전용)

### **Type**

설명: 이는 구조가 문자열 목록 매개변수를 설명하는 MQCFSL 구조임을 나타냅니다.

데이터 유형: MQLONG.

값: **MQCFT\_STRING\_LIST**  
문자열 목록을 정의하는 구조입니다.

### **StrucLength**

설명: 이는 구조의 끝에 있는 문자열의 배열을 포함하여 MQCFSL 구조의 길이 (바이트)입니다 (*Strings* 필드).

데이터 유형: MQLONG.

### **Parameter**

설명: 구조에 포함되어 있는 값이 있는 매개변수를 식별합니다.

데이터 유형: MQLONG.

### **CodedCharSetId**

설명: *Strings* 필드에 있는 데이터의 코드화된 문자 세트 ID를 지정합니다.

데이터 유형: MQLONG.

### **Count**

설명: *Strings* 필드에 있는 문자열의 수이며 0 이상입니다.

데이터 유형: MQLONG.

### **StringLength**

설명: 하나의 매개변수 값의 길이(바이트)입니다. 즉, *Strings* 필드에 있는 하나의 문자열의 길이입니다. 모든 문자열이 이 길이입니다.

데이터 유형: MQLONG.

### **String**

**설명:** *Parameter* 필드로 식별되는 매개변수의 문자열 값 세트입니다. 문자열 수는 *Count* 필드에서 제공되며 각 문자열의 길이는 *StringLength* 필드에서 제공됩니다. 문자열은 인접한 문자열 사이에 바이트를 건너뛰지 않고 모두 병합되어 있습니다. 문자열의 총 길이는 한 문자열에 존재하는 문자열 수(즉, *StringLength* x *Count*)를 곱한 길이입니다.

MQFMT\_EVENT 메시지에서, 후미 공백 문자를 문자열 매개변수에서 생략할 수 있습니다(즉, 문자열이 매개변수의 정의된 길이보다 짧아질 수 있음). *StringLength*는 메시지에 실제로 있는 문자열의 길이를 제공합니다.

**참고:** MQCFSL 구조에서 문자열 내의 널(null) 문자는 정상적인 데이터로 처리되며 문자열에 대한 구분 기호 역할을 수행하지 않습니다. 이는 수신 애플리케이션에서 MQFMT\_EVENT 메시지를 읽으면, 수신 애플리케이션은 송신 애플리케이션에서 지정한 모든 데이터를 수신한다는 것을 의미합니다. 물론 데이터는 문자 세트 간에 변환 되었을 수 있습니다(예를 들어, MQGET 호출에서 MQGMO\_CONVERT 옵션을 지정하는 수신 애플리케이션에 의해).

**데이터 유형:** MQCHAR x *StringLength* x *Count*

## COBOL 언어 선언

```
** MQCFSL structure
10 MQCFSL.
** Structure type
15 MQCFSL-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFSL-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFSL-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Coded character set identifier
15 MQCFSL-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter values
15 MQCFSL-COUNT PIC S9(9) BINARY.
** Length of one string
15 MQCFSL-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

## PL/I 언어 선언

```
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 선언(IBM i 전용)

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCFSL Structure
D*
D* Structure type
D SLTYP 1 4I 0
D* Structure length
D SLLen 5 8I 0
D* Parameter identifier
D SLPRM 9 12I 0
D* Coded character set identifier
D SLCSI 13 16I 0
D* Count of parameter values
D SLCNT 17 20I 0
D* Length of one string
D SLSTL 21 24I 0
```

## S/390 어셈블러 언어 선언(z/OS만 해당)

```
MQCFSL          DSECT
MQCFSL_TYPE     DS   F  Structure type
MQCFSL_STRUCLength DS   F  Structure length
MQCFSL_PARAMETER DS   F  Parameter identifier
MQCFSL_CODEDCHEARSETID 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 언어 선언(Windows 시스템 전용)

```
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 - 문자열 매개변수

이 페이지를 사용하여 MQCFST 매개변수의 구조 및 다음 프로그래밍 언어 C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 어셈블러, Visual Basic에 대한 선언을 확인하십시오.

MQCFST 구조는 문자열 매개변수에 대해 설명합니다. 선언에 대한 링크를 클릭하면 MQCFST 구조를 구성하는 필드에 대한 설명이 표시됩니다.

- [C 언어](#)
- [COBOL 언어](#)
- [PL/I 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [RPG/ILE 언어\(IBM i 전용\)](#)
- [System/390 어셈블러 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [Visual Basic 언어\(Windows 전용\)](#)

MQCFST 구조는 가변 길이 문자열로 종료됩니다. 세부사항은 *String* 필드를 참조하십시오.

### Type

설명: 구조 유형이 MQCFST이며 문자열 매개변수에 대해 설명함을 표시합니다.

데이터 유형: MQLONG.

값: **MQCFST\_STRING**  
문자열을 정의하는 구조입니다.

### StrucLength

설명: 구조의 끝에 있는 문자열을 포함하여 MQCFST 구조의 길이(바이트)(*String* 필드).

데이터 유형: MQLONG.

### Parameter

설명: 구조에 포함된 값의 매개변수를 식별합니다.

데이터 유형: MQLONG.

값: 이벤트 메시지에 종속적입니다.

### **CodedCharSetId**

설명: *String* 필드에 있는 데이터의 코드화 문자 세트 ID입니다.

데이터 유형: MQLONG.

### **StringLength**

설명: *String* 필드에 있는 데이터의 길이(바이트)이며 0 이상입니다.

데이터 유형: MQLONG.

### **String**

설명: *Parameter* 필드에 의해 식별된 매개변수의 값입니다.

MQFMT\_EVENT 메시지에서, 후미 공백 문자를 문자열 매개변수에서 생략할 수 있습니다(즉, 문자열이 매개변수의 정의된 길이보다 짧아질 수 있음). *StringLength*는 메시지에 실제로 있는 문자열의 길이를 제공합니다.

데이터 유형: MQCHAR x *StringLength*

값: 문자열은 *CodedCharSetId*(으)로 정의된 문자 세트에 있으며 *Parameter*(으)로 식별되는 매개변수에 유효한 문자를 포함할 수 있습니다.

언어 고려사항: 이 필드를 선언하는 방법은 다음과 같이 프로그래밍 언어에 따라 다릅니다.

- C 프로그래밍 언어의 경우, 필드가 한 요소의 배열로 선언됩니다. 구조에 대한 스토리지는 동적으로 할당되어야 하며 포인터는 안에 포함되는 필드를 가리키는 데 사용됩니다.
- COBOL, PL/I, System/390 어셈블러 및 Visual Basic 프로그래밍 언어 경우, 필드는 구조 선언에서 생략됩니다. 구조 인스턴스가 선언될 때, 사용자는 MQCFST를 보다 큰 구조에 포함시키고, 필요에 따라 *String* 필드를 표시하기 위해 MQCFST 다음에 추가 필드를 선언해야 합니다.

문자열에서 널 문자는 일반 데이터로 처리되며 문자열에 대한 구분 기호로 작동하지 않습니다. 이는 수신 애플리케이션에서 MQFMT\_EVENT 메시지를 읽으면, 수신 애플리케이션은 송신 애플리케이션에서 지정한 모든 데이터를 수신한다는 것을 의미합니다. 물론 데이터는 문자 세트 간에 변환되었을 수 있습니다(예를 들어, MQGET 호출에서 MQGMO\_CONVERT 옵션을 지정하는 수신 애플리케이션에 의해).

## **C 언어 선언**

```
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 언어 선언**

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

```

15 MQCFST-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFST-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Coded character set identifier
15 MQCFST-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Length of string
15 MQCFST-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.

```

## PL/I 언어 선언

```

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 선언(IBM i 전용)

```

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 어셈블러 언어 선언

```

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

```

## Visual Basic 언어 선언

```

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

```

## MQEPH - 임베드된 PCF 헤더

이 페이지를 사용하여 MQEPH 임베드된 PDF 헤더 및 다음 프로그래밍 언어 C, COBOL, PL/I, RPG/ILE, S/390 어셈블러, Visual Basic에 대한 선언의 구조를 확인하십시오.

MQEPH 구조는 해당 메시지가 프로그래밍 가능 명령 형식(PCF) 메시지일 때 메시지에 있는 추가 데이터를 설명합니다. 선언에 대한 링크를 클릭하면 MQEPH 구조를 구성하는 필드에 대한 설명이 표시됩니다.

- [C 언어](#)
- [COBOL 언어](#)
- [PL/I 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [RPG/ILE 언어\(IBM i 전용\)](#)
- [S/390 어셈블러 언어\(z/OS 전용\)](#)
- [Visual Basic 언어\(Windows 전용\)](#)

추가 데이터는 PCF 매개변수 구조 배열이 뒤에 오는 MQEPH 구조로 구성됩니다. 메시지에 MQEPH 구조를 포함시키기 위해, 메시지 디스크립터에서 **Format** 매개변수가 MQFMT\_EMBEDDED로 설정됩니다.

### **StrucId**

설명: 구조 ID입니다.

데이터 유형: MQCHAR4.

값: **MQEPH\_STRUC\_ID**  
분배 헤더 구조의 ID.

### **Version**

설명: 구조 버전 번호입니다.

데이터 유형: MQLONG.

값: **MQEPH\_VERSION\_1**  
임베드된 PCF 헤더 구조의 버전 번호.

### **StrucLength**

설명: 구조 길이. 이는 MQEPH 구조의 길이(바이트)이며 다음 헤더 구조에 선행하는 데이터의 양으로 설정됩니다.

데이터 유형: MQLONG.

### **Encoding**

설명: 숫자 인코딩. 이는 마지막 PCF 매개변수 구조 뒤에 오는 데이터의 숫자 인코딩을 지정합니다.

데이터 유형: MQLONG.

### **CodedCharSetId**

설명: 코드화 문자 세트 ID. 이는 마지막 PCF 매개변수 구조 뒤에 오는 데이터의 코드화 문자 세트 ID를 지정합니다.

데이터 유형: MQLONG.

### **Format**

설명: 형식. 이는 마지막 PCF 매개변수 구조 뒤에 오는 데이터의 형식 이름을 지정합니다.

데이터 유형: MQCHAR8.

### **Flags**

설명: 플래그입니다. 이 필드는 예약된 필드입니다.

데이터 유형: MQLONG.

값: **MQEPH\_NONE**  
플래그가 지정되지 않았습니다.

**MQEPH\_CCSID\_EMBEDDED**

문자 데이터가 포함된 매개변수의 문자 세트는 각 구조의 CodedCharSetId 필드 내에서 개별적으로 지정됩니다. StrucId 및 Format 필드의 문자 세트는 MQEPH 구조 앞에 있는 헤더 구조의 CodedCharSetId 필드에 의해 정의되거나 MQEPH가 메시지의 시작 부분에 있는 경우 MQMD에 있는 CodedCharSetId 필드에 의해 정의됩니다.

**PCFHeader**

설명: 명령 형식 헤더.

데이터 유형: MQCFH.

**C 언어 선언**

```
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 언어 선언**

```
** 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 언어 선언(z/OS 및 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,
  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 언어 선언(IBM i만 해당)

```

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 어셈블러 언어 선언(z/OS만 해당)

MQEPH	DSECT	
MQEPH_STRUCID	DS CL4	Structure identifier
MQEPH_VERSION	DS F	Structure version number
MQEPH_STRUCLength	DS F	Structure length
MQEPH_ENCODING	DS F	Numeric encoding
MQEPH_CODEDCHARSETID	DS F	Coded character set identifier
MQEPH_FORMAT	DS CL8	Data format
MQEPH_FLAGS	DS F	Flags

```

MQEPH_PCFHEADER          DS    0F      Force fullword alignment
MQEPH_PCFHEADER_TYPE     DS    F       Structure type
MQEPH_PCFHEADER_STRUCLNGTH DS    F       Structure length
MQEPH_PCFHEADER_VERSION  DS    F       Structure version number
MQEPH_PCFHEADER_COMMAND  DS    F       Command identifier
MQEPH_PCFHEADER_MSGSEQNUMBER DS    F       Message sequence number
MQEPH_PCFHEADER_CONTROL  DS    F       Control options
MQEPH_PCFHEADER_COMPCODE DS    F       Completion code
MQEPH_PCFHEADER_REASON   DS    F       Reason code qualifying completion code
MQEPH_PCFHEADER_PARAMETERCOUNT DS    F       Count of parameter structures
MQEPH_PCFHEADER_LENGTH   EQU    *-MQEPH_PCFHEADER
                        ORG    MQEPH_PCFHEADER
MQEPH_PCFHEADER_AREA     DS    CL(MQEPH_PCFHEADER_LENGTH)
*
MQEPH_LENGTH             EQU    *-MQEPH
                        ORG    MQEPH
MQEPH_AREA               DS    CL(MQEPH_LENGTH)

```

## Visual Basic 언어 선언(Windows만 해당)

```

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

```

## 이벤트 데이터에 대한 오브젝트 속성

IBM MQ 모니터링 기술에서 이벤트 메시지에 기록되는 구성 이벤트 데이터에 포함시킬 수 있는 오브젝트 속성에 대한 정보입니다. 이벤트 데이터 양은 구성 이벤트와 관련된 오브젝트 유형에 따라 다릅니다.

### 인증 구성 속성

오브젝트와 관련된 이벤트 메시지는 인증 구성 속성을 포함할 수 있습니다.

#### AuthorityRecordType(MQCFIN)

오브젝트 유형(매개변수 ID: **MQIACF\_AUTH\_REC\_TYPE**).

프로파일이 업데이트되고 있는 오브젝트 유형에 대해 설명합니다(예: MQOT\_Q).

#### AuthorizationList(MQCFIL)

권한 부여 목록(매개변수 ID: **MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST**).

MQAUTH\_\* 값을 표시합니다. [권한 레코드 조회\(응답\)](#)을 참조하십시오.

#### EntityName(MQCFST)

엔티티 이름(매개변수 ID: **MQCACF\_ENTITY\_NAME**).

엔티티 이름은 프린시פל 이름 또는 그룹 이름일 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH입니다.

#### EntityType(MQCFIN)

엔티티 유형(매개변수 ID: **MQIACF\_ENTITY\_TYPE**).

MQZAET\_\* 값을 표시합니다. [권한 레코드 조회\(응답\)](#)을 참조하십시오.

### 인증 정보 속성

오브젝트와 관련된 이벤트 메시지는 인증 정보 속성을 포함할 수 있습니다.

#### AlterationDate(MQCFST)

변경 날짜(매개변수 ID: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다.

**AlterationTime(MQCFST)**

변경 시간(매개변수 ID: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

정보가 마지막으로 대체된 시간입니다.

**AuthInfoConnName(MQCFST)**

인증 정보 연결 이름(매개변수 ID: MQCA\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME).

문자열의 최대 길이는 48자입니다.

**AuthInfoDesc(MQCFST)**

인증 정보 설명 (매개변수 ID: MQCA\_AUTH\_INFO\_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQ\_AUTH\_INFO\_DESC\_LENGTH입니다.

**AuthInfoType(MQCFIN)**

인증 정보 유형(매개변수 ID: MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE).

값은 MQAIT\_CRL\_LDAP입니다.

**LDAPPassword(MQCFST)**

LDAP 비밀번호(매개변수 ID: MQCA\_LDAP\_PASSWORD).

문자열의 최대 길이는 MQ\_LDAP\_PASSWORD\_LENGTH입니다.

**LDAPUserName(MQCFST)**

LDAP 사용자 이름(매개변수 ID: MQCA\_LDAP\_USER\_NAME).

문자열의 최대 길이는 256자입니다.

## CF 구조 속성

오브젝트와 관련된 이벤트 메시지는 CF 구조 속성을 포함할 수 있습니다.

**AlterationDate(MQCFST)**

변경 날짜(매개변수 ID: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다.

**AlterationTime(MQCFST)**

변경 시간(매개변수 ID: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

정보가 마지막으로 대체된 시간입니다.

**CFLevel(MQCFIN)**

CF 레벨(매개변수 ID: MQIA\_CF\_LEVEL).

**CFStrucDesc(MQCFST)**

CF 구조 설명(매개변수 ID: MQCA\_CF\_STRUC\_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQCA\_CF\_STRUC\_DESC\_LENGTH입니다.

**Recovery(MQCFIN)**

복구(매개변수 ID: MQIA\_CF\_RECOVER).

## 통신 정보 속성

**AlterationDate(MQCFST)**

변경 날짜(매개변수 ID: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

정보가 마지막으로 대체된 날짜(yyyy-mm-dd 형식)입니다.

**AlterationTime(MQCFST)**

변경 시간(매개변수 ID: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

정보가 마지막으로 대체된 시간(hh.mm.ss 형식)입니다.

**Bridge(MQCFIN)**

브릿지(매개변수 ID: MQIA\_MCAST\_BRIDGE)

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행물이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지되는지 지정합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQMCB\_DISABLED**

브릿징이 사용 불가능합니다.

**MQMCB\_ENABLED**

브릿징이 사용 가능합니다.

**CCSID(MQCFIN)**

코드화 문자 세트 ID(매개변수 ID: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID).

메시지가 전송되는 CCSID.

**CommEvent(MQCFIN)**

통신 이벤트(매개변수 ID: MQIA\_COMM\_EVENT)

이 COMMINFO 오브젝트를 사용하여 작성된 멀티캐스트 핸들에 대해 이벤트 메시지를 생성하는지 여부를 제어합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQEVR\_DISABLED**

이벤트 메시지가 생성되지 않습니다.

**MQEVR\_ENABLED**

이벤트 메시지가 생성됩니다.

**MQEVR\_EXCEPTION**

메시지 신뢰성이 신뢰성 임계값보다 낮으면 이벤트 메시지가 생성됩니다.

**CommInfoName(MQCFST)**

커뮤니케이션 정보 이름(매개변수 ID: MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)

정보가 리턴될 관리 통신 정보 정의의 이름입니다.

**Description(MQCFST)**

설명(매개변수 ID: MQCA\_COMM\_INFO\_DESC)

통신 정보 오브젝트에 대한 설명 정보를 제공하는 일반 텍스트 주석입니다.

**Encoding(MQCFIN)**

인코딩(매개변수 ID: MQIACF\_ENCODING)

메시지가 전송되는 인코딩입니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQENC\_AS\_PUBLISHED****MQENC\_NORMAL****MQENC\_REVERSED****MQENC\_S390****MQENC\_TNS****GrpAddress(MQCFST)**

그룹 주소(매개변수 ID: MQCACH\_GROUP\_ADDRESS)

그룹 IP 주소 또는 DNS 이름.

**MonitorInterval(MQCFIN)**

모니터링 빈도(매개변수 ID: MQIA\_MONITOR\_INTERVAL)

모니터링 정보가 업데이트되고 이벤트 메시지가 생성되는 빈도(초)입니다.

**MulticastHeartbeat(MQCFIN)**

멀티캐스트 하트비트(매개변수 ID: MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL)

측정된 하트비트 간격(밀리초)입니다.

**MulticastPropControl(MQCFIN)**

멀티캐스트 특성 제어(매개변수 ID: MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES)

메시지와 함께 이동하는 MQMD 특성 및 사용자 특성의 수를 제어합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQMCP\_ALL**

모든 특성이 전송됩니다.

**MQMCP\_REPLY**

메시지에 대한 응답을 처리하는 MQMD 필드 및 사용자 특성만 전송됩니다.

**MQMCP\_USER**

사용자 특성만 전송됩니다.

**MQMCP\_NONE**

특성은 전송되지 않습니다.

**MQMCP\_COMPAT**

이전 IBM MQ 멀티캐스트 클라이언트와의 호환 가능한 형식으로 특성이 전송됩니다.

**MsgHistory(MQCFIN)**

메시지 실행 기록(매개변수 ID: MQIACH\_MSG\_HISTORY)

NACK의 경우 재전송을 처리하기 위해 시스템에서 보유하는 메시지 실행 기록의 양(KB)입니다.

**NewSubHistory(MQCFIN)**

새 구독자 실행 기록(매개변수 ID: MQIACH\_NEW\_SUBSCRIBER\_HISTORY)

새 구독자가 수신하는 실행 기록 데이터의 양을 제어합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQNSH\_NONE**

구독 시점부터의 발행물만 송신됩니다.

**MQNSH\_ALL**

알려져 있는 만큼의 실행 기록이 재전송됩니다.

**PortNumber(MQCFIN)**

포트 번호(매개변수 ID: MQIACH\_PORT)

전송이 실행되는 포트 번호.

**Type(MQCFIN)**

유형(매개변수 ID: MQIA\_COMM\_INFO\_TYPE)

통신 정보 오브젝트 유형.

**채널 속성**

오브젝트와 관련된 이벤트 메시지는 채널 속성을 포함할 수 있습니다.

해당 채널의 유형에 적용되는 이러한 속성만 이벤트 데이터에 포함됩니다.

**AlterationDate(MQCFST)**

변경 날짜(매개변수 ID: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다.

**AlterationTime(MQCFST)**

변경 시간(매개변수 ID: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

정보가 마지막으로 대체된 시간입니다.

**BatchHeartbeat(MQCFIN)**

일괄처리 하트비트에 사용되는 값 (매개변수 ID: MQIACH\_BATCH\_HB).

값의 범위는 0 - 999,999일 수 있습니다. 0 값은 하트비트가 사용 중이지 않음을 표시합니다.

**BatchInterval(MQCFIN)**

일괄처리 간격(매개변수 ID: MQIACH\_BATCH\_INTERVAL).

**BatchSize(MQCFIN)**

일괄처리 크기(매개변수 ID: MQIACH\_BATCH\_SIZE).

**ChannelDesc(MQCFST)**

채널 설명(매개변수 ID: MQCACH\_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQ\_CHANNEL\_DESC\_LENGTH입니다.

**ChannelMonitoring(MQCFIN)**

채널에 대한 모니터링 데이터 콜렉션 레벨(매개변수 ID: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQMON\_OFF**

모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

**MQMON\_LOW**

낮은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

**MQMON\_MEDIUM**

중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정합니다.

**MQMON\_HIGH**

높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

**MQMON\_Q\_MGR**

수집된 모니터링 데이터의 레벨은 큐 관리자 속성 **ChannelMonitoring**을(를) 기반으로 합니다.

**ChannelName(MQCFST)**

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH입니다.

**ChannelStatistics(MQCFIN)**

채널의 통계 데이터 콜렉션 레벨(매개변수 ID: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQMON\_OFF**

통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

**MQMON\_LOW**

통계 데이터 콜렉션은 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

**MQMON\_MEDIUM**

데이터 콜렉션의 중간 비율로 통계 데이터 콜렉션을 설정합니다.

**MQMON\_HIGH**

통계 데이터 콜렉션은 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

**MQMON\_Q\_MGR**

수집된 통계 데이터의 레벨은 큐 관리자 속성 **ChannelStatistics**을(를) 기반으로 합니다.

이 속성에 대한 플랫폼 특정 세부사항은 [ALTER QMGR](#) 명령에서 STATCHL 속성의 설명을 참조하십시오.

**ChannelType(MQCFIN)**

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQCHT\_SENDER**

송신자입니다.

**MQCHT\_SERVER**

서버.

**MQCHT\_RECEIVER**

수신자입니다.

**MQCHT\_REQUESTER**

요청자입니다.

**MQCHT\_SVRCONN**

서버 연결(클라이언트에서 사용).

**MQCHT\_CLNTCONN**

클라이언트 연결.

**MQCHT\_CLUSRCVR**

클러스터-수신자.

**MQCHT\_CLUSSDR**

클러스터 송신자입니다.

**CipherSpec(MQCFST)**

SSL 암호 스펙(매개변수 ID: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC).

문자열의 최대 길이는 MQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_LENGTH입니다.

**ClusterName(MQCFST)**

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

**ClusterNamelist(MQCFST)**

클러스터 이름 목록(매개변수 ID: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST).

**CLWLChannelPriority(MQCFIN)**

클러스터 워크로드 채널 우선순위(매개변수 ID: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY).

**CLWLChannelRank(MQCFIN)**

클러스터 워크로드 채널 순위(매개변수 ID: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK).

**CLWLChannelWeight(MQCFIN)**

클러스터 워크로드 채널 가중치 (매개변수 ID: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT).

**ConnectionName(MQCFST)**

연결 이름(매개변수 ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH입니다.

**DataConversion(MQCFIN)**

송신자가 애플리케이션 데이터를 변환해야 하는지 여부(매개변수 식별자: MQIACH\_DATA\_CONVERSION).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQCDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION**

송신자에 의한 변환 없음.

**MQCDC\_SENDER\_CONVERSION**

송신자가 변환합니다.

**DiscInterval(MQCFIN)**

연결 해제 간격(매개변수 ID: MQIACH\_DISC\_INTERVAL).

**HeaderCompression(MQCFIL)**

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술(매개변수 ID: MQIACH\_HDR\_COMPRESSION).

송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클라이언트 연결 채널의 경우 지정된 값은 우선순위 순입니다.

값은 다음 중 하나 이상일 수 있습니다.

**MQCOMPRESS\_NONE**

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

**MQCOMPRESS\_SYSTEM**

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

**HeartbeatInterval(MQCFIN)**

하트 비트 간격(매개변수 ID: **MQIACH\_HB\_INTERVAL**).

**KeepAliveInterval(MQCFIN)**

활성 유지 간격(매개변수 ID: **MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL**).

**LocalAddress(MQCFST)**

채널의 로컬 통신 주소(매개변수 ID: **MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH**입니다.

**LongRetryCount(MQCFIN)**

긴 재시도 수(매개변수 식별자: **MQIACH\_LONG\_RETRY**).

**LongRetryInterval(MQCFIN)**

긴 타이머(매개변수 ID: **MQIACH\_LONG\_TIMER**).

**MaxMsgLength(MQCFIN)**

최대 메시지 길이(매개변수 ID: **MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH**).

**MCAName(MQCFST)**

메시지 채널 에이전트 이름(매개변수 ID: **MQCACH\_MCA\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH**입니다.

**MCAType(MQCFIN)**

메시지 채널 에이전트 유형(매개변수 ID: **MQIACH\_MCA\_TYPE**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQMCAT\_PROCESS**

프로세스

**MQMCAT\_THREAD**

스레드

**MCAUserIdentifier(MQCFST)**

메시지 채널 에이전트 사용자 ID(매개변수 ID: **MQCACH\_MCA\_USER\_ID**).

MCA 사용자 ID의 최대 길이는 **MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH**입니다.

**MessageCompression(MQCFIL)**

채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술(매개변수 ID: **MQIACH\_MSG\_COMPRESSION**).

송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클라이언트 연결 채널의 경우 지정된 값은 우선순위 순입니다.

값은 다음 중 하나 이상입니다.

**MQCOMPRESS\_NONE**

메시지 데이터 압축이 수행되지 않습니다. 이는 기본값입니다.

**MQCOMPRESS\_RLE**

실행 길이 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

**MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

속도를 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

**MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

압축을 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

**MQCOMPRESS\_ANY**

큐 관리자에서 지원하는 임의의 압축 기술을 사용할 수 있습니다. 수신자, 요청자 및 서버 연결 채널에 대해서만 유효합니다.

**ModeName(MQCFST)**

모드 이름(매개변수 ID: **MQCACH\_MODE\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_MODE\_NAME\_LENGTH**입니다.

**MsgExit(MQCFSL)**

메시지 엑시트 이름(매개변수 ID: **MQCACH\_MSG\_EXIT\_NAME**).

목록의 이름 수는 MQCFSL 구조의 **Count** 필드에 의해 지정됩니다. **MsgUserData**의 계수와 동일합니다. 채널에 지정된 엑시트 이름의 수를 초과할 수 있으며, 이 경우 초과되는 이름은 공백이 됩니다. 최소값은 1입니다. 각 이름의 길이는 해당 구조의 **StringLength** 필드에 의해 제공됩니다.

엑시트 이름의 최대 길이는 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH입니다.

**MsgRetryCount(MQCFIN)**

메시지 재시도 횟수(매개변수 ID: **MQIACH\_MR\_COUNT**).

실패하는 메시지를 재시도해야 하는 횟수를 지정합니다.

이 매개변수는 수신자, 클러스터-수신자 및 요청자 채널에만 유효합니다.

**MsgRetryExit(MQCFST)**

메시지 재시도 엑시트 이름(매개변수 ID: **MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME**).

이 매개변수는 수신자, 클러스터-수신자 및 요청자 채널에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH입니다.

**MsgRetryInterval(MQCFIN)**

메시지 재시도 간격(매개변수 ID: **MQIACH\_MR\_INTERVAL**).

실패한 메시지 재시도 간의 최소 시간 간격(밀리초)을 지정합니다.

이 매개변수는 수신자, 클러스터-수신자 및 요청자 채널에만 유효합니다.

**MsgRetryUserData(MQCFST)**

메시지 재시도 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: **MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA**).

메시지 재시도 엑시트에 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

이 매개변수는 수신자, 클러스터-수신자 및 요청자 채널에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH입니다.

**MsgUserData(MQCFSL)**

메시지 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: **MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA**).

목록의 이름 수는 MQCFSL 구조의 **Count** 필드에 의해 지정됩니다. **MsgExit**의 계수와 동일합니다. 각 이름의 길이는 해당 구조의 **StringLength** 필드에 의해 제공됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH입니다.

**NetworkPriority(MQCFIN)**

네트워크 우선순위(매개변수 ID: **MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY**).

**NonPersistentMsgSpeed(MQCFIN)**

비지속 메시지를 보내는 속도입니다(매개변수 ID: **MQIACH\_NPM\_SPEED**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQNPMS\_NORMAL**

정상 속도입니다.

**MQNPMS\_FAST**

빠른 속도입니다.

**Password(MQCFST)**

비밀번호(매개변수 ID: **MQCACH\_PASSWORD**).

문자열의 최대 길이는 MQ\_PASSWORD\_LENGTH입니다.

**PeerName(MQCFST)**

SSL 피어 이름(매개변수 ID: **MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 256자입니다.

### **PutAuthority(MQCFIN)**

넣기 권한(매개변수 ID: **MQIACH\_PUT\_AUTHORITY**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### **MQPA\_DEFAULT**

기본 사용자 ID가 사용됩니다.

#### **MQPA\_CONTEXT**

컨텍스트 사용자 ID가 사용됩니다.

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

대체 또는 MCA 사용자 ID가 사용됩니다.

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

MCA 사용자 ID만 사용됩니다.

### **QMgrName(MQCFST)**

큐 관리자 이름(매개변수 식별자: **MQCA\_Q\_MGR\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH**입니다.

### **ReceiveExit(MQCFSL)**

수신 엑시트 이름(매개변수 식별자: **MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME**).

목록의 이름 수는 **MQCFSL** 구조의 **Count** 필드에 의해 지정됩니다. **ReceiveUserData**의 계수와 동일합니다. 채널에 지정된 엑시트 이름의 수를 초과할 수 있으며, 이 경우 초과되는 이름은 공백이 됩니다. 최소값은 1입니다. 각 이름의 길이는 해당 구조의 **StringLength** 필드에 의해 제공됩니다.

클라이언트 연결 채널의 경우, 엑시트 이름의 최대 길이는 **MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH**입니다. 기타 모든 채널의 경우, 엑시트 이름의 최대 길이는 **MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH**입니다.

### **ReceiveUserData(MQCFSL)**

수신 엑시트 사용자 데이터(매개변수 식별자: **MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA**)를 수신합니다.

목록의 이름 수는 **MQCFSL** 구조의 **Count** 필드에 의해 지정됩니다. **ReceiveExit**의 계수와 동일합니다. 각 이름의 길이는 해당 구조의 **StringLength** 필드에 의해 제공됩니다.

문자열의 최대 길이는 **MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH**입니다.

### **SecurityExit(MQCFST)**

보안 엑시트 이름(매개변수 식별자: **MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME**).

클라이언트 연결 채널의 경우, 엑시트 이름의 최대 길이는 **MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH**입니다. 기타 모든 채널의 경우, 엑시트 이름의 최대 길이는 **MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH**입니다.

### **SecurityUserData(MQCFST)**

보안 엑시트 사용자 데이터(매개변수 식별자: **MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH**입니다.

### **SendExit(MQCFSL)**

송신 엑시트 이름(매개변수 식별자: **MQCACH\_SEND\_EXIT\_NAME**).

목록의 이름 수는 **MQCFSL** 구조의 **Count** 필드에 의해 지정됩니다. **SendUserData**의 계수와 동일합니다. 채널에 지정된 엑시트 이름의 수를 초과할 수 있으며, 이 경우 초과되는 이름은 공백이 됩니다. 최소값은 1입니다. 각 이름의 길이는 해당 구조의 **StringLength** 필드에 의해 제공됩니다.

클라이언트 연결 채널의 경우, 엑시트 이름의 최대 길이는 **MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH**입니다. 기타 모든 채널의 경우, 엑시트 이름의 최대 길이는 **MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH**입니다.

### **SendUserData(MQCFSL)**

엑시트 사용자 데이터(매개변수 식별자: **MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA**)를 송신합니다.

목록의 이름 수는 **MQCFSL** 구조의 **Count** 필드에 의해 지정됩니다. **SendExit**의 계수와 동일합니다. 각 이름의 길이는 해당 구조의 **StringLength** 필드에 의해 제공됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH입니다.

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

시퀀스 랩 번호(매개변수 식별자: MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP).

#### **ShortRetryCount(MQCFIN)**

짧은 재시도 수(매개변수 ID: MQIACH\_SHORT\_RETRY).

#### **ShortRetryInterval(MQCFIN)**

짧은 타이머(매개변수 식별자: MQIACH\_SHORT\_TIMER).

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

SSL 클라이언트 인증(매개변수 ID: MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH).

가능한 값은 다음과 같습니다.

##### **MQSCA\_REQUIRED**

인증서가 필요합니다.

##### **MQSCA\_OPTIONAL**

인증서는 선택사항입니다.

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

트랜잭션 프로그램 이름(매개변수 식별자: MQCACH\_TP\_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ\_TP\_NAME\_LENGTH입니다.

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

전송 프로토콜 유형(매개변수 식별자: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

값은 다음과 같을 수 있습니다.

##### **MQXPT\_LU62**

LU 6.2.

##### **MQXPT\_TCP**

TCP.

##### **MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS.

##### **MQXPT\_SPX**

SPX.

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

태스크 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH\_USER\_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ\_USER\_ID\_LENGTH입니다.

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

전송 큐 이름(매개변수 ID: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH입니다.

## **채널 인증 속성**

오브젝트와 관련된 이벤트 메시지는 채널 인증 속성을 포함할 수 있습니다.

해당 채널의 유형에 적용되는 이러한 속성만 이벤트 데이터에 포함됩니다.

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

채널 프로파일 (매개변수 ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 항상

#### **ChannelAuthType(MQCFIN)**

채널 인증 유형 (매개변수 ID: MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE).

리턴됨: 항상

#### **Warning(MQCFIN)**

경고 (매개변수 ID: **MQIACH\_WARNING**).

리턴됨: 항상

#### **connectionNameList(MQCFSL)**

연결 이름 목록 (매개변수 ID: **MQCACH\_CONNECTION\_NAME\_LIST**).

요소 길이: **MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH**

리턴됨: **ChannelAuthType**이(가) **MQAUT\_BLOCKADDR**인 경우에만 리턴됩니다.

#### **MCAUserIdList(MQCFSL)**

MCA 사용자 ID 목록 (매개변수 ID: **MQCACH\_MCA\_USER\_ID\_LIST**).

요소 길이: **MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH**

리턴됨: **ChannelAuthType**이(가) **MQAUT\_BLOCKUSER**인 경우에만 리턴됩니다.

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

MCA 사용자 (매개변수 ID: **MQCACH\_MCA\_USER\_ID**).

최대 길이: **MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH**

리턴됨: **ChannelAuthType**이(가) 맵핑 유형 (**MQCAUT\_SSLPEERMAP**, **MQCAUT\_ADDRESSMAP**, **MQCAUT\_USERMAP** 또는 **MQCAUT\_QMGRMAP**)인 경우에만 리턴됩니다.

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

연결 이름(매개변수 ID: **MQCACH\_CONNECTION\_NAME**).

최대 길이: **MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH**

리턴됨: **ChannelAuthType**이(가) 맵핑 유형(**MQCAUT\_SSLPEERMAP**, **MQCAUT\_ADDRESSMAP**, **MQCAUT\_USERMAP** 또는 **MQCAUT\_QMGRMAP**)인 경우에만 리턴됩니다.

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

사용자 소스 (매개변수 ID: **MQIACH\_USER\_SOURCE**).

리턴됨: **ChannelAuthType**이(가) 맵핑 유형(**MQCAUT\_SSLPEERMAP**, **MQCAUT\_ADDRESSMAP**, **MQCAUT\_USERMAP** 또는 **MQCAUT\_QMGRMAP**)인 경우에만 리턴됩니다.

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

SSL 피어 이름 (매개변수 ID: **MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME**).

최대 길이: **MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH**

리턴됨: **ChannelAuthType**이(가) **MQCAUT\_SSLPEERMAP**인 경우에만 리턴됩니다.

#### **ClientUserId(MQCFST)**

클라이언트 사용자 ID (매개변수 ID: **MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID**).

최대 길이: **MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH**

리턴됨: **ChannelAuthType**이(가) **MQCAUT\_USERMAP**인 경우에만 리턴됩니다.

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

리모트 큐 관리자 이름 (매개변수 ID: **MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**).

최대 길이: **MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH**

리턴됨: **ChannelAuthType**이(가) **MQCAUT\_QMGRMAP**인 경우에만 리턴됩니다.

## **리스너 속성**

**AlterationDate(MQCFST)**

변경 날짜(매개변수 ID: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

정보가 마지막으로 대체된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 형식).

**AlterationTime(MQCFST)**

변경 시간(매개변수 ID: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

정보가 마지막으로 대체된 시간입니다(hh.mm.ss 형식).

**Windows Adapter(MQCIN)**

어댑터 번호(매개변수 ID: MQIACH\_ADAPTER)

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호. 이 매개변수는 Windows에서만 올바릅니다.

**Backlog(MQCIN)**

백로그(매개변수 ID: MQIACH\_BACKLOG)

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수.

**Windows Commands(MQCIN)**

어댑터 번호(매개변수 ID: MQIACH\_COMMAND\_COUNT)

리스너가 사용할 수 있는 명령 수. 이 매개변수는 Windows에서만 올바릅니다.

**IPAddress(MQCFST)**

IP 주소(매개변수 ID: MQCACH\_IP\_ADDRESS)

IPv4 점으로 구분된 10진수, IPv6 16진 표기법 또는 영숫자 호스트 이름 양식에 지정된 리스너의 IP 주소.

**ListenerDesc(MQCFST)**

리스너 정의에 대한 설명(매개변수 ID: MQCACH\_LISTENER\_DESC)

**ListenerName(MQCFST)**

리스너 정의 이름(매개변수 ID: MQCACH\_LISTENER\_NAME)

**Windows LocalName(MQCFST)**

NetBIOS 로컬 이름(매개변수 ID: MQCACH\_LOCAL\_NAME)

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름. 이 매개변수는 Windows에서만 올바릅니다.

**Windows NetbiosNames(MQCFIN)**

NetBIOS 이름(매개변수 ID: MQIACH\_NAME\_COUNT)

리스너가 지원하는 이름 수. 이 매개변수는 Windows에서만 올바릅니다.

**Port(MQCFIN)**

포트 번호(매개변수 ID: MQIACH\_PORT)

TCP/IP의 포트 번호. 이 매개변수는 **TransportType** 값이 MQXPT\_TCP인 경우에만 유효합니다.

**Windows Sessions(MQCFIN)**

NetBIOS 세션(매개변수 ID: MQIACH\_SESSION\_COUNT).

리스너가 사용할 수 있는 세션 수. 이 매개변수는 Windows에서만 올바릅니다.

**Socket(MQCFIN)**

SPX 소켓 번호(매개변수 ID: MQIACH\_SOCKET)

대기할 SPX 소켓. 이 매개변수는 **TransportType** 값이 MQXPT\_SPX인 경우에만 유효합니다.

**StartMode(MQCFIN)**

서비스 모드(매개변수 ID: MQIACH\_LISTENER\_CONTROL)

리스너를 시작하고 중지하는 방법을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

리스너는 사용자 명령에 의해 수동으로 시작되고 중지됩니다.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

큐 관리자가 시작하고 중지할 때 리스너가 시작되고 중지됩니다.

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

큐 관리자가 시작하면 리스너가 시작되지만, 큐 관리자가 중지될 때 리스너는 중지되지 않습니다.

### **Windows** **TPName(MQCFST)**

트랜잭션 프로그램 이름(매개변수 식별자: **MQCACH\_TP\_NAME**).

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름입니다. 이 매개변수는 Windows에서만 올바릅니다.

### **TransportType(MQCFIN)**

전송 프로토콜(매개변수 ID: **MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### **MQXPT\_TCP**

TCP

#### **MQXPT\_LU62**

LU 6.2

#### **MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS

#### **MQXPT\_SPX**

SPX

## **이름 목록 속성**

오브젝트와 관련된 이벤트 메시지는 이름 목록 속성을 포함할 수 있습니다.

### **AlterationDate(MQCFST)**

변경 날짜(매개변수 ID: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다.

### **AlterationTime(MQCFST)**

변경 시간(매개변수 ID: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

정보가 마지막으로 대체된 시간입니다.

### **NameCount(MQCFIN)**

이름 목록의 이름 수(매개변수 ID: **MQIA\_NAME\_COUNT**).

이름 목록에 포함된 이름 수입니다.

### **NamelistDesc(MQCFST)**

이름 목록 정의에 대한 설명(매개변수 ID: **MQCA\_NAMELIST\_DESC**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_NAMELIST\_DESC\_LENGTH**입니다.

### **NamelistName(MQCFST)**

이름 목록 정의의 이름(매개변수 ID: **MQCA\_NAMELIST\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH**입니다.

### **NamelistType(MQCFIN)**

이름 목록 유형(매개변수 ID: **MQIA\_NAMELIST\_TYPE**).

### **Names(MQCFSL)**

이름 목록에 포함된 이름(매개변수 ID: **MQCA\_NAMES**).

목록의 이름 수는 MQCFSL 구조의 **Count** 필드에 의해 지정됩니다. 각 이름의 길이는 해당 구조의 **StringLength** 필드에 의해 제공됩니다. 이름의 최대 길이는 **MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH**입니다.

## **프로세스 속성**

오브젝트와 관련된 이벤트 메시지는 프로세스 속성을 포함할 수 있습니다.

### **AlterationDate(MQCFST)**

변경 날짜(매개변수 ID: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다.

**AlterationTime(MQCFST)**

변경 시간(매개변수 ID: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

정보가 마지막으로 대체된 시간입니다.

**ApplId(MQCFST)**

애플리케이션 ID(매개변수 ID: MQCA\_APPL\_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ\_PROCESS\_APPL\_ID\_LENGTH입니다.

**ApplType(MQCFIN)**

응용프로그램 유형(매개변수 ID: MQIA\_APPL\_TYPE).

**EnvData(MQCFST)**

환경 데이터(매개변수 ID: MQCA\_ENV\_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ\_PROCESS\_ENV\_DATA\_LENGTH입니다.

**ProcessDesc(MQCFST)**

프로세스 정의에 대한 설명입니다(매개변수 ID: MQCA\_PROCESS\_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQ\_PROCESS\_DESC\_LENGTH입니다.

**ProcessName(MQCFST)**

프로세스 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA\_PROCESS\_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH입니다.

**UserData(MQCFST)**

사용자 데이터(매개변수 ID: MQCA\_USER\_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ\_PROCESS\_USER\_DATA\_LENGTH입니다.

## 큐 속성

오브젝트와 관련된 이벤트 메시지는 큐 속성을 포함할 수 있습니다.

해당 큐의 유형에 적용되는 이러한 속성만 이벤트 데이터에 포함됩니다.

**AlterationDate(MQCFST)**

변경 날짜(매개변수 ID: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다.

**AlterationTime(MQCFST)**

변경 시간(매개변수 ID: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

정보가 마지막으로 대체된 시간입니다.

**BackoutRequeueName(MQCFST)**

과도한 백아웃 큐 이름(매개변수 ID: MQCA\_BACKOUT\_REQ\_Q\_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH입니다.

**BackoutThreshold(MQCFIN)**

백아웃 임계값(매개변수 ID: MQIA\_BACKOUT\_THRESHOLD).

**BaseQName(MQCFST)**

알리어스가 해석하는 큐 이름(매개변수 ID: MQCA\_BASE\_Q\_NAME).

이는 로컬 큐 관리자에 정의된 큐의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH입니다.

**CFstructure(MQCFST)**

CF 구조 이름(매개변수 ID: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH입니다.

**ClusterName(MQCFST)**

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

**ClusterNamelist(MQCFST)**

클러스터 이름 목록(매개변수 ID: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST).

**CLWLQueuePriority(MQCFIN)**

큐 우선순위(매개변수 ID: MQIA\_CLWL\_Q\_PRIORITY).

**CLWLQueueRank(MQCFIN)**

큐 순위(매개변수 ID: MQIA\_CLWL\_Q\_RANK).

**CLWLUseQ(MQCFIN)**

이는 대상 큐에 로컬 인스턴스 및 최소 하나의 원격 클러스터 인스턴스(매개변수 ID: MQIA\_CLWL\_USEQ)가 둘 다 있는 경우 MQPUT의 동작을 정의합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQCLWL\_USEQ\_ANY**

리모트 큐 및 로컬 큐를 사용합니다.

**MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

리모트 큐를 사용하지 마십시오.

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

큐 관리자 속성 **CLWLUseQ**에서 정의를 상속하십시오.

**CreationDate(MQCFST)**

큐 작성 날짜(매개변수 ID: MQCA\_CREATION\_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ\_CREATION\_DATE\_LENGTH입니다.

**CreationTime(MQCFST)**

작성 시간(매개변수 ID: MQCA\_CREATION\_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ\_CREATION\_TIME\_LENGTH입니다.

**DefBind(MQCFIN)**

기본 바인딩(매개변수 ID: MQIA\_DEF\_BIND).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQBND\_BIND\_ON\_OPEN**

MQOPEN 호출로 고정된 바인딩.

**MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED**

바인딩이 고정되지 않습니다.

**MQBND\_BIND\_ON\_GROUP**

애플리케이션을 통해 메시지 그룹이 모두 동일한 목적지 인스턴스에 할당되도록 요청할 수 있습니다.

**DefinitionType(MQCFIN)**

큐 정의 유형(매개변수 ID: MQIA\_DEFINITION\_TYPE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQQDT\_PREDEFINED**

사전정의된 영구적 큐.

**MQQDT\_PERMANENT\_DYNAMIC**

동적으로 정의된 영구적 큐입니다.

**MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC**

공유되는 동적으로 정의된 영구적 큐입니다.

**DefInputOpenOption(MQCFIN)**

큐를 공유할 수 있는지 여부(매개변수 ID: MQIA\_DEF\_INPUT\_OPEN\_OPTION)를 정의하는 기본 입력 열기 옵션입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE**

배타적 액세스를 메시지를 가져오기 위해 큐를 엽니다.

**MQOO\_INPUT\_SHARED**

공유 액세스를 메시지를 가져오기 위해 큐를 엽니다.

**DefPersistence(MQCFIN)**

기본 지속성(매개변수 ID: MQIA\_DEF\_PERSISTENCE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQPER\_PERSISTENT**

메시지가 지속됩니다.

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

메시지가 지속되지 않습니다.

**DefPriority(MQCFIN)**

기본 우선순위(매개변수 ID: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

**HardenGetBackout(MQCFIN)**

백아웃을 사용하는지 여부(매개변수 ID: MQIA\_HARDEN\_GET\_BACKOUT).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQQA\_BACKOUT\_HARDENED**

백아웃 수를 기억합니다.

**MQQA\_BACKOUT\_NOT\_HARDENED**

백아웃 수를 기억하지 않을 수 있습니다.

**IndexType(MQCFIN)**

색인 유형(매개변수 ID: MQIA\_INDEX\_TYPE).

**InhibitGet(MQCFIN)**

가져오기 조작성이 허용되는지 여부(매개변수 ID: MQIA\_INHIBIT\_GET).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQQA\_GET\_ALLOWED**

Get 조작성이 허용됩니다.

**MQQA\_GET\_INHIBITED**

Get 조작성이 금지됩니다.

**InhibitPut(MQCFIN)**

넣기 조작성이 허용되는지 여부(매개변수 ID: MQIA\_INHIBIT\_PUT).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQQA\_PUT\_ALLOWED**

Put 조작성이 허용됩니다.

**MQQA\_PUT\_INHIBITED**

Put 조작성이 금지됩니다.

**InitiationQName(MQCFST)**

이니시에이션 큐 이름(매개변수 ID: MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH입니다.

**MaxMsgLength(MQCFIN)**

최대 메시지 길이(매개변수 ID: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH).

**MaxQDepth(MQCFIN)**

최대 큐 깊이(매개변수 ID: MQIA\_MAX\_Q\_DEPTH).

**MsgDeliverySequence(MQCFIN)**

우선순위가 적절한지 여부(매개변수 ID: MQIA\_MSG\_DELIVERY\_SEQUENCE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQMDS\_PRIORITY**

메시지가 우선순위 순서로 리턴됩니다.

**MQMDS\_FIFO**

메시지는 선입선출(FIFO) 순서로 리턴됩니다.

**ProcessName(MQCFST)**

큐에 대한 프로세스 정의의 이름(매개변수 ID: **MQCA\_PROCESS\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH**입니다.

**QDepthHiEvent(MQCFIN)**

큐 용량 상한 이벤트의 생성 여부를 제어합니다. (매개변수 ID: **MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_EVENT**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQEVR\_ENABLED**

큐 용량 상한 이벤트가 사용 가능합니다.

**MQEVR\_DISABLED**

큐 용량 상한 이벤트가 사용 불가능합니다.

**QDepthHighLimit(MQCFIN)**

큐 깊이에 대한 상한(매개변수 ID: **MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_LIMIT**).

큐 용량 상한 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량이 비교되는 임계값입니다.

**QDepthLoEvent(MQCFIN)**

큐 용량 하한 이벤트의 생성 여부를 제어합니다. (매개변수 ID: **MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_EVENT**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQEVR\_ENABLED**

큐 용량 하한 이벤트가 사용으로 설정됩니다.

**MQEVR\_DISABLED**

큐 용량 하한 이벤트가 사용 불가능합니다.

**QDepthLowLimit(MQCFIN)**

큐 깊이에 대한 하한(매개변수 ID: **MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_LIMIT**).

큐 용량 하한(Queue Depth Low) 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량을 비교하는 임계값.

**QDepthMaxEvent(MQCFIN)**

큐 가득 참(Queue Full) 이벤트의 생성 여부를 제어합니다. (매개변수 ID: **MQIA\_Q\_DEPTH\_MAX\_EVENT**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQEVR\_ENABLED**

큐 용량 가득 참 이벤트가 사용으로 설정됩니다.

**MQEVR\_DISABLED**

큐 용량 가득 참 이벤트가 사용 불가능합니다.

**QDesc(MQCFST)**

큐 설명(매개변수 ID: **MQCA\_Q\_DESC**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_Q\_DESC\_LENGTH**입니다.

**QName(MQCFST)**

큐 이름(매개변수 ID: **MQCA\_Q\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**입니다.

**QServiceInterval(MQCFIN)**

큐 서비스 간격에 대한 대상(매개변수 ID: **MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL**).

큐 서비스 간격 높음 및 큐 서비스 간격 확인 이벤트를 생성하기 위한 비교에 사용되는 서비스 간격입니다.

**QType(MQCFIN)**

큐 유형(매개변수 ID: **MQIA\_Q\_TYPE**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQQT\_ALIAS**

알리어스 큐 정의입니다.

**MQQT\_LOCAL**

로컬 큐.

**MQQT\_REMOTE**

리모트 큐의 로컬 정의입니다.

**MQQT\_MODEL**

모델 큐 정의입니다.

**QueueAccounting(MQCFIN)**

계정 정보가 수집되는지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: **MQIA\_ACCOUNTING\_Q**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQMON\_ON**

큐에 대한 계정 정보가 수집됩니다.

**MQMON\_OFF**

큐에 대한 계정 정보가 수집되지 않습니다.

**MQMON\_Q\_MGR**

이 큐의 계정 정보 콜렉션은 큐 관리자 속성 **QueueAccounting**을(를) 기반으로 합니다.

**QueueMonitoring(MQCFIN)**

큐에 대한 모니터링 데이터 콜렉션 레벨(매개변수 ID: **MQIA\_MONITORING\_Q**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQMON\_OFF**

모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

**MQMON\_LOW**

낮은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

**MQMON\_MEDIUM**

중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

**MQMON\_HIGH**

높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

**MQMON\_Q\_MGR**

수집된 모니터링 데이터의 레벨은 큐 관리자 속성 **QueueMonitoring**을(를) 기반으로 합니다.

**RemoteQMgrName(MQCFST)**

리모트 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: **MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH**입니다.

**RemoteQName(MQCFST)**

리모트 큐 관리자에서 로컬로 알려진 리모트 큐의 이름(매개변수 ID: **MQCA\_REMOTE\_Q\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**입니다.

**RetentionInterval(MQCFIN)**

보유 간격(매개변수 ID: **MQIA\_RETENTION\_INTERVAL**).

**ServiceIntervalEvent(MQCFIN)**

서비스 간격 높음 또는 서비스 간격 정상 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQSIE\_NONE**

서비스 간격 이벤트가 생성되지 않습니다.

**MQQSIE\_OK**

서비스 간격 확인 이벤트가 생성됩니다.

**MQQSIE\_HIGH**

서비스 간격 높음 이벤트가 생성됩니다.

**Shareability(MQCFIN)**

큐를 공유할 수 있는지 여부(매개변수 ID: MQIA\_SHAREABILITY).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQQA\_SHAREABLE**

큐를 공유할 수 있습니다.

**MQQA\_NOT\_SHAREABLE**

큐를 공유할 수 없습니다.

**StorageClass(MQCFST)**

스토리지 클래스 이름(매개변수 ID: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

문자열의 최대 길이는 MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH입니다.

**TriggerControl(MQCFIN)**

트리거 제어(매개변수 ID: MQIA\_TRIGGER\_CONTROL).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQTC\_OFF**

트리거 메시지가 필요하지 않습니다.

**MQTC\_ON**

트리거 메시지가 필요합니다.

**TriggerData(MQCFST)**

트리거 데이터(매개변수 ID: MQCA\_TRIGGER\_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ\_TRIGGER\_DATA\_LENGTH입니다.

**TriggerDepth(MQCFIN)**

트리거 깊이(매개변수 ID: MQIA\_TRIGGER\_DEPTH).

**TriggerMsgPriority(MQCFIN)**

트리거에 대한 임계값 메시지 우선순위(매개변수 ID: MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY).

**TriggerType(MQCFIN)**

트리거 유형(매개변수 ID: MQIA\_TRIGGER\_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQTT\_NONE**

트리거 메시지가 없습니다.

**MQTT\_FIRST**

큐 용량이 0 - 1인 경우의 트리거 메시지입니다.

**MQTT\_EVERY**

모든 메시지에 대한 트리거 메시지입니다.

**MQTT\_DEPTH**

용량 임계값을 초과할 때의 트리거 메시지.

**Usage(MQCFIN)**

사용법(매개변수 ID: MQIA\_USAGE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQUS\_NORMAL**

정상적인 사용법입니다.

**MQUS\_TRANSMISSION**

전송 큐.

## XmitQName(MQCFST)

전송 큐 이름(매개변수 ID: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH입니다.

## 큐 관리자 속성

오브젝트와 관련된 이벤트 메시지는 큐 관리자 속성을 포함할 수 있습니다.

### Multi AccountingConnOverride(MQCFIN)

애플리케이션이 **QueueAccounting** 및 **MQIAccounting** 큐 관리자 매개변수(매개변수 ID: MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE)의 설정을 겹쳐쓸 수 있는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### MQMON\_DISABLED

애플리케이션이 **QueueAccounting** 및 **MQIAccounting** 매개변수의 설정을 대체할 수 없습니다.

이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

#### MQMON\_ENABLED

애플리케이션이 MQCONNX API 호출에 대한 MQCNO 구조의 옵션 필드를 사용하여 **QueueAccounting** 및 **MQIAccounting** 매개변수 설정을 대체할 수 있습니다.

이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

### Multi AccountingInterval(MQCFIN)

중간 계정 레코드가 작성되는 시간 간격(초)입니다(매개변수 ID: MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL).

1 - 604,000 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

## ActivityRecording(MQCFIN)

활동 레코딩이 사용 가능한지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### MQRECORDING\_MSG

활동 기록이 사용됩니다. 활동 보고서가 메시지의 메시지 디스크립터에 지정된 응답 대상 큐에 전달됩니다.

#### MQRECORDING\_Q

활동 기록이 사용됩니다. 활동 보고서가 고정된 이름 큐에 전달됩니다.

#### MQRECORDING\_DISABLED

활동 기록이 사용 불가능합니다.

## AdoptNewMCACheck(MQCFIN)

동일한 이름(매개변수 ID: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK)의 인바운드 채널이 발견될 때 기존 수신자 MCA를 채택해야 하는지 여부를 판별하는 절차입니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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

수신자 MCA와 인바운드 채널을 비교합니다. 큐 관리자 이름이 일치하는 경우 기존 수신자 MCA가 채택되어 활성 상태임을 나타냅니다. 일치하지 않는 경우, 기존 수신자 MCA는 취소되고 새 MCA가 작성됩니다.

#### MQADOPT\_CHECK\_NET\_ADDR

수신자 MCA와 인바운드 채널을 비교합니다. 네트워크 주소가 일치하는 경우 기존 수신자 MCA가 채택되어 활성 상태임을 나타냅니다. 일치하지 않는 경우, 기존 수신자 MCA는 취소되고 새 MCA가 작성됩니다.

#### MQADOPT\_CHECK\_ALL

수신자 MCA와 인바운드 채널을 비교합니다. 큐 관리자 이름과 네트워크 주소가 모두 일치하는 경우 기존 수신자 MCA가 채택되어 활성 상태임을 나타냅니다. 일치하지 않는 경우, 기존 수신자 MCA는 취소되고 새 MCA가 작성됩니다.

#### **MQADOPT\_CHECK\_NONE**

기존 수신자 MCA가 활성화인 경우 검사 없이 채택됩니다.

#### **AdoptNewMCAType(MQCFIN)**

**AdoptNewMCACheck** 프로시저와 일치하는 인바운드 채널이 발견될 때 분리된 수신자 MCA가 재시작될지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

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

Orphan 수신자 MCA를 재시작하거나 채택하지 마십시오.

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

Orphan 수신자 MCA를 재시작하고 채택하십시오.

#### **AlterationDate(MQCFST)**

변경 날짜(매개변수 ID: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다.

#### **AlterationTime(MQCFST)**

변경 시간(매개변수 ID: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

정보가 마지막으로 대체된 시간입니다.

#### **AuthorityEvent(MQCFIN)**

권한(권한 부여되지 않음) 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_AUTHORITY\_EVENT**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### **MQEVR\_ENABLED**

권한 부여 이벤트 보고가 사용 가능합니다.

#### **MQEVR\_DISABLED**

권한 부여 이벤트 보고가 사용 불가능합니다.

#### **BridgeEvent(MQCFIN)**

IMS 브릿지 이벤트가 생성되는지 여부를 판별합니다(매개변수 ID: **MQIA\_BRIDGE\_EVENT**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### **MQEVR\_ENABLED**

모든 IMS 브릿지 이벤트가 사용 가능합니다.

#### **MQEVR\_DISABLED**

모든 IMS 브릿지 이벤트가 사용 불가능합니다.

#### **CertificateLabel(MQCFST)**

이 큐 관리자가 사용할 인증서 레이블을 지정합니다. 레이블은 선택된 키 저장소의 개인 인증서(매개변수 ID: **MQCA\_CERT\_LABEL**)를 식별합니다.

#### **ALW**

#### **CertificateValPolicy(MQCFIN)**

원격 파트너 시스템에서 수신한 디지털 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 TLS 인증서 유효성 검증 정책(매개변수 ID: **MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY**)을 지정합니다.

이 속성은 인증서 체인 유효성 검증이 업계 보안 표준을 준수하는 정도를 제어하는 데 사용될 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ의 인증서 유효성 검증 정책을 참조하십시오](#).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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

보안 소켓 라이브러리에서 지원하는 인증서 유효성 검증 정책을 각각 적용하고 정책이 인증서 체인이 유효하다고 판단하는 경우 인증서를 승인합니다. 이 설정은 최신 인증서 표준을 준수하지 않는 오래된 디지털 인증서와의 최대 역호환성을 위해 사용할 수 있습니다.

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

RFC 5280 준수 인증서 유효성 검증 정책만 적용합니다. 이 설정은 임의(ANY) 설정보다 엄격한 유효성 검증을 제공하지만 일부 오래된 디지털 인증서는 거부합니다.

이 매개변수는 AIX, Linux, and Windows에서만 유효하며 명령 레벨이 711 이상인 큐 관리자에서만 사용할 수 있습니다.

**CertificateValPolicy**의 변경사항은 다음과 같은 경우에 적용됩니다.

- 새 채널 프로세스가 시작될 때.
- 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 채널 시작기가 재시작될 때.
- 리스너의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 리스너가 재시작될 때.
- 프로세스 풀링 프로세스의 스레드로서 실행되는 채널의 경우, 프로세스 풀링 프로세스가 시작되거나 재시작되고 TLS 채널을 처음 실행할 때. 프로세스 풀링 프로세스가 TLS 채널을 이미 실행한 경우 변경사항을 즉시 적용하려면 MQSC 명령 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**을 실행하십시오. 프로세스 풀링 프로세스는 AIX, Linux, and Windows에서 **amqzmpa**입니다.
- **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령이 실행되는 경우

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

큐 관리자가 관리 구조에 대한 연결을 잃거나 **CFConlos**이(가) ASQMGR로 설정된 CF 구조(매개변수 ID: **MQIA\_QMGR\_CFCONLOS**)를 사용하는 경우 취할 조치를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### **MQCFCONLOS\_TERMINATE**

CF 구조에 대한 연결이 끊어진 경우 큐 관리자가 종료됩니다.

#### **MQCFCONLOS\_TOLERATE**

큐 관리자가 종료되지 않고 CF 구조와의 연결을 끊는 것을 허용합니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

#### **ChannelAuthenticationRecords(MQCFIN)**

채널 인증 레코드가 사용되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS**).

이 속성의 값과 관계없이 채널 인증 레코드를 설정하고 표시할 수 있습니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### **MQCHLA\_DISABLED**

채널 인증 레코드가 검사되지 않습니다.

#### **MQCHLA\_ENABLED**

채널 인증 레코드가 검사됩니다.

#### **Multi** **ChannelAutoDef(MQCFIN)**

수신자 및 서버 연결 채널이 자동 정의될 수 있는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF**).

클러스터 송신자 채널에 대해 항상 자동 정의를 사용합니다.

이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### **MQCHAD\_DISABLED**

채널 자동 정의 사용 안함.

#### **MQCHAD\_ENABLED**

채널 자동 정의 사용.

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

수신자, 서버 연결 또는 클러스터 송신자 채널이 자동 정의될 때 채널 자동 정의 이벤트(매개변수 ID: **MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT**)가 생성되는지 여부를 제어합니다.

이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### **MQEVR\_DISABLED**

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

**MQEVR\_ENABLED**

이벤트 보고를 사용합니다.

**ChannelAutoDefExit(MQCFST)**

채널 자동 정의 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT).

엑시트 이름의 최대 길이는 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH입니다.

이 매개변수는 MQSeries® 5.1 이상 제품을 사용할 수 있는 환경에서만 지원됩니다.

**ChannelEvent(MQCFIN)**

채널 이벤트가 생성되는지 여부를 판별합니다(매개변수 ID: MQIA\_CHANNEL\_EVENT).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQEVR\_ENABLED**

모든 채널 이벤트가 사용 가능합니다.

**MQEVR\_EXCEPTION**

다음 채널 이벤트만 사용 가능합니다.

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

**MQEVR\_DISABLED**

모든 채널 이벤트가 사용 불가능합니다.

**Multi ChannelInitiatorControl(MQCFIN)**

큐 관리자가 시작될 때 채널 개시자가 시작되는지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: MQIA\_CHINIT\_CONTROL).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

채널 시작기가 자동으로 시작되지 않습니다.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

큐 관리자가 시작될 때 채널 시작기가 자동으로 시작됩니다.

이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

**ChannelMonitoring(MQCFIN)**

채널의 실시간 모니터링 데이터 콜렉션 레벨(매개변수 ID: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQMON\_NONE**

**ChannelMonitoring** 채널 속성의 설정에 관계없이 모니터링 데이터 콜렉션을 사용할 수 없습니다.

**MQMON\_OFF**

**ChannelMonitoring** 채널 속성에서 MQMON\_Q\_MGR을 지정하는 채널에 대해 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

**MQMON\_LOW**

모니터링 데이터 콜렉션은 **ChannelMonitoring** 채널 속성에서 MQMON\_Q\_MGR을 지정하는 채널에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 설정됩니다.

**MQMON\_MEDIUM**

모니터링 데이터 콜렉션은 **ChannelMonitoring** 채널 속성에서 MQMON\_Q\_MGR을 지정하는 채널에 대해 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 설정됩니다.

**MQMON\_HIGH**

모니터링 데이터 콜렉션은 **ChannelMonitoring** 채널 속성에서 MQMON\_Q\_MGR을 지정하는 채널에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 설정됩니다.

### ChannelStatistics(MQCFIN)

채널에 대해 통계 데이터를 수집할지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### MQMON\_NONE

**ChannelStatistics** 매개변수의 설정에 관계없이 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

#### MQMON\_OFF

**ChannelStatistics** 매개변수에 MQMON\_Q\_MGR 값을 지정하는 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

#### MQMON\_LOW

**ChannelStatistics** 매개변수에서 MQMON\_Q\_MGR 값을 지정하는 채널의 경우 데이터 콜렉션의 비율이 낮은 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

#### MQMON\_MEDIUM

통계 데이터 콜렉션은 **ChannelStatistics** 매개변수에서 MQMON\_Q\_MGR 값을 지정하는 채널의 경우 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 설정됩니다.

#### MQMON\_HIGH

**ChannelStatistics** 매개변수에서 MQMON\_Q\_MGR 값을 지정하는 채널의 경우 데이터 콜렉션의 비율이 높은 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

### ChinitAdapters(MQCFIN)

IBM MQ 호출을 처리하는 데 사용할 채널 개시자 어댑터 서브태스크 수(매개변수 ID: **MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS**).

이 값의 범위는 0 - 9,9999여야 합니다.

### ChinitDispatchers(MQCFIN)

채널 개시자에 사용할 디스패처 수(매개변수 ID: **MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS**).

### ChinitServiceParm(MQCFST)

이 속성은 IBM(매개변수 ID: **MQCA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM**)에서 사용하도록 예약되어 있습니다.

### ChinitTraceAutoStart(MQCFIN)

채널 개시자 추적이 자동으로 시작되는지(매개변수 ID: **MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START**) 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### MQTRAXSTR\_YES

채널 시작기 추적이 자동으로 시작합니다.

#### MQTRAXSTR\_NO

채널 시작기 추적이 자동으로 시작하지 않습니다.

### ChinitTraceTableSize(MQCFIN)

채널 개시자의 추적 데이터 공간 크기(MB)(매개변수 ID: **MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE**).

### ClusterSenderMonitoring(MQCFIN)

자동 정의된 클러스터 송신자 채널에 대한 실시간 모니터링 데이터 콜렉션 레벨(매개변수 ID: **MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR**).

이 매개변수는 다음 값 중 하나입니다.

#### MQMON\_Q\_MGR

모니터링 데이터 콜렉션은 큐 관리자 오브젝트의 **ChannelMonitoring** 속성 설정에서 상속됩니다.

#### MQMON\_OFF

모니터링 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

**MQMON\_LOW**

낮은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

**MQMON\_MEDIUM**

중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

**MQMON\_HIGH**

높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

**ClusterSenderStatistics(MQCFIN)**

자동 정의된 클러스터 송신자 채널(매개변수 ID: **MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR**)에 대해 통계 데이터를 수집할지 여부를 제어합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQMON\_Q\_MGR**

통계 데이터 콜렉션은 큐 관리자의 **ChannelStatistics** 매개변수 설정에서 상속됩니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

**MQMON\_OFF**

채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

**MQMON\_LOW**

**ChannelStatistics**이(가) **MQMON\_NONE**이 아니면 이 값은 시스템 성능에 최소한의 영향을 주는 낮은 비율의 데이터 콜렉션을 지정합니다.

**MQMON\_MEDIUM**

**ChannelStatistics**이(가) **MQMON\_NONE**이 아니면 이 값은 중간 비율의 데이터 콜렉션을 지정합니다.

**MQMON\_HIGH**

**ChannelStatistics**이(가) **MQMON\_NONE**이 아니면 이 값은 높은 비율의 데이터 콜렉션을 지정합니다.

**z/OS**

~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

**ClusterWorkLoadData(MQCFST)**

클러스터 워크로드 엑시트에 전달된 데이터(매개변수 ID: **MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA**).

**ClusterWorkLoadExit(MQCFST)**

클러스터 워크로드 엑시트의 이름(매개변수 ID: **MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT**).

엑시트 이름의 최대 길이는 **MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH**입니다.

**ClusterWorkLoadLength(MQCFIN)**

클러스터 워크로드 길이(매개변수 ID: **MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH**).

클러스터 워크로드 엑시트에 전달되는 최대 메시지 길이입니다.

**CLWLMRUChannels(MQCFIN)**

클러스터 워크로드 밸런싱에 대해 가장 최근에 사용한 채널의 최대 수(매개변수 ID: **MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS**).

**CLWLUseQ(MQCFIN)**

이는 대상 큐에 로컬 인스턴스 및 최소 하나의 원격 클러스터 인스턴스(매개변수 ID: **MQIA\_CLWL\_USEQ**)가 둘 다 있는 경우 **MQPUT**의 동작을 정의합니다.

이 매개변수는 다음 값 중 하나입니다.

**MQCLWL\_USEQ\_ANY**

리모트 큐 및 로컬 큐를 사용합니다.

**MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

리모트 큐를 사용하지 마십시오.

### **CodedCharSetId(MQCFIN)**

코드화 문자 세트 ID(매개변수 ID: **MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID**).

### **CommandEvent(MQCFIN)**

명령 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_COMMAND\_EVENT**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### **MQEVR\_DISABLED**

명령 이벤트 생성이 사용 불가능합니다.

#### **MQEVR\_ENABLED**

명령 이벤트 생성이 사용 가능합니다.

#### **MQEVR\_NO\_DISPLAY**

명령 이벤트는 **MQSC DISPLAY** 명령 및 **PCF Inquire** 명령 이외의 모든 명령에 대해 생성됩니다.

### **CommandEvent(MQCFIN)**

명령 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_COMMAND\_EVENT**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### **MQEVR\_DISABLED**

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

#### **MQEVR\_ENABLED**

이벤트 보고를 사용합니다.

#### **MQEVR\_NO\_DISPLAY**

조회 명령을 제외하고 모든 성공적인 명령에 대해 이벤트 보고를 사용할 수 있습니다.

### **CommandInputQName(MQCFST)**

명령 입력 큐 이름(매개변수 ID: **MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_Q\_NAME\_LENGTH**입니다.

### **CommandLevel(MQCFIN)**

큐 관리자가 지원하는 명령 레벨(매개변수 ID: **MQIA\_COMMAND\_LEVEL**).

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

명령 범위(매개변수 ID: **MQCACF\_COMMAND\_SCOPE**). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- 공백(또는 매개변수도 함께 생략). 이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.
- 큐 관리자 이름. 명령이 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다. 명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자 이름을 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이어야 합니다. 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표(\*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 **MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH**입니다.

### **Multi CommandServerControl(MQCFIN)**

큐 관리자가 시작될 때 명령 서버가 시작되는지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: **MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

명령 서버가 자동으로 시작되지 않습니다.

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

큐 관리자가 시작될 때 명령 서버가 자동으로 시작됩니다.

이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

### ConfigurationEvent(MQCFIN)

구성 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### MQEVR\_DISABLED

구성 이벤트 생성이 사용 불가능합니다.

#### MQEVR\_ENABLED

구성 이벤트 생성이 사용 가능합니다.

### ConnAuth(MQCFST)

사용자 ID 및 비밀번호 인증의 위치를 제공하는 데 사용되는 인증 정보 오브젝트의 이름입니다(매개변수 ID: MQCA\_CONN\_AUTH).

문자열의 최대 길이는 MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH입니다. IDPWOS 또는 IDPWLDAP 유형의 인증 정보 오브젝트만 지정할 수 있습니다. 다른 유형을 사용하면 다음에서 구성을 읽을 때 오류 메시지가 나타납니다.

-  AIX, Linux, and Windows의 경우 OAM.
-  z/OS의 경우 보안 컴포넌트.

### Custom(MQCFST)

새 기능의 사용자 정의 속성(매개변수 ID: MQCA\_CUSTOM).

이 속성은 별도의 속성이 도입되기 전에 새 기능의 구성을 위해 예약됩니다. 이 속성에는 0개 이상의 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함될 수 있습니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE)입니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 이스케이프 처리해야 합니다.

이 설명은 이 속성을 사용하는 기능이 도입될 때 업데이트됩니다. **Custom**에 대해 가능한 값이 없습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ\_CUSTOM\_LENGTH입니다.

### CPILevel(MQCFIN)

CPI 레벨(매개변수 ID: MQIA\_CPI\_LEVEL).

### DeadLetterQName(MQCFST)

데드 레터(전달되지 않은 메시지) 큐 이름(매개변수 ID: MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME).

미배달 메시지에 사용할 로컬 큐의 이름을 지정합니다. 올바른 목적지로 라우트될 수 없는 경우, 메시지는 이 큐에 놓입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH입니다.

### DefXmitQName(MQCFST)

기본 전송 큐 이름(매개변수 ID: MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME).

사용할 전송 큐에 대해 아무런 표시가 없는 경우 리모트 큐 관리자에 메시지를 전송하기 위해 사용되는 기본 전송 큐의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH입니다.

### DNSGroup(MQCFST)

이 매개변수는 더 이상 사용되지 않습니다. IBM MQ for z/OS 8.0에서는 z/OS 통신 서버에서 WLM/DNS를 더 이상 지원하지 않으므로 큐 관리자 속성 **DNSWLM** 및 **DNSGROUP**이(가) 더 이상 사용되지 않습니다. (매개변수 ID: MQCA\_DNS\_GROUP).

이 이름의 최대 길이는 MQ\_DNS\_GROUP\_NAME\_LENGTH입니다.

### DNSWLM(MQCFIN)

이 매개변수는 더 이상 사용되지 않습니다. IBM MQ for z/OS 8.0에서는 z/OS 통신 서버에서 WLM/DNS를 더 이상 지원하지 않으므로 큐 관리자 속성 **DNSWLM** 및 **DNSGROUP**이(가) 더 이상 사용되지 않습니다. (매개변수 ID: MQIA\_DNS\_WLM).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### MQDNSWLM\_YES

이 값은 이전 릴리스에서 마이그레이션된 큐 관리자에 표시될 수 있습니다. 값이 무시됩니다.

## **MQDNSWLM\_NO**

큐 관리자에서 지원하는 유일한 값입니다.

## **EncryptionPolicySuiteB(MQCFIL)**

스위트 B 준수 암호화가 사용되는지 여부와 사용되는 강도 레벨(매개변수 ID **MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH**)을 지정합니다.

값은 다음 중 하나 이상입니다.

### **MQ\_SUITE\_B\_NONE**

스위트 B 준수 암호화가 사용되지 않습니다.

### **MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT**

스위트 B 128비트 강도 보안이 사용됩니다.

### **MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

스위트 B 192비트 강도 보안이 사용됩니다.

올바르지 않은 목록을 지정한 경우(예: MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT를 포함하는 MQ\_SUITE\_B\_NONE), 오류 **MQRCCF\_SUITE\_B\_ERROR**가 발행됩니다.

## **ExpiryInterval(MQCFIN)**

만기 간격(매개변수 ID: **MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL**).

## **Force(MQCFIN)**

강제 변경사항(매개변수 ID: **MQIACF\_FORCE**).

다음 두 가지 모두 true인 경우 명령을 강제로 완료하는지 여부를 지정합니다.

- **DefXmitQName**이(가) 지정되고
- 애플리케이션에 리모트 큐가 열려 있습니다. 이에 대한 해결책은 이러한 변경의 영향을 받습니다.

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

XA 클라이언트 응용프로그램이 GROUP 단위의 복구 처리(매개변수 ID: **MQIA\_GROUP\_UR**)와 함께 트랜잭션을 설정할 수 있는지 여부를 제어합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

### **MQGUR\_DISABLED**

XA 클라이언트 애플리케이션은 큐 관리자 이름을 사용해서 연결해야만 합니다.

### **MQGUR\_ENABLED**

XA 클라이언트 애플리케이션은 연결 시 큐 공유 그룹 이름을 지정하여 그룹 복구 단위 속성 지정을 통해 트랜잭션을 설정할 수 있습니다.

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

IGQ넣기 권한(매개변수 ID: **MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY**).

## **z/OS IGQUserId(MQCFST)**

그룹 내 큐잉 에이전트 사용자 ID(매개변수 ID: **MQCA\_IGQ\_USER\_ID**). 이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 z/OS에서만 유효합니다.

로컬 그룹 내 큐잉 에이전트와 연관된 사용자 ID를 지정합니다. 이 ID는 IGQ 에이전트가 로컬 큐에 메시지를 넣을 때 권한에 대해 검사할 수 있는 사용자 ID 중 하나입니다. 확인된 실제 사용자 ID는

**IGQPutAuthority** 속성의 설정 및 외부 보안 옵션에 따라 다릅니다.

최대 길이는 MQ\_USER\_ID\_LENGTH입니다.

## **Multi ImageInterval(MQCFIN)**

오브젝트에 대한 이전 매체 이미지(매개변수 ID: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_INTERVAL**) 이후로 큐 관리자가 자동으로 매체 이미지를 작성하는 대상 빈도(분)입니다. 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

### **시간 간격**

큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는 시간(분)이며 1 - 999,999,999의 범위입니다.

기본값은 60분입니다.

#### **MQMEDIMGINTVL\_OFF**

자동 매체 이미지는 시간 간격을 기반으로 작성되지 않습니다.

#### **Multi ImageLogLength(MQCFIN)**

오브젝트의 이전 매체 이미지 이후 큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰기 전에 기록된 복구 로그의 대상 크기(메가바이트)입니다. 이는 오브젝트를 복구할 때 읽을 로그의 양을 제한합니다(매개변수 ID:

**MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_LOG\_LENGTH**). 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### **대상 로그 크기**

복구 로그의 대상 크기(메가바이트)이며 1 - 999,999,999의 범위입니다.

#### **MQMEDIMGLOGLN\_OFF**

자동 매체 이미지는 기록된 로그의 크기를 기반으로 기록되지 않습니다.

MQMEDIMGLOGLN\_OFF는 기본값입니다.

#### **Multi ImageRecoverObject(MQCFST)**

선형 로깅이 사용되는 경우(매개변수 ID: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ**) 인증 정보, 채널, 클라이언트 연결, 리스너, 이름 목록, 프로세스, 알리어스 큐, 리모트 큐 및 서비스 오브젝트를 매체 이미지에서 복구할 수 있는지 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### **MQIMGRCOV\_NO**

**rcdmqimg** 및 **rcrmqobj** 명령은 해당 오브젝트에 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용으로 설정된 경우)가 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

#### **MQIMGRCOV\_YES**

이러한 오브젝트를 복구할 수 있습니다.

MQIMGRCOV\_YES는 기본값입니다.

#### **Multi ImageRecoverObject(MQCFST)**

선형 로깅이 사용되는 경우(매개변수 ID: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_OBJ**) 인증 정보, 채널, 클라이언트 연결, 리스너, 이름 목록, 프로세스, 알리어스 큐, 리모트 큐 및 서비스 오브젝트를 매체 이미지에서 복구할 수 있는지 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### **MQIMGRCOV\_NO**

**rcdmqimg** 및 **rcrmqobj** 명령은 해당 오브젝트에 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용으로 설정된 경우)가 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

#### **MQIMGRCOV\_YES**

이러한 오브젝트를 복구할 수 있습니다.

MQIMGRCOV\_YES는 기본값입니다.

#### **Multi ImageRecoverQueue(MQCFST)**

이 매개변수(매개변수 ID: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_RECOVER\_Q**)와 함께 사용될 때 로컬 및 영구 동적 큐 오브젝트에 대한 기본 **ImageRecoverQueue** 속성을 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### **MQIMGRCOV\_NO**

로컬 및 영구 동적 큐 오브젝트의 **ImageRecoverQueue** 속성은 MQIMGRCOV\_NO로 설정됩니다.

#### **MQIMGRCOV\_YES**

로컬 및 영구 동적 큐 오브젝트의 **ImageRecoverQueue** 속성은 MQIMGRCOV\_YES로 설정됩니다.

MQIMGRCOV\_YES는 기본값입니다.

**Multi****ImageSchedule(MQCFST)**

큐 관리자가 자동으로 매체 이미지를 작성하는지 여부(매개변수 ID: **MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_SCHEDULING**). 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQMEDIMGSCHED\_AUTO**

큐 관리자는 객체에 대한 이전 미디어 이미지를 가져온 후 **ImageInterval**분이 경과하거나 **ImageLogLength**메가바이트의 복구 로그가 기록되기 전에 객체에 대한 미디어 이미지를 자동으로 쓰려고 시도합니다.

이전 매체 이미지는 **ImageInterval** 또는 **ImageLogLength**의 설정에 따라 수동으로 또는 자동으로 수행되었을 수 있습니다.

**MQMEDIMGSCHED\_MANUAL**

자동 매체 이미지가 기록되지 않습니다.

MQMEDIMGSCHED\_MANUAL은 기본값입니다.

**InhibitEvent(MQCFIN)**

억제(가져오기 및 억제 금지) 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_INHIBIT\_EVENT**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQEVR\_DISABLED**

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

**MQEVR\_ENABLED**

이벤트 보고를 사용합니다.

**z/OS****IntraGroupQueuing(MQCFIN)**

인트라 그룹 큐잉(매개변수 ID: **MQIA\_INTRA\_GROUP\_QUEUING**).

**IPAddressVersion(MQCFIN)**

사용할 IP 버전(매개변수 ID: **MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION**)을 지정합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQIPADDR\_IPV4**

IPv4 스택이 사용됩니다.

**MQIPADDR\_IPV6**

IPv6 스택이 사용됩니다.

**ListenerTimer(MQCFIN)**

APPC 또는 TCP/IP 실패 후 리스너 재시작 시도 사이의 시간 간격(초)입니다(매개변수 ID: **MQCA\_LISTENER\_TIMER**).

**LocalEvent(MQCFIN)**

로컬 오류 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_LOCAL\_EVENT**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQEVR\_DISABLED**

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

**MQEVR\_ENABLED**

이벤트 보고를 사용합니다.

**Multi****LoggerEvent(MQCFIN)**

복구 로그 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_LOGGER\_EVENT**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQEVR\_DISABLED**

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

## **MQEVR\_ENABLED**

이벤트 보고를 사용합니다. 이 값은 선형 로깅을 사용하는 큐 관리자에서만 유효합니다.  
이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

## **z/OS LUGroupName(MQCFST)**

LU 6.2리스너의 일반 LU 이름(매개변수 ID: **MQCA\_LU\_GROUP\_NAME**).

큐 공유 그룹의 인바운드 전송을 핸들링하는 LU 6.2 리스너가 사용할 일반 LU 이름입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

문자열의 최대 길이는 **MQ\_LU\_NAME\_LENGTH**입니다.

## **z/OS LUName(MQCFST)**

아웃바운드 LU 6.2전송에 사용할 LU 이름(매개변수 ID: **MQCA\_LU\_NAME**).

아웃바운드 LU 6.2 전송에 사용할 LU 이름. 인바운드 전송을 위한 리스너가 사용할 LU의 이름과 동일하도록 이 매개변수를 설정하십시오.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

문자열의 최대 길이는 **MQ\_LU\_NAME\_LENGTH**입니다.

## **LU62ARMSuffix(MQCFST)**

이 채널 시작기에 대한 LUADD를 지정하는 SYS1.PARMLIB 멤버 APPCPMxx의 접미부(매개변수 ID: **MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX**)

이 이름의 최대 길이는 **MQ\_ARM\_SUFFIX\_LENGTH**입니다.

## **LU62Channels(MQCFIN)**

서버 연결 채널에 연결된 클라이언트를 포함하여 LU 6.2전송 프로토콜을 사용하는 현재 채널의 최대 수(매개변수 ID: **MQIA\_LU62\_CHANNELS**).

## **LUGroupName(MQCFST)**

큐 공유 그룹에 대한 인바운드 전송을 핸들링하는 LU 6.2 리스너가 사용할 일반 LU 이름입니다. 이 이름은 **LUName**(매개변수 ID: **MQCA\_LU\_GROUP\_NAME**)와 동일해야 합니다.

이 이름의 최대 길이는 **MQ\_LU\_NAME\_LENGTH**입니다.

## **LUName(MQCFST)**

아웃바운드 전송을 핸들링하는 LU 6.2 리스너가 사용할 LU 이름입니다. 이 이름은 **LUGroupName**(매개변수 ID: **MQCA\_LU\_NAME**)와 동일해야 합니다.

이 이름의 최대 길이는 **MQ\_LU\_NAME\_LENGTH**입니다.

## **MaxActiveChannels(MQCFIN)**

동시에 활성화할 수 있는 최대 채널 수(매개변수 ID: **MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS**).

## **MaxChannels(MQCFIN)**

서버 연결 채널에 연결된 클라이언트를 포함하여 현재 채널의 최대 수(매개변수 ID: **MQIA\_MAX\_CHANNELS**).

## **MaxHandles(MQCFIN)**

최대 핸들 수(매개변수 ID: **MQIA\_MAX\_HANDLES**).

하나의 작업에서 동시에 열릴 수 있는 최대 핸들의 수를 지정합니다.

## **MaxMsgLength(MQCFIN)**

최대 메시지 길이(매개변수 ID: **MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH**).

## **MaxPriority(MQCFIN)**

최대 우선순위(매개변수 ID: **MQIA\_MAX\_PRIORITY**).

## **MaxUncommittedMsgs(MQCFIN)**

작업 단위(매개변수 ID: **MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS**) 내에서 커밋되지 않은 메시지의 최대 수입니다.

즉, 다음과 같습니다.

- 검색할 수 있는 메시지 수 및
- 큐에 넣을 수 있는 메시지 수
- 이 작업 단위 내에서 생성된 모든 트리거 메시지

임의의 한 동기점. 이 한계는 검색되거나 동기점 외부에 넣은 메시지에는 적용되지 않습니다.

#### **Multi MQIAccounting(MQCFIN)**

MQI 데이터에 대한 계정 정보를 수집할지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_ACCOUNTING\_MQI**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

##### **MQMON\_OFF**

MQI 계정 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

##### **MQMON\_ON**

MQI 계정 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

#### **Multi MQIStatistics(MQCFIN)**

큐 관리자에 대해 통계 모니터링 데이터를 수집할지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_STATISTICS\_MQI**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

##### **MQMON\_OFF**

MQI 통계에 대한 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

##### **MQMON\_ON**

MQI 통계에 대한 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

#### **MsgMarkBrowseInterval(MQCFIN)**

마크 찾아보기 간격(매개변수 ID: **MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL**).

큐 관리자가 자동으로 메시지의 표시를 해제할 수 있을 때까지의 시간 간격(밀리초)을 지정합니다.

이 매개변수는 0 - 999,999,999 범위의 값 또는 특수 값 MQMMBI\_UNLIMITED입니다.

값이 0이면 큐 관리자가 메시지 표시를 즉시 해제합니다.

MQMMBI\_UNLIMITED는 큐 관리자가 자동으로 메시지 표시를 해제하지 않음을 나타냅니다.

#### **OutboundPortMax(MQCFIN)**

아웃바운드 포트 범위 최대값(매개변수 ID: **MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX**).

출력 채널을 바인딩할 때 사용된 포트 번호 범위의 상한입니다.

#### **OutboundPortMin(MQCFIN)**

아웃바운드 포트 범위 최소값(매개변수 ID: **MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN**).

출력 채널을 바인딩할 때 사용된 포트 번호 범위의 하한입니다.

#### **Parent(MQCFST)**

이 큐 관리자가 계층적으로 하위로 연결하는 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: **MQCA\_PARENT**).

공백 값은 이 큐 관리자에 상위 큐 관리자가 없음을 나타냅니다. 기존 상위 큐 관리자가 있는 경우에는 연결이 끊어집니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH입니다.

#### **참고:**

- IBM MQ 계층 구조 연결을 사용하려면 큐 관리자 속성 **PSMode**이(가) MQPSM\_ENABLED로 설정되어 있어야 합니다.

- **PSMode**이(가) **MQPSM\_DISABLED**로 설정된 경우 **Parent**의 값을 공백 값으로 설정할 수 있습니다.
- 큐 관리자를 계층 구조의 하위로서 연결하려면 우선 상위 큐 관리자와 하위 큐 관리자 사이에 양방향의 채널이 있어야 합니다.
- 상위가 정의된 경우, **Change Queue Manager** 명령이 원래 상위에서 연결을 끊고 새 상위 큐 관리자에 대한 연결 플로우를 송신합니다.
- 명령이 성공적으로 완료되었다고 해서 조치가 완료되었거나 성공적으로 완료될 것임을 의미하지는 않습니다. 요청된 상위 관계의 상태를 추적하려면 **Inquire Pub/Sub Status** 명령을 사용하십시오.

### PerformanceEvent(MQCFIN)

성능 관련 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### **MQEVR\_DISABLED**

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

#### **MQEVR\_ENABLED**

이벤트 보고를 사용합니다.

### Platform(MQCFIN)

큐 관리자가 상주하는 플랫폼(매개변수 ID: **MQIA\_PLATFORM**).

### PubSubClus(MQCFIN)

큐 관리자가 발행/구독 클러스터링에 참여하는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### **MQPSCLUS\_ENABLED**

클러스터된 토픽 정의 및 클러스터 구독의 작성 또는 수신이 허용됩니다.

**참고:** 대형 IBM MQ 클러스터로 클러스터된 토픽을 도입하면 성능이 저하될 수 있습니다. 이 성능 저하는 모든 부분 저장소가 클러스터의 다른 모든 멤버에 알려지기 때문에 발생합니다. 다른 모든 노드에 예상치 못한 구독이 작성될 수 있습니다(예: **proxysub(FORCE)**가 지정됨). 많은 수의 채널이 큐 관리자에 서 시작될 수 있습니다(예: 큐 관리자 실패 후 재동기화 시).

#### **MQPSCLUS\_DISABLED**

클러스터된 토픽 정의 및 클러스터 구독의 작성 또는 수신이 금지됩니다. 큐 관리자 오류 로그에서 작성 또는 수신에 경고로 기록됩니다.

### PubSubMaxMsgRetryCount(MQCFIN)

동기점에서 실패한 명령 메시지를 처리할 때 메시지를 재처리하려는 시도 횟수(매개변수 ID: **MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT**).

이 매개변수 값의 범위는 0 - 999 999 999입니다. 초기값은 5입니다.

### PubSubMode(MQCFIN)

발행/구독 엔진과 큐된 발행/구독 인터페이스가 실행 중인지 여부를 지정합니다. 발행/구독 엔진을 사용하면 애플리케이션이 API(Application Programming Interface)를 사용하여 구독 또는 발행할 수 있습니다. 발행/구독 인터페이스는 큐된 발행/구독 인터페이스(매개변수 ID: **MQIA\_PUBSUB\_MODE**)를 사용하는 큐를 모니터링합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### **MQPSM\_COMPAT**

발행/구독 엔진이 실행 중입니다. 따라서 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 있습니다. 큐 발행/구독 인터페이스가 실행 중이 아닙니다. 따라서 큐된 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐에 넣은 메시지가 처리되지 않습니다. **MQPSM\_COMPAT**는 이 큐 관리자를 사용하는 버전 7 이전의 IBM Integration Bus(이전에는 WebSphere Message Broker로 알려짐) 버전과의 호환을 위해 사용됩니다.

**MQPSM\_DISABLED**

발행/구독 엔진 및 큐 발행/구독 인터페이스가 실행 중이지 않습니다. 따라서 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 없습니다. 큐된 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐에 넣은 발행/구독 메시지가 처리되지 않습니다.

**MQPSM\_ENABLED**

발행/구독 엔진 및 큐에 있는 발행/구독 인터페이스가 실행 중입니다. 따라서 큐된 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐 및 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 있습니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

**PubSubNPInputMsg(MQCFIN)**

전달되지 않은 입력 메시지(매개변수 ID: **MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG**)를 버리거나 유지할지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

비지속 입력 메시지는 처리할 수 없으면 제거됩니다.

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

비지속 입력 메시지는 처리할 수 없는 경우 제거되지 않습니다. 이러한 상황에서 큐된 발행/구독 인터페이스는 계속해서 적당한 간격으로 프로세스를 다시 시도하고 후속 메시지를 처리하지 않습니다.

**PubSubNPResponse(MQCFIN)**

전달되지 않은 응답 메시지의 작동을 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQUNDELIVERED\_NORMAL**

응답 큐에 넣을 수 없는 비지속 응답을 데드-레터 큐에 넣습니다. 응답을 데드-레터 큐에 배치할 수 없는 경우 제거합니다.

**MQUNDELIVERED\_SAFE**

응답 큐에 넣을 수 없는 비지속 응답을 데드-레터 큐에 넣습니다. 응답을 송신할 수 없고 데드-레터 큐에 배치할 수 없는 경우, 큐된 발행/구독 인터페이스가 현재 조작을 롤백합니다. 조작은 적절한 간격으로 다시 시도되며 후속 메시지를 계속 처리하지 않습니다.

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

응답 큐에 배치되지 않은 비지속 응답이 제거됩니다.

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

비지속 응답이 데드-레터 큐에 배치하지 않았거나 제거됩니다. 대신, 큐된 발행/구독 인터페이스가 현재 조작을 백아웃한 다음 적절한 간격으로 다시 시도합니다.

**PubSubSyncPoint(MQCFIN)**

지속적(또는 모든) 메시지만 동기점에서 처리되어야 하는지 여부(매개변수 ID: **MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQSYNCPPOINT\_IFPER**

이 값을 사용하면 큐된 발행/구독 인터페이스가 동기점 외부에서 비지속 메시지를 수신할 수 있습니다. 인터페이스가 동기점 외부에서 발행물을 수신하는 경우, 인터페이스는 발행물을 동기점 외부에서 알려진 구독자에 전달합니다.

**MQSYNCPPOINT\_YES**

이 값을 사용하면 큐된 발행/구독 인터페이스가 동기점에서 모든 메시지를 수신할 수 있습니다.

**QMgrDesc(MQCFST)**

큐 관리자 설명(매개변수 ID: **MQCA\_Q\_MGR\_DESC**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_Q\_MGR\_DESC\_LENGTH**입니다.

**QMgrIdentifier(MQCFST)**

큐 관리자 ID(매개변수 식별자: **MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER**).

큐 관리자의 고유 ID입니다.

### **QMgrName(MQCFST)**

로컬 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: **MQCA\_Q\_MGR\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH입니다.

### **QSGName(MQCFST)**

큐 공유 그룹 이름(매개변수 ID: **MQCA\_QSG\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH입니다.

### **z/OS QSGCertificateLabel(MQCFST)**

사용할 큐 공유 그룹의 인증 레이블을 지정합니다(매개변수 ID: **MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL**).

### **QueueAccounting(MQCFIN)**

큐에 대해 계정 정보가 수집되는지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: **MQIA\_ACCOUNTING\_Q**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### **MQMON\_ON**

큐 매개변수 **QueueAccounting**이(가) MQMON\_Q\_MGR로 지정된 모든 큐의 경우, 계정 정보가 수집됩니다.

#### **MQMON\_OFF**

큐 매개변수 **QueueAccounting**이(가) MQMON\_Q\_MGR로 지정된 모든 큐의 경우, 계정 정보가 수집되지 않습니다.

#### **MQMON\_NONE**

큐에 대한 계정 정보가 수집되지 않습니다.

### **QueueMonitoring(MQCFIN)**

큐에 대한 실시간 모니터링 데이터 콜렉션 레벨(매개변수 ID: **MQIA\_MONITORING\_Q**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

#### **MQMON\_NONE**

**QueueMonitoring** 큐 속성의 설정에 관계없이 모니터링 데이터 콜렉션을 사용할 수 없습니다.

#### **MQMON\_OFF**

**QueueMonitoring** 큐 속성에서 MQMON\_Q\_MGR을 지정하는 큐에 대해 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

#### **MQMON\_LOW**

모니터링 데이터 콜렉션은 **QueueMonitoring** 큐 속성에서 MQMON\_Q\_MGR을 지정하는 큐에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 설정됩니다.

#### **MQMON\_MEDIUM**

모니터링 데이터 콜렉션은 **QueueMonitoring** 큐 속성에서 MQMON\_Q\_MGR을 지정하는 큐에 대해 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 설정됩니다.

#### **MQMON\_HIGH**

모니터링 데이터 콜렉션은 **QueueMonitoring** 큐 속성에서 MQMON\_Q\_MGR을 지정하는 큐에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 설정됩니다.

### **Multi QueueStatistics(MQCFIN)**

큐에 대해 통계 데이터를 수집할지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_STATISTICS\_Q**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

#### **MQMON\_NONE**

**QueueStatistics** 매개변수의 설정에 관계없이 큐에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

#### **MQMON\_OFF**

**QueueStatistics** 매개변수에 MQMON\_Q\_MGR 값을 지정하는 큐에 대해 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

## **MQMON\_ON**

**QueueStatistics** 매개변수에 MQMON\_Q\_MGR 값을 지정하는 큐에 대해 통계 데이터 콜렉션이 커집니다.

이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

## **ReceiveTimeout(MQCFIN)**

**ReceiveTimeoutType**과(와) 함께 TCP/IP 채널이 비활성 상태로 리턴하기 전에 파트너의 하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 대기하는 기간(매개변수 ID: **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT**)을 지정합니다.

## **ReceiveTimeoutMin(MQCFIN)**

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 리턴하기 전에 파트너의 하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 대기하는 최소 시간(초)입니다(매개변수 ID: **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN**).

## **ReceiveTimeoutType(MQCFIN)**

**ReceiveTimeout**과(와) 함께 TCP/IP 채널이 비활성 상태로 리턴하기 전에 파트너의 하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 대기하는 기간(매개변수 ID: **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE**)을 지정합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

### **MQRCVTIME\_MULTIPLY**

**ReceiveTimeout** 값은 채널이 대기하는 시간을 판별하기 위해 **HeartbeatInterval**의 조정된 값에 적용되는 승수입니다. 이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

### **MQRCVTIME\_ADD**

**ReceiveTimeout**은(는) 채널이 대기하는 시간을 판별하기 위해 **HeartbeatInterval**의 조정된 값에 추가될 값(초)입니다.

### **MQRCVTIME\_EQUAL**

**ReceiveTimeout**은(는) 채널이 대기하는 시간을 나타내는 값(초)입니다.

## **RemoteEvent(MQCFIN)**

리모트 오류 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_REMOTE\_EVENT**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

### **MQEVR\_DISABLED**

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

### **MQEVR\_ENABLED**

이벤트 보고를 사용합니다.

## **RepositoryName(MQCFST)**

저장소 이름(매개변수 ID: **MQCA\_REPOSITORY\_NAME**).

이 큐 관리자가 저장소 서비스를 제공하는 클러스터의 이름입니다.

## **RepositoryNamelist(MQCFST)**

저장소 이름 목록(매개변수 ID: **MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST**).

이 큐 관리자가 저장소 서비스를 제공하는 클러스터 목록의 이름입니다.

## **RevDns(MQCFIN)**

도메인 이름 서버에서 호스트 이름의 역방향 검색이 수행되는지 여부 (매개변수 ID:

**MQIA\_REVERSE\_DNS\_LOOKUP**).

이 속성은 TCP의 전송 유형(TRPTYPE)을 사용하는 채널에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

### **MQRDNS\_DISABLED**

DNS 호스트 이름이 인바운드 채널의 IP 주소에 대해 역방향으로 검색되지 않습니다. 이 설정을 사용하면 호스트 이름을 사용하는 CHLAUTH 규칙이 일치하지 않습니다.

### **MQRDNS\_ENABLED**

이 정보가 필요한 경우 DNS 호스트 이름이 인바운드 채널의 IP 주소에 대해 역방향으로 검색됩니다. 이 설정은 호스트 이름이 포함된 CHLAUTH 규칙과 일치시키고 오류 메시지를 작성하는 데 필요합니다.

**z/OS****SecurityCase(MQCFIN)**

지원되는 보안 케이스(매개변수 ID: **MQIA\_SECURITY\_CASE**).

큐 관리자가 대소문자를 함께 사용하거나 대문자만 사용한 보안 프로파일 이름을 지원하는지 여부를 지정합니다. 이 값은 보안 새로 고치기 명령이 지정된 **SecurityType(MQSECTYPE\_CLASSES)**(으)로 실행될 때 활성화됩니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQSCYC\_UPPER**

보안 프로파일 이름은 대문자여야 합니다.

**MQSCYC\_MIXED**

보안 프로파일 이름에 대문자만 사용하거나 대소문자를 함께 사용할 수 있습니다.

**z/OS****SharedQueueQueueManagerName(MQCFIN)**

큐 공유 그룹에서 오브젝트 큐 관리자로 다른 큐 관리자(매개변수 ID: **MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME**)를 지정하는 공유 큐에 메시지를 넣는 방법을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQSQQM\_USE**

공유 큐에 넣기 전에 메시지가 오브젝트 큐 관리자로 전달됩니다.

**MQSQQM\_IGNORE**

메시지를 공유 큐에 직접적으로 넣습니다.

**SSLCRLNameList(MQCFST)**

TLS CRL 이름 목록(매개변수 ID: **MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH**입니다.

**SSLEvent(MQCFIN)**

IMS 브릿지 이벤트가 생성되는지 여부를 판별합니다(매개변수 ID: **MQIA\_SSL\_EVENT**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**MQEVR\_ENABLED**

모든 TLS 이벤트가 사용 가능합니다.

**MQEVR\_DISABLED**

모든 TLS 이벤트가 사용 불가능합니다.

**ALW****SSLCryptoHardware(MQCFST)**

TLS 암호화 하드웨어(매개변수 ID: **MQCA\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE**).

문자열 길이는 **MQ\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE\_LENGTH**입니다.

시스템에 있는 암호화 하드웨어를 구성하는 데 필요한 매개변수 문자열의 이름을 설정합니다.

이 매개변수는 AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

모든 지원 암호화 하드웨어는 PKCS #11 인터페이스를 지원합니다. 아래 형식으로 문자열을 지정하십시오.

```
GSK_PKCS11=PKCS_#11_driver_path_and_filename;PKCS_#11_token_label;PKCS_#11_token_password;symmetric_cipher_setting;
```

PKCS #11 드라이버 경로는 PKCS #11 카드 지원을 위해 제공되는 공유 라이브러리의 절대 경로입니다. PKCS #11 driver filename은 공유 라이브러리의 이름입니다. PKCS #11 드라이버 경로 및 파일 이름에 필요한 값의 예는 `/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so`입니다.

IBM Global Security Kit (GSKit)를 통해 대칭 암호 조작에 액세스하려면 대칭 암호 설정 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수의 값은 다음 중 하나입니다.

**SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF**

대칭 암호 조작에 액세스하지 않습니다.

## SYMMETRIC\_CIPHER\_ON

대칭 암호 조작에 액세스합니다.

대칭 암호 설정이 지정되지 않은 경우, 이 값은 SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF를 지정하는 것과 동일한 효과를 갖습니다.

문자열의 최대 길이는 256자입니다. 기본값은 공백입니다.

문자열을 잘못된 형식으로 지정하면 오류가 발생합니다.

**SSLCryptoHardware (MQCFST)** 값이 변경되면 지정된 암호화 하드웨어 매개변수가 새 TLS 연결 환경에 사용되는 매개변수가 됩니다. 새 정보는 다음과 같은 경우에 적용됩니다.

- 새 채널 프로세스가 시작될 때.
- 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 채널 시작기가 재시작될 때.
- 리스너의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 리스너가 재시작될 때.
- 보안 새로 고치기 명령을 실행하여 TLS 키 저장소의 콘텐츠를 새로 고칠 때.

## SSLEvent(MQCFIN)

TLS 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_SSL\_EVENT**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

### MQEVR\_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

### MQEVR\_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

## SSLFipsRequired(MQCFIN)

SSLFIPS는 암호 하드웨어(매개변수 ID: **MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED**)가 아니라 암호화가 IBM MQ에서 수행되는 경우에는 FIPS 인증 알고리즘만 사용할지 여부를 지정합니다.

암호화 하드웨어가 구성된 경우에 사용되는 암호화 모듈은 하드웨어 제품에 제공된 모듈입니다. 이러한 모듈은 사용 중인 하드웨어 제품에 따라 특정 레벨의 FIPS 인증을 받았을 수도 있고 그렇지 않을 수도 있습니다. 이 매개변수는 z/OS, AIX, Linux, and Windows 플랫폼에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

### MQSSL\_FIPS\_NO

IBM MQ는 일부 플랫폼에서 일부 FIPS 인증 모듈을 제공하는 TLS 암호화 구현을 제공합니다.

**SSLFIPSRequired**을(를) MQSSL\_FIPS\_NO로 설정하면 특정 플랫폼에서 지원되는 모든 CipherSpec을 사용할 수 있습니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

큐 관리자가 암호화 하드웨어를 사용하지 않고 실행되는 경우, FIPS 140-2 인증 암호화를 이용하는 [CipherSpecs 지정에 나열된 CipherSpecs](#)를 참조하십시오.

### MQSSL\_FIPS\_YES

이 큐 관리자로부터의 모든 TLS 연결에 허용된 CipherSpecs에서 FIPS 인증 알고리즘만 사용하도록 지정합니다.

해당 FIPS 140-2 인증 CipherSpecs 목록을 보려면 [CipherSpecs 지정](#)을 참조하십시오.

**SSLFIPS**의 변경사항은 다음과 같은 경우에 적용됩니다.

-  AIX, Linux, and Windows에서 새 채널 프로세스가 시작되는 경우
-  AIX, Linux, and Windows에서 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널에 대해 채널 시작기가 재시작되는 경우
-  AIX, Linux, and Windows에서 리스너의 스레드로 실행되는 채널에 대해 리스너가 재시작되는 경우
-  프로세스 풀링 프로세스의 스레드로서 실행되는 채널의 경우, 프로세스 풀링 프로세스가 시작되거나 재시작되고 TLS 채널을 처음 실행할 때. 프로세스 풀링 프로세스가 TLS 채널을 이미 실행한 경우

변경사항을 즉시 적용하려면 MQSC 명령 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**을 실행하십시오. 프로세스 풀링 프로세스는 AIX, Linux, and Windows에서 **amqzmpa**입니다.

- ▶ **z/OS** z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우
- ▶ **z/OS** z/OS를 제외하고 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령이 실행되는 경우.

#### **SSLKeyRepository(MQCFST)**

TLS키 저장소(매개변수 ID: **MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH**입니다.

#### **SSLKeyResetCount(MQCFIN)**

TLS키 재설정 계수(매개변수 ID: **MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH**입니다.

#### **SSLTasks(MQCFIN)**

TLS 태스크(매개변수 ID: **MQIA\_SSL\_TASKS**).

#### **StartStopEvent(MQCFIN)**

시작 및 중지 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: **MQIA\_START\_STOP\_EVENT**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

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

이벤트 보고를 사용합니다.

#### **Multi StatisticsInterval(MQCFIN)**

통계 모니터링 데이터가 모니터링 큐에 기록되는 시간 간격(초)입니다(매개변수 ID:

**MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL**).

1 - 604,000 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

#### **SyncPoint(MQCFIN)**

동기점 가용성(매개변수 ID: **MQIA\_SYNCPOINT**).

#### **TCPChannels(MQCFIN)**

서버 연결 채널에 연결된 클라이언트를 포함하여 TCP/IP 전송 프로토콜을 사용하는 최대 현재 채널 수(매개변수 ID: **MQIA\_TCP\_CHANNELS**).

#### **TCPKeepAlive(MQCFIN)**

TCP KEEPALIVE 기능을 사용하여 채널의 반대편 끝에 있는 MCA가 사용 가능한지 여부를 확인할지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: **MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE**).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

##### **MQTCPKEEP\_YES**

TCT 프로파일 구성 데이터 세트에 지정된 대로 TCP KEEPALIVE 기능을 사용하십시오.

##### **MQTCPKEEP\_NO**

TCP KEEPALIVE 기능을 사용하지 마십시오.

#### **TCPName(MQCFST)**

TCP 이름(매개변수 ID: **MQIA\_TCP\_NAME**).

사용 중인 현재 TCP/IP 시스템의 이름.

이 값의 최대 길이는 **MQ\_TCP\_NAME\_LENGTH**입니다.

#### **TCPStackType(MQCFIN)**

TCP 스택 유형(매개변수 ID: **MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE**).

채널 시작기가 TCPNAME 전용에 지정된 TCP/IP 주소 공간을 사용할지 또는 선택된 TCP/IP 주소에 바인드할 수 있는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQTCPSTACK\_SINGLE**

채널 시작기는 TCPNAME 전용에 지정된 TCP/IP 주소 공간을 사용합니다.

**MQTCPSTACK\_MULTIPLE**

시작기는 사용 가능한 모든 TCP/IP 주소 공간을 사용할 수 있습니다. 다른 주소 공간이 사용 가능하지 않은 경우 TCPNAME에 지정된 주소 공간이 사용됩니다.

**TraceRouteRecording(MQCFIN)**

라우트 추적 메시징이 사용 가능한지 또는 사용 불가능한지 여부를 지정합니다(매개변수 ID:

**MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING).**

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQRECORDING\_MSG**

라우트 추적 메시징이 사용 가능합니다. 라우트 추적 응답 메시지가 메시지의 메시지 디스크립터에 지정된 응답 대상 큐에 전달됩니다.

**MQRECORDING\_Q**

라우트 추적 메시징이 사용 가능합니다. 라우트 추적 응답 메시지가 고정된 이름 큐에 전달됩니다.

**MQRECORDING\_DISABLED.**

라우트 추적 메시징이 사용 불가능합니다.

**TreeLifeTime(MQCFIN)**

관리되지 않는 주제(매개변수 ID: **MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME**)의 수명(초)입니다.

비관리 토픽은 애플리케이션이 관리 노드로 존재하지 않는 토픽 문자열로 발행하거나 구독할 때 작성된 토픽입니다. 이 비관리 노드에 더 이상 활성 구독이 없는 경우 이 매개변수는 해당 노드를 제거하기 전에 큐 관리자가 대기하는 기간을 판별합니다. 지속 가능 구독에 사용 중인 비관리 토픽만이 큐 관리자가 재생된 후 남습니다.

0 - 604,000 범위의 값을 지정하십시오. 0 값은 큐 관리자가 비관리 토픽을 제거하지 않음을 의미합니다. 큐 관리자의 초기 기본값은 1800입니다.

**TriggerInterval(MQCFIN)**

트리거 간격(매개변수 ID: **MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL**).

TriggerType에 MQTT\_FIRST 값이 있는 큐에서만 사용되는 트리거 시간 간격(밀리초로 표현됨)을 지정합니다.

## 스토리지 클래스 속성

오브젝트와 관련된 이벤트 메시지는 스토리지 클래스 속성을 포함할 수 있습니다.

**AlterationDate(MQCFST)**

변경 날짜(매개변수 ID: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다.

**AlterationTime(MQCFST)**

변경 시간(매개변수 ID: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

정보가 마지막으로 대체된 시간입니다.

**PageSetId(MQCFIN)**

페이지 세트 ID(매개변수 ID: **MQIA\_PAGESET\_ID**).

**PassTicketApplication(MQCFST)**

IMS 브릿지 매개변수(매개변수 ID: **MQCA\_PASS\_TICKET\_APPL**)를 인증하는 데 사용되는 애플리케이션의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ\_PASS\_TICKET\_APPL\_LENGTH입니다.

**StgClassDesc(MQCFST)**

스토리지 클래스 설명(매개변수 ID: **MQCA\_STORAGE\_CLASS\_DESC**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_STORAGE\_CLASS\_DESC\_LENGTH**입니다.

**XCFGroupName(MQCFST)**

XCF 그룹 이름(매개변수 ID: **MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_XCF\_GROUP\_NAME\_LENGTH**입니다.

**XCFMemberName(MQCFST)**

XCF 멤버 이름(매개변수 ID: **MQCA\_XCF\_MEMBER\_NAME**)

문자열의 최대 길이는 **MQ\_XCF\_MEMBER\_NAME\_LENGTH**입니다.

**토픽 속성**

오브젝트와 관련된 이벤트 메시지는 토픽 속성을 포함할 수 있습니다.

**AlterationDate(MQCFST)**

변경 날짜(매개변수 ID: **MQCA\_ALTERATION\_DATE**).

정보가 마지막으로 대체된 날짜(*yyyy-mm-dd* 형식)입니다.

**AlterationTime(MQCFST)**

변경 시간(매개변수 ID: **MQCA\_ALTERATION\_TIME**).

정보가 마지막으로 대체된 시간(*hh.mm.ss* 형식)입니다.

**ClusterName(MQCFST)**

이 토픽이 속해 있는 클러스터의 이름입니다.(매개변수 ID: **MQCA\_CLUSTER\_NAME**).

문자열의 최대 길이는 **MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH**입니다. 이 매개변수를 해당 큐 관리자가 속해 있는 클러스터로 설정할 경우 클러스터에 있는 모든 큐 관리자가 이 토픽을 인식하게 됩니다. 이 토픽 또는 이 토픽 아래에 있는 토픽 문자열에 대한 발행물을 클러스터의 큐 관리자에 넣으면 클러스터의 다른 큐 관리자에 있는 구독으로 전파됩니다. 자세한 정보는 [분산된 발행/구독 네트워크](#)를 참조하십시오.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

**공백**

토픽 트리에서 이 토픽 위에 있는 토픽 오브젝트가 이 매개변수를 클러스터 이름으로 설정하지 않은 경우 이 토픽은 클러스터에 속하지 않습니다. 따라서 이 토픽에 대한 발행 및 구독이 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자로 전파되지 않습니다. 토픽 트리에서 상위 토픽 노드에 클러스터 이름이 설정된 경우 이 토픽에 대한 발행 및 구독도 클러스터를 통해 전파됩니다.

값을 지정하지 않을 경우 이 값이 이 매개변수의 기본값입니다.

**문자열**

토픽이 이 클러스터에 속합니다. 토픽 트리에서 이 토픽 오브젝트 위에 있는 토픽 오브젝트의 다른 클러스터로 설정하는 것은 권장되지 않습니다. 클러스터의 다른 큐 관리자는 이 오브젝트의 정의를 사용합니다. 단, 동일한 이름의 로컬 정의가 해당 큐 관리자에 있는 경우는 예외입니다.

또한 **PublicationScope** 또는 **SubscriptionScope**이(가) **MQSCOPE\_ALL**로 설정된 경우 이 값은 클러스터 연결된 큐 관리자를 발행/구독하기 위해 이 토픽에 대한 발행물 및 구독의 전파에 사용되는 클러스터입니다.

**DefPersistence(MQCFIN)**

기본 지속성(매개변수 ID: **MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_PARENT**

기본 지속성은 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

**MQPER\_PERSISTENT**

메시지가 지속됩니다.

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

메시지가 지속되지 않습니다.

**DefPriority(MQCFIN)**

기본 우선순위(매개변수 ID: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

**DefPutResponse(MQCFIN)**

기본 넣기 응답(매개변수 ID: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

Put 조작이 비동기식으로 실행되며 MQMD 필드의 서브세트를 리턴합니다.

**MQPRT\_RESPONSE\_AS\_PARENT**

기본 Put 응답은 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

**MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

Put 조작은 동기식으로 실행되며 응답을 리턴합니다.

**DurableModelQName(MQCFST)**

지속 가능한 관리 구독에 사용할 모델 큐 이름(매개변수 ID: MQCA\_MODEL\_DURABLE\_Q).

문자열의 최대 길이는 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH입니다.

**DurableSubscriptions(MQCFIN)**

애플리케이션이 지속 가능한 등록을 작성할 수 있는지 여부(매개변수 ID: MQIA\_DURABLE\_SUB).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQSUB\_DURABLE\_AS\_PARENT**

지속 가능 구독이 허용되는지는 이 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

**MQSUB\_DURABLE\_ALLOWED**

지속 가능 구독이 허용됩니다.

**MQSUB\_DURABLE\_INHIBITED**

지속 가능 구독이 허용되지 않습니다.

**InhibitPublications(MQCFIN)**

이 토픽에 대해 공개가 허용되는지 여부(매개변수 ID: MQIA\_INHIBIT\_PUB).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQTA\_PUB\_AS\_PARENT**

이 토픽에 대해 메시지를 발행할 수 있는지 여부는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

**MQTA\_PUB\_INHIBITED**

이 토픽에 대한 발행물이 금지됩니다.

**MQTA\_PUB\_ALLOWED**

이 토픽에 대한 발행물이 허용됩니다.

**InhibitSubscriptions(MQCFIN)**

이 토픽에 대한 등록이 허용되는지 여부(매개변수 ID: MQIA\_INHIBIT\_SUB).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQTA\_SUB\_AS\_PARENT**

애플리케이션이 이 토픽에 구독할 수 있는지는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

**MQTA\_SUB\_INHIBITED**

이 토픽에 대한 구독이 금지됩니다.

**MQTA\_SUB\_ALLOWED**

이 토픽에 대한 구독이 허용됩니다.

**NonDurableModelQName(MQCFST)**

지속 불가능한 관리 구독에 사용할 모델 큐의 이름입니다(매개변수 ID: **MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q**).

문자열의 최대 길이는 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH입니다.

**NonPersistentMsgDelivery(MQCFIN)**

이 토픽에 게시된 비지속 메시지의 전달 메커니즘(매개변수 ID: **MQIA\_NPM\_DELIVERY**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQDLV\_AS\_PARENT**

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

**MQDLV\_ALL**

성공을 보고하는 MQPUT 호출에 대한 지속 가능성과 무관하게 비지속 메시지를 모든 구독자에 전달해야 합니다. 구독자에 대한 전달 실패가 발생하는 경우, 기타 구독자는 메시지를 수신하지 않으며 MQPUT이 실패합니다.

**MQDLV\_ALL\_DUR**

비지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 비지속 메시지를 비지속 가능 구독자에 전달하는 데 실패하면 MQPUT 호출로 오류가 리턴되지 않습니다. 지속 가능 구독자에 대한 전달 실패가 발생하는 경우, 기타 구독자는 메시지를 수신하지 않으며 MQPUT이 실패합니다.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 비지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

**PersistentMsgDelivery(MQCFIN)**

이 토픽에 게시된 지속적 메시지의 전달 메커니즘(매개변수 ID: **MQIA\_PM\_DELIVERY**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQDLV\_AS\_PARENT**

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

**MQDLV\_ALL**

성공을 보고하는 MQPUT 호출에 대한 지속 가능성과 무관하게 지속 메시지를 모든 구독자에 전달해야 합니다. 구독자에 대한 전달 실패가 발생하는 경우, 기타 구독자는 메시지를 수신하지 않으며 MQPUT이 실패합니다.

**MQDLV\_ALL\_DUR**

지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 지속 메시지를 임의의 지속 불가능 구독자에게 전달하지 못해도 MQPUT 호출로 오류를 리턴하지 않습니다. 지속 가능 구독자에 대한 전달 실패가 발생하는 경우, 기타 구독자는 메시지를 수신하지 않으며 MQPUT이 실패합니다.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

**ProxySubscriptions(MQCFIN)**

이 토픽에 대한 프록시 구독이 송신되는지 여부(로컬 구독이 없는 경우에도 직접 연결된 큐 관리자)(매개변수 ID: **MQIA\_PROXY\_SUB**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQTA\_PROXY\_SUB\_FORCE**

로컬 구독이 없는 경우에도 프록시 구독은 연결된 큐 관리자에 송신됩니다.

**MQTA\_PROXY\_SUB\_FIRSTUSE**

로컬 구독이 있는 경우에만 이 토픽에 대한 프록시 구독이 송신됩니다.

**PublicationScope(MQCFIN)**

이 큐 관리자가 큐 관리자에게 발행물을 계층의 일부로 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 전파하는지 여부(매개변수 ID: **MQIA\_PUB\_SCOPE**).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQSCOPE\_ALL**

이 토픽에 대한 Publication이 계층으로 연결된 큐 관리자 및 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자에 전달됩니다.

**MQSCOPE\_AS\_PARENT**

이 큐 관리자가 발행/구독 클러스터의 일부로 또는 계층의 일부로 큐 관리자에 발행물을 전파할지 여부는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정을 기반으로 합니다.

이 값은 값이 지정되지 않은 경우 이 매개변수에 대한 기본값입니다.

**MQSCOPE\_QMGR**

이 토픽에 대한 발행물이 다른 큐 관리자에 전파되지 않습니다.

**참고:** 메시지 넣기 옵션에서 MQPMO\_SCOPE\_QMGR을 사용하여 발행물 단위로 이 작동을 대체할 수 있습니다.

**QMgrName(MQCFST)**

로컬 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH입니다.

**SubscriptionScope(MQCFIN)**

이 큐 관리자가 큐 관리자에 구독을 계층의 일부로 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 전파하는지 여부(매개변수 ID: MQIA\_SUB\_SCOPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQSCOPE\_ALL**

이 토픽에 대한 구독은 계층으로 연결된 큐 관리자 및 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자에 전달됩니다.

**MQSCOPE\_AS\_PARENT**

이 큐 관리자가 구독을 계층의 일부로 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 큐 관리자에 구독을 전파하는지 여부는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정을 기반으로 합니다.

이 값은 값이 지정되지 않은 경우 이 매개변수에 대한 기본값입니다.

**MQSCOPE\_QMGR**

이 토픽에 대한 구독은 다른 큐 관리자에 전파되지 않습니다.

**참고:** 구독 디스크립터의 MQSO\_SCOPE\_QMGR 또는 **DEFINE SUB**의 **SUBSCOPE(QMGR)**를 사용하여 구독 별로 이 작동을 대체할 수 있습니다.

**TopicDesc(MQCFST)**

토픽 설명(매개변수 ID: MQCA\_TOPIC\_DESC).

최대 길이는 MQ\_TOPIC\_DESC\_LENGTH입니다.

**TopicName(MQCFST)**

토픽 오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCA\_TOPIC\_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH입니다.

**TopicString(MQCFST)**

토픽 문자열(매개변수 ID: MQCA\_TOPIC\_STRING).

이 문자열 내에서 '/' 문자는 특수한 의미를 갖습니다. 토픽 트리의 요소를 구분합니다. 토픽 문자열은 '/' 문자로 시작할 수 있지만 필수는 아닙니다. '/' 문자로 시작하는 문자열은 '/' 문자로 시작하지 않는 문자열과 다릅니다. 토픽 문자열은 "/" 문자로 끝날 수 없습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH입니다.

**TopicType(MQCFIN)**

이 오브젝트가 로컬 또는 클러스터 토픽인지 여부(매개변수 ID: MQIA\_TOPIC\_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

**MQTOPT\_LOCAL**

이 오브젝트가 로컬 토픽입니다.

## **MQTOPT\_CLUSTER**

이 오브젝트가 클러스터 토픽입니다.

## **WildcardOperation(MQCFIN)**

이 토픽에 작성된 와일드카드(매개변수 ID: **MQIA\_WILDCARD\_OPERATION**)를 포함한 등록의 동작.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

## **MQTA\_PASSTHRU**

이 토픽 오브젝트에서 토픽 문자열보다 일반적인 와일드카드 토픽 이름을 사용하여 작성된 구독은 이 토픽보다 구체적인 토픽 문자열 및 해당 토픽에 대한 발행물을 수신합니다. 이는 IBM MQ와 함께 제공되는 기본값입니다.

## **MQTA\_BLOCK**

이 토픽 오브젝트에서 토픽 문자열보다 일반적인 와일드카드 토픽 이름을 사용하여 작성된 구독은 이 토픽보다 구체적인 토픽 문자열 또는 해당 토픽에 대한 발행물을 수신하지 않습니다.

## **이벤트 메시지 참조**

이벤트 메시지의 형식에 대한 정보의 개요를 확보하려면 이 페이지를 사용하십시오.

각 도구 이벤트의 경우, 정보가 이벤트 메시지의 메시지 디스크립터 및 메시지 데이터 파트 둘 다에 리턴됩니다.

### **관련 개념**

[121 페이지의 『이벤트 메시지 설명』](#)

이벤트 메시지 데이터는 생성된 이벤트에 특정한 정보를 포함합니다. 이 데이터에는 큐 관리자의 이름 및 큐의 이름(해당되는 경우)이 포함되어 있습니다.

### **도구 이벤트**

#### **관련 참조**

[113 페이지의 『이벤트 메시지 형식』](#)

이벤트 메시지는 메시지 디스크립터 및 메시지 데이터를 포함하는 표준 IBM MQ 메시지입니다.

[114 페이지의 『이벤트 메시지 MQMD\(메시지 디스크립터\)』](#)

이벤트 메시지의 메시지 디스크립터는 시스템 모니터링 애플리케이션이 사용할 수 있는 정보(메시지 유형 및 형식 등) 및 메시지를 이벤트 큐에 넣은 날짜와 시간을 포함합니다.

[119 페이지의 『이벤트 메시지 MQCFH\(PCF 헤더\)』](#)

이벤트 메시지의 메시지 데이터는 PCF 명령 조회 및 응답에서 사용된 대로 프로그래밍 가능한 명령 형식(PCF)입니다. 메시지 데이터는 이벤트 헤더 및 이벤트 데이터라는 두 개 부분으로 구성됩니다.

## **이벤트 메시지 형식**

이벤트 메시지는 메시지 디스크립터 및 메시지 데이터를 포함하는 표준 IBM MQ 메시지입니다.

[114 페이지의 표 8](#)에서는 이벤트 메시지의 기본 구조를 표시하며, 이벤트 데이터 열에서는 큐 서비스 간격 이벤트에 대한 이벤트 메시지의 필드 이름을 표시합니다.

표 8. 큐 서비스 간격 이벤트에 대한 이벤트 메시지 구조

메시지 디스크립터	메시지 데이터	
MQMD 구조	PCF 헤더 MQCFH 구조	이벤트 데이터 <sup>1</sup>
구조 ID 구조 버전 보고서 옵션 메시지 유형 만기 시간 피드백 코드 Encoding 코드화 문자 세트 ID 메시지 형식 메시지 우선순위 Persistence 메시지 ID 상관 ID 백아웃 수 응답 대상 큐 응답 대상 큐 관리자 사용자 ID 계정 토큰 애플리케이션 ID 데이터 애플리케이션 유형 애플리케이션 이름 넣은 날짜 넣은 시간 애플리케이션 원본 데이터 그룹 ID 메시지 순서 번호 오프셋 메시지 플래그 원래 길이	구조 유형 구조 길이 구조 버전 명령 ID 메시지 순서 번호 제어 옵션 완료 코드 이유 코드 매개변수 수	큐 관리자 이름 큐 이름 마지막 재설정 이후 시간 큐에 있는 최대 메시지의 수 메시지 수 메시지의 수 메시지 수 메시지의 수
<p><b>참고:</b></p> <p>1. 표시된 매개변수는 큐 서비스 간격 이벤트에 대해 리턴되는 매개변수입니다. 실제 이벤트 데이터는 특정 이벤트에 따라 다릅니다.</p>		

일반적으로, 사용자가 작성하는 시스템 관리 프로그램에 대한 이 정보의 서브세트만 필요합니다. 예를 들어, 애플리케이션에서 다음 데이터가 필요할 수 있습니다.

- 이벤트를 발생시킨 애플리케이션의 이름
- 이벤트가 발생한 큐 관리자의 이름
- 이벤트가 생성된 큐
- 이벤트 통계

### 이벤트 메시지 MQMD(메시지 디스크립터)

이벤트 메시지의 메시지 디스크립터는 시스템 모니터링 애플리케이션이 사용할 수 있는 정보(메시지 유형 및 형식 등) 및 메시지를 이벤트 큐에 넣은 날짜와 시간을 포함합니다.

디스크립터의 정보는 시스템 관리 애플리케이션에 메시지 유형이 MQMT\_DATAGRAM이고, 메시지 유형이 MQFMT\_EVENT임을 알립니다.

이벤트 메시지에 있는 여러 필드에는 메시지를 생성한 큐 관리자가 제공하는 고정 데이터가 포함되어 있습니다. 또한 MQMD는 메시지는 넣는 큐 관리자의 이름(28자로 잘림)을 지정합니다.

이벤트 메시지의 경우, MQMD 구조는 다음과 같은 값을 포함합니다.

### **StrucId**

설명: 구조 ID입니다.  
데이터 유형: MQCHAR4.  
값: MQMD\_STRUC\_ID

### **Version**

설명: 구조 버전 번호입니다.  
데이터 유형: MQLONG.  
값:

#### **MQMD\_VERSION\_1**

모든 환경에서 지원되는 버전 1 메시지 디스크립터 구조

#### **MQMD\_VERSION\_2**

다음 환경에서 지원되는 버전-2 메시지 디스크립터 구조

- ▶ AIX AIX
- ▶ IBM i IBM i
- ▶ Linux Linux
- ▶ Windows Windows
- ▶ z/OS z/OS

및 해당 시스템에 연결된 모든 IBM MQ MQI clients.

### **Report**

설명: 보고 메시지의 옵션입니다.  
데이터 유형: MQLONG.  
값: **MQRO\_NONE**  
보고서가 필요하지 않습니다.

### **MsgType**

설명: 메시지 유형을 표시합니다.  
데이터 유형: MQLONG.  
값: MQMT\_DATAGRAM.

### **Expiry**

설명: 메시지 수명입니다.  
데이터 유형: MQLONG.  
값: **MQEI\_UNLIMITED**  
메시지에 만기 시간이 없습니다.

### **Feedback**

설명: 피드백 또는 이유 코드.  
데이터 유형: MQLONG.  
값: MQFB\_NONE.

### **Encoding**

설명: 메시지 데이터의 숫자 인코딩입니다.  
데이터 유형: MQLONG.  
값: MQENC\_NATIVE.

### **CodedCharSetId**

설명: 이벤트 메시지 데이터의 문자 세트 ID  
데이터 유형: MQLONG.  
값: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 코드화 문자 세트 ID(CCSID)

### **Format**

설명: 메시지 데이터의 형식 이름입니다.  
데이터 유형: MQCHAR8.  
값: **MQFMT\_EVENT**  
이벤트 메시지입니다.

### **Priority**

설명: 메시지 우선순위입니다.  
데이터 유형: MQLONG.  
값: **MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF**  
이벤트 큐의 우선순위입니다.

### **Persistence**

설명: 메시지 지속성.  
데이터 유형: MQLONG.  
값: **MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF**  
이벤트 큐의 우선순위입니다.

### **MsgId**

설명: 메시지 ID.  
데이터 유형: MQBYTE24.  
값: 큐 관리자가 생성하는 고유한 값입니다.

### **CorrelId**

설명: 상관 ID.  
데이터 유형: MQBYTE24.

값: 성능, 큐 관리자, 로거, 채널, 브릿지 및 SSL 이벤트의 경우:

#### **MQCI\_NONE**

상관 ID가 지정되어 있지 않습니다. 개인 큐에만 해당됩니다.

공유 큐에 있는 해당 이벤트의 경우, 0이 아닌 상관 ID가 설정됩니다. 사용자가 다른 큐 관리자로부터 여러 이벤트 메시지를 추적할 수 있도록 이 매개변수가 설정됩니다. 문자는 다음과 같은 방법으로 지정됩니다.

1-4 제품 ID('CSQ')

5-8 큐 공유 그룹 이름

9 큐 관리자 ID

10-17 시간소인

18-24 널(null)

구성 및 명령 이벤트의 경우:

#### **0이 아닌 고유한 상관 ID**

동일한 이벤트와 관련된 모든 메시지에 동일한 CorrelId가 있습니다.

#### **BackoutCount**

설명: 백아웃 카운터입니다.

데이터 유형: MQLONG.

값: 0입니다.

#### **ReplyToQ**

설명: 응답 큐의 이름입니다.

데이터 유형: MQCHAR48.

값: 공백입니다.

#### **ReplyToQMGr**

설명: 응답 큐 관리자의 이름입니다.

데이터 유형: MQCHAR48.

값: 원래 시스템에서 큐 관리자의 이름.

#### **UserIdentifier**

설명: 메시지가 생성된 애플리케이션을 식별합니다.

데이터 유형: MQCHAR12.

값: 공백입니다.

#### **AccountingToken**

설명: 애플리케이션이 메시지의 결과로 완료된 작업에 청구할 수 있는 계정 토큰.

데이터 유형: MQBYTE32.

값: MQACT\_NONE.

#### **ApplIdentityData**

설명: ID와 관련된 애플리케이션 데이터.

데이터 유형: MQCHAR32.  
값: 공백입니다.

### ***PutApplType***

설명: 메시지를 넣는 애플리케이션의 유형입니다.  
데이터 유형: MQLONG.  
값: **MQAT\_QMGR**  
메시지를 생성한 큐 관리자.

### ***PutApplName***

설명: 메시지를 넣는 애플리케이션의 이름입니다.  
데이터 유형: MQCHAR28.  
값: 원래 시스템에서 큐 관리자의 이름.

### ***PutDate***

설명: 메시지를 넣은 날짜입니다.  
데이터 유형: MQCHAR8.  
값: 큐 관리자가 생성한 그대로의 값입니다.

### ***PutTime***

설명: 메시지를 넣은 시간입니다.  
데이터 유형: MQCHAR8.  
값: 큐 관리자가 생성한 그대로의 값입니다.

### ***ApplOriginData***

설명: 원본과 관련된 애플리케이션 데이터입니다.  
데이터 유형: MQCHAR4.  
값: 공백입니다.

**참고:** 버전이 MQMD\_VERSION\_2이면 다음과 같은 추가 필드가 있습니다.

### ***GroupId***

설명: 실제 메시지가 속한 메시지 그룹 또는 논리 메시지를 식별합니다.  
데이터 유형: MQBYTE24.  
값: **MQGI\_NONE**  
지정된 그룹 ID가 없습니다.

### ***MsgSeqNumber***

설명: 그룹 내의 논리 메시지의 순서 번호.  
데이터 유형: MQLONG.  
값: 1.

## **Offset**

설명:	논리 메시지의 시작으로부터 실제 메시지의 데이터 오프셋입니다.
데이터 유형:	MQLONG.
값:	0입니다.

## **MsgFlags**

설명:	메시지의 속성을 지정하거나 처리를 제어하는 메시지 플래그입니다.
데이터 유형:	MQLONG.
값:	MQMF_NONE.

## **OriginalLength**

설명:	원래 메시지의 길이.
데이터 유형:	MQLONG.
값:	MQOL_UNDEFINED.

## **이벤트 메시지 MQCFH(PCF 헤더)**

이벤트 메시지의 메시지 데이터는 PCF 명령 조회 및 응답에서 사용된 대로 프로그래밍 가능한 명령 형식(PCF)입니다. 메시지 데이터는 이벤트 헤더 및 이벤트 데이터라는 두 개 부분으로 구성됩니다.

MQCFH 헤더는 다음 정보를 지정합니다.

- 이벤트의 범주: 이벤트가 큐 관리자, 성능, 채널, 구성, 명령 또는 로거 이벤트인지 여부
- 이벤트의 원인을 지정하는 이유 코드. MQI 호출에 의해 발생한 이벤트의 경우, 이 이유 코드는 MQI 호출에 대한 이유 코드와 동일합니다.

이유 코드의 이름은 MQRC\_ 문자로 시작합니다. 예를 들어, 이유 코드 MQRC\_PUT\_INHIBITED는 애플리케이션이 Put 조작을 사용할 수 없는 큐에 메시지를 넣으려고 시도할 때 발생합니다.

이벤트의 경우, MQCFH 구조는 다음 값을 포함합니다.

### **Type**

설명:	메시지의 콘텐츠를 식별하는 구조 유형입니다.
데이터 유형:	MQLONG.
값:	<b>MQCFT_EVENT</b> 메시지가 이벤트를 보고합니다.

### **StrucLength**

설명:	구조 길이.
데이터 유형:	MQLONG.
값:	<b>MQCFH_STRUC_LENGTH</b> MQCFH 구조의 길이(바이트 단위).

### **Version**

설명:	구조 버전 번호입니다.
데이터 유형:	MQLONG.

값: **MQCFH\_VERSION\_1**  
구성 및 명령 이벤트를 제외한 모든 이벤트의 경우, 버전 1입니다.  
**MQCFH\_VERSION\_2**  
구성 이벤트의 경우, 버전 2입니다.  
**MQCFH\_VERSION\_3**  
명령 이벤트의 경우, 버전 3입니다.

### **Command**

설명: 명령 ID입니다. 이는 이벤트 범주를 식별합니다.  
데이터 유형: MQLONG.  
값: **MQCMD\_Q\_MGR\_EVENT**  
큐 관리자 이벤트.  
**MQCMD\_PERFM\_EVENT**  
성능 이벤트.  
**MQCMD\_CHANNEL\_EVENT**  
채널 이벤트.  
**MQCMD\_CONFIG\_EVENT**  
구성 이벤트.  
**MQCMD\_COMMAND\_EVENT**  
명령 이벤트.  
**MQCMD\_LOGGER\_EVENT**  
로거 이벤트.

### **MsgSeqNumber**

설명: 메시지 순서 번호입니다. 관련 메시지 그룹 내의 메시지의 순서 번호입니다.  
데이터 유형: MQLONG.  
값: **1**  
변경 전에 속성 값이 있는 오브젝트 변경 구성 이벤트 및 다른 모든 유형 이벤트의 경우.  
**2**  
변경 후에 속성 값이 있는 오브젝트 변경 구성 이벤트의 경우.

### **Control**

설명: 제어 옵션입니다.  
데이터 유형: MQLONG.  
값: **MQCFC\_LAST**  
변경 후에 속성 값이 있는 오브젝트 변경 구성 이벤트 및 다른 모든 유형 이벤트의 경우  
**MQCFC\_NOT\_LAST**  
변경 이전부터 속성 값이 있는 오브젝트 변경 구성 이벤트에만 해당됩니다.

### **CompCode**

설명: 완료 코드.

데이터 유형: MQLONG.  
 값: **MQCC\_OK**  
 이벤트에서 양호 조건을 보고함.  
**MQCC\_WARNING**  
 이벤트에서 경고 조건을 보고함. 별도로 지정하지 않는 한, 모든 이벤트는 이 완료 코드를 갖습니다.

### Reason

설명: 완료 코드를 규정하는 이유 코드입니다.  
 데이터 유형: MQLONG.  
 값: MQRC\_\*는 보고되는 이벤트에 종속적입니다.  
**참고:** 동일한 이유 코드를 포함하는 이벤트는 이벤트 데이터의 **ReasonQualifier** 매개변수에 의해 추가적으로 식별됩니다.

### ParameterCount

설명: 매개변수 구조 수입니다. MQCFH 구조 뒤에 나오는 매개변수 구조의 수입니다. 그룹 구조(MQCFGR) 및 포함된 해당 매개변수 구조는 하나의 구조로만 계산됩니다.  
 데이터 유형: MQLONG.  
 값: 0 이상입니다.

## 이벤트 메시지 설명

이벤트 메시지 데이터는 생성된 이벤트에 특정한 정보를 포함합니다. 이 데이터에는 큐 관리자의 이름 및 큐의 이름(해당되는 경우)이 포함되어 있습니다.

리턴되는 데이터 구조는 어떤 특정 이벤트가 생성되었는지에 따라 다릅니다. 또한 일부 이벤트의 경우, 구조의 특정 매개변수는 선택적이며 이벤트를 발생시킨 원인이 되는 상황과 관련된 정보를 포함하는 경우에만 리턴됩니다. 데이터 구조의 값은 이벤트가 생성된 원인이 되는 상황에 따라 달라집니다.

### 참고:

1. 메시지 데이터에서 PCF 구조는 정의된 순서대로 리턴되지 않습니다. 설명에 표시된 매개변수 ID로부터 식별되어야 합니다.
2. 이벤트 설명의 시작 부분에서 특정 제한사항이 표시되지 않는 한, 이벤트는 모든 플랫폼에서 사용 가능합니다.

## 알리어스 기본 큐 유형 오류

이벤트 이름:	알리어스 기본 큐 유형 오류
MQCFH의 이유 코드:	<u>1103 페이지의 『2001 (07D1) (RC2001): MQRC ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR』.</u> 알리어스 기본 큐가 올바른 유형이 아닙니다.
이벤트 설명:	MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 대상으로 알리어스 큐를 지정하여 실행되었지만, 알리어스 큐 정의의 <i>BaseObjectName</i> 은(는) 로컬 큐가 아닌 큐 또는 리모트 큐의 로컬 정의로 해석됩니다.
이벤트 유형:	로컬

플랫폼: 모두.

이벤트 큐: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

---

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **QName**

설명: 오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).  
ID: MQCA\_Q\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **BaseObjectName**

설명: 알리어스가 해석될 오브젝트 이름입니다.  
ID: MQCA\_BASE\_OBJECT\_NAME. 기존 애플리케이션과의 호환성을 위해 MQCA\_BASE\_Q\_NAME을 계속 사용할 수 있습니다.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **QType**

설명: 알리어스가 해석될 큐의 유형.  
ID: MQIA\_Q\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.  
값: **MQQT\_ALIAS**  
알리어스 큐 정의입니다.  
**MQQT\_MODEL**  
모델 큐 정의입니다.  
리턴됨: 항상.

### **ApplType**

설명: 이벤트를 발생시킨 호출을 작성하는 애플리케이션의 유형입니다.  
ID: MQIA\_APPL\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### **ApplName**

설명: 이벤트를 발생시킨 호출을 작성하는 애플리케이션의 이름입니다.  
ID: MQCACF\_APPL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **ObjectQMgrName**

설명: 오브젝트 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 오브젝트 설명자(MQOD)의 *ObjectName*이(가) 열렸을 때 오브젝트가 현재 연결되어 있지 않은 경우입니다.

### **ConnName**

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **ChannelName**

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

## **브릿지 시작됨**

이벤트 이름:	브릿지가 시작되었습니다.
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1154 페이지의 『2125 (084D) (RC2125): MQRC_BRIDGE_STARTED』</a> . 브릿지가 시작되었습니다.
이벤트 설명:	IMS 브릿지가 시작되었습니다.
이벤트 유형:	IMS 브릿지.
플랫폼:	IBM MQ for z/OS만 해당.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **BridgeType**

설명:	브릿지 유형.
ID:	MQIACF_BRIDGE_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQBT_OTMA</b> OTMA 브릿지.
리턴됨:	항상.

### **BridgeName**

설명:	브릿지 이름. MQBT_OTMA 유형인 브릿지의 경우, 이름은 XCFgroupXCFmember 양식으로, 여기서 XCFgroup은 IMS 및 IBM MQ 둘 다 속하는 XCF 그룹 이름입니다. XCFmember는 IMS 시스템의 XCF 멤버 이름입니다.
ID:	MQCACF_BRIDGE_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_BRIDGE_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

## 브릿지 중지됨

이벤트 이름:	브릿지가 중지되었습니다.
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1155 페이지의 『2126 (084E) (RC2126): MQRC_BRIDGE_STOPPED』</a> . 브릿지가 중지되었습니다.
이벤트 설명:	IMS 브릿지가 중지되었습니다.
이벤트 유형:	IMS 브릿지.
플랫폼:	IBM MQ for z/OS만 해당.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.

최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **ReasonQualifier**

설명: MQCFH에서 이유 코드를 규정하는 ID.  
ID: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
데이터 유형: MQCFIN.  
값: **MQRQ\_BRIDGE\_STOPPED\_OK**  
0 리턴 코드 또는 경고 리턴 코드와 함께 브릿지가 중지되었습니다. MQBT\_OTMA  
브릿지의 경우, 한 쪽 또는 다른 쪽에서 정상적인 IXCLEAVE 요청을 발행했습니  
다.  
**MQRQ\_BRIDGE\_STOPPED\_ERROR**  
브릿지가 중지되었지만, 오류가 보고되었습니다.  
리턴됨: 항상.

### **BridgeType**

설명: 브릿지 유형.  
ID: MQIACF\_BRIDGE\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.  
값: **MQBT\_OTMA**  
OTMA 브릿지.  
리턴됨: 항상.

### **BridgeName**

설명: 브릿지 이름. MQBT\_OTMA 유형인 브릿지의 경우, 이름은 XCFgroupXCFmember 양  
식으로, 여기서 XCFgroup은 IMS 및 IBM MQ 둘 다 속하는 XCF 그룹 이름입니다.  
XCFmember는 IMS 시스템의 XCF 멤버 이름입니다.  
ID: MQCACF\_BRIDGE\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_BRIDGE\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **ErrorIdentifier**

설명: 오류로 인해 브릿지가 중지되는 경우 이 코드가 오류를 식별합니다. 이벤트에서 브릿  
지 중지 실패를 보고하는 경우 IMS 감지 코드가 설정됩니다.  
ID: MQIACF\_ERROR\_IDENTIFIER.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: ReasonQualifier가 MQRQ\_BRIDGE\_STOPPED\_ERROR인 경우.

### **권한 레코드 변경**

이벤트 이름: 권한 레코드 변경

---

MQCFH의 이유 코드: 1230 페이지의 『2368 (0940) (RC2368): MQRC\_CONFIG\_CHANGE\_OBJECT』.  
오브젝트가 변경되었습니다.

---

이벤트 설명: 권한 레코드 설정 명령이 발행되었으며 기존 권한 레코드가 성공적으로 변경되었습니다.

---

이벤트 유형: 구성

---

플랫폼: z/OS를 제외한 모든 플랫폼.

---

이벤트 큐: SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

권한 레코드 변경에 대해 두 개의 이벤트 메시지가 생성됩니다. 첫 번째 메시지에 변경 전의 권한 레코드 속성 값이 포함되고 두 번째 메시지에 변경 이후의 속성 값이 포함됩니다.

## 이벤트 데이터

### *EventQMgr*

설명: 명령 또는 호출이 입력된 큐 관리자. 즉, 명령이 처리되고 이벤트를 생성하는 큐 관리자는 이벤트 메시지의 MQMD에 있습니다.

ID: MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### *EventUserId*

설명: 이벤트를 생성한 명령 또는 호출을 실행한 사용자 ID입니다.

이 ID는 명령 또는 호출을 발행하기 위해 권한을 확인하는 데 사용되는 동일한 사용자 ID입니다. 큐로부터 수신된 명령의 경우, 이 ID는 명령에 대한 메시지 디스크립터의 사용자 ID(UserIdentifier)이기도 합니다

ID: MQCACF\_EVENT\_USER\_ID

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### *EventOrigin*

설명: 이벤트를 초래한 조치의 원본.

ID: MQIACF\_EVENT\_ORIGIN

데이터 유형: MQCFIN.

값: **MQEVO\_CONSOLE**

콘솔 명령(runmqsc 또는 setmqaut)

**MQEVO\_INTERNAL**

큐 관리자가 직접 수행

**MQEVO\_MSG**

SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE의 명령 메시지

리턴됨: 항상

### **EventAccountingToken**

설명:	메시지로 수신된 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 계정 토큰( <b>AccountingToken</b> )입니다.
ID:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN
데이터 유형:	MQCFBS
최대 길이:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH
리턴됨:	<b>EventOrigin</b> 이 MQEVO_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **EventApplIdentity**

설명:	메시지로 수신된 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 애플리케이션 ID 데이터( <b>ApplIdentityData</b> )입니다.
ID:	MQMQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY
데이터 유형:	MQCFST
최대 길이:	MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH
리턴됨:	<b>EventOrigin</b> 이 MQEVO_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **EventApplType**

설명:	메시지로 수신된 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 애플리케이션 유형( <b>PutApplType</b> )입니다.
ID:	MQIACF_EVENT_APPL_TYPE
데이터 유형:	MQCFIN
값:	
리턴됨:	<b>EventOrigin</b> 이 MQEVO_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **EventApplName**

설명:	메시지로 수신된 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 애플리케이션 이름( <b>PutApplName</b> )입니다.
ID:	MQCACF_EVENT_APPL_NAME
데이터 유형:	MQCFST
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH
리턴됨:	<b>EventOrigin</b> 이 MQEVO_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **EventApplOrigin**

설명:	메시지로 수신된 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 애플리케이션 원본 데이터( <b>ApplOriginData</b> )입니다.
ID:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN
데이터 유형:	MQCFST
최대 길이:	MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH
리턴됨:	<b>EventOrigin</b> 이 MQEVO_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **ObjectType**

설명:	오브젝트 유형
-----	---------

ID:	MQIACF_OBJECT_TYPE
데이터 유형:	MQCFIN
값:	MQOT_AUTH_REC
리턴됨:	항상

### **ProfileName**

설명:	오브젝트 또는 일반 프로파일 이름
ID:	MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME
데이터 유형:	MQCFST
최대 길이:	MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH
리턴됨:	항상

### **오브젝트 속성**

오브젝트의 각 속성에 대해 매개변수 구조가 리턴됩니다. 리턴된 속성은 오브젝트 유형에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 69 페이지의 『이벤트 데이터에 대한 오브젝트 속성』의 내용을 참조하십시오.

### **오브젝트 변경**

이벤트 이름:	오브젝트 변경.
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1230 페이지의 『2368 (0940) (RC2368): MQRC CONFIG CHANGE OBJECT』</a> . 기존 오브젝트가 변경됩니다.
이벤트 설명:	기존 오브젝트를 성공적으로 변경한 ALTER 또는 DEFINE REPLACE 명령 또는 MQSET 호출이 발행되었습니다.
이벤트 유형:	구성.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

**참고:** 오브젝트 변경 이벤트에 대해 두 개의 이벤트 메시지가 생성됩니다. 첫 번째는 변경 **이전**에 오브젝트 속성 값을 가지며, 두 번째는 변경 **이후**에 속성 값을 가집니다.

### **이벤트 데이터**

#### **EventUserId**

설명:	이벤트를 생성한 명령 또는 호출을 실행한 사용자 ID입니다. (명령 또는 호출을 발행하기 위해 권한을 확인하는 데 사용되는 동일한 사용자 ID입니다. 큐에서 수신한 명령의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 사용자 ID(UserIdentifier)이기도 합니다.)
ID:	MQCACF_EVENT_USER_ID.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_USER_ID_LENGTH.
리턴됨:	항상.

#### **EventOrigin**

설명:	이벤트를 초래한 조치의 원본.
ID:	MQIACF_EVENT_ORIGIN.

데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQEVO_CONSOLE</b> 콘솔 명령. <b>MQEVO_INIT</b> 초기화 입력 데이터 세트 명령. <b>MQEVO_INTERNAL</b> 큐 관리자가 직접. <b>MQEVO_MQSET</b> MQSET 호출. <b>MQEVO_MSG</b> SYSTEM.COMMAND.INPUT의 명령 메시지. <b>MQEVO_OTHER</b> 해당 사항 없음.
리턴됨:	항상.

### **EventQMgr**

설명:	명령 또는 호출이 입력된 큐 관리자. (명령이 실행되고 이벤트를 생성하는 큐 관리자는 이벤트 메시지의 MQMD에 있습니다.)
ID:	MQCACF_EVENT_Q_MGR.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **EventAccountingToken**

설명:	메시지로 수신되는 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 계정 토큰(AccountingToken)입니다.
ID:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN.
데이터 유형:	MQCFBS.
최대 길이:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
리턴됨:	EventOrigin이 MQEVO_MSG인 경우에만.

### **EventApplIdentity**

설명:	메시지로 수신되는 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 ID 데이터(ApplIdentityData)입니다.
ID:	MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.
리턴됨:	EventOrigin이 MQEVO_MSG인 경우에만.

### **EventApplType**

설명:	메시지로 수신되는 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 유형(PutApplType)입니다.
ID:	MQIACF_EVENT_APPL_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.

리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### **EventApplName**

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 이름(PutApplName)입니다.

ID: MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### **EventApplOrigin**

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 원본 데이터(ApplOriginData)입니다.

ID: MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH.

리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### **ObjectType**

설명: 오브젝트 유형:

ID: MQIACF\_OBJECT\_TYPE.

데이터 유형: MQCFIN.

값:

**MQOT\_CHANNEL**  
채널.

**MQOT\_CHLAUTH**  
채널 인증 레코드입니다.

**MQOT\_NAMELIST**  
이름 목록.

**MQOT\_NONE**  
오브젝트가 없습니다.

**MQOT\_PROCESS**  
:NONE.

**MQOT\_Q**  
큐.

**MQOT\_Q\_MGR**  
큐 관리자.

**MQOT\_STORAGE\_CLASS**  
스토리지 클래스.

**MQOT\_AUTH\_INFO**  
인증 정보.

**MQOT\_CF\_STRUC**  
CF 구조입니다.

**MQOT\_TOPIC**  
있습니다.

**MQOT\_COMM\_INFO**  
통신 정보입니다.

**MQOT\_LISTENER**  
채널 리스너입니다.

리턴됨: 항상.

**ObjectName**

설명: 오브젝트 이름:

ID: ID는 오브젝트 유형에 따라 다릅니다.

- 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

참고: 또한 MQCACH\_CHANNEL\_NAME은 채널 인증에 사용될 수 있습니다.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 항상

### Disposition

설명: 오브젝트 속성 지정 값:

ID: MQIA\_QSG\_DISP.

데이터 유형: MQCFIN.

값: **MQQSGD\_Q\_MGR**  
오브젝트가 큐 관리자의 페이지 세트에 상주합니다.

**MQQSGD\_SHARED**  
오브젝트는 공유 저장소에 상주하며 메시지는 커플링 기능에서 공유됩니다.

**MQQSGD\_GROUP**  
오브젝트는 공유 저장소에 상주합니다.

**MQQSGD\_COPY**  
오브젝트가 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 GROUP 오브젝트의 로컬 사본입니다.

리턴됨: 큐 관리자 및 CF 구조 오브젝트를 제외하고 항상

### 오브젝트 속성

오브젝트의 각 속성에 대해 매개변수 구조가 리턴됩니다. 리턴된 속성은 오브젝트 유형에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 69 페이지의 『[이벤트 데이터에 대한 오브젝트 속성](#)』의 내용을 참조하십시오.

### 채널 활성화됨

이벤트 이름: 채널이 활성화됨

MQCFH의 이유 코드: 1204 페이지의 『2295 (08F7) (RC2295): MQRC\_CHANNEL\_ACTIVATED』.  
채널이 활성화됩니다.

이벤트 설명: 활성화 슬롯이 다른 채널에 의해 릴리스되었기 때문에, 활성화되기를 대기하고 있는 채널 및 채널 활성화되지 않음 이벤트가 생성된 대상 채널이 이제 활성화될 수 있는 경우에 이 조건이 감지됩니다.  
이 이벤트는 활성화 슬롯이 릴리스되도록 대기하지 않고도 활성화될 수 있는 채널에 대해서는 생성되지 않습니다.

이벤트 유형: 채널.

플랫폼: 모두.

이벤트 큐: SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### 이벤트 데이터

#### QMgrName

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.

ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### **ChannelName**

설명:	채널 이름.
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **XmitQName**

설명:	전송 큐 이름.
ID:	MQCACH_XMIT_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 채널의 경우에만 해당됩니다.

### **ConnectionName**

설명:	채널이 성공적으로 TCP 연결을 설정한 경우 인터넷 주소입니다. 그렇지 않으면 채널 정의에서 <i>ConnectionName</i> 필드의 콘텐츠입니다.
ID:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
리턴됨:	일반 이름을 포함하지 않은 명령에만 해당됩니다.

## **채널 자동 정의 오류**

이벤트 이름:	채널 자동 정의 오류
MQCFH의 이유 코드:	<u>1184 페이지의 『2234 (08BA) (RC2234): MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_ERROR』.</u> 자동 채널 정의에 실패했습니다.
이벤트 설명:	채널의 자동 정의가 실패하는 경우 이 조건이 감지됩니다. 실패의 원인은 정의 프로세스 동안 오류가 발생했거나, 채널 자동 정의 엑시트가 정의를 금지했기 때문일 수 있습니다. 실패 이유를 나타내는 추가 정보가 이벤트 메시지에 리턴됩니다.
이벤트 유형:	채널.
플랫폼:	IBM MQ for z/OS를 제외한 모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## **이벤트 데이터**

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### **ChannelName**

설명: 자동 정의가 실패한 채널의 이름.  
ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **ChannelType**

설명: 채널 유형. 자동 정의가 실패한 채널의 유형을 지정합니다.  
ID: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.  
값: **MQCHT\_RECEIVER**  
수신자입니다.  
**MQCHT\_SVRCONN**  
서버 연결(클라이언트에서 사용).  
**MQCHT\_CLUSSDR**  
클러스터 송신자입니다.  
리턴됨: 항상.

### **ErrorIdentifier**

설명: 오류 원인의 ID입니다. 이 ID는 채널 정의 시도에서 비롯된 이유 코드(MQRC\_\* 또는 MQRCCF\_\*) 또는 정의를 작성하려는 시도가 엑시트에 의해 허용되지 않은 경우 MQRCCF\_SUPPRESSED\_BY\_EXIT 값을 포함합니다.  
ID: MQIACF\_ERROR\_IDENTIFIER.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### **ConnectionName**

설명: 연결을 설정하려고 시도하는 파트너의 이름.  
ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **AuxErrorDataInt1**

설명: 보조 오류 데이터입니다. 자동 정의가 허용되지 않는 이유를 표시하기 위해 MQCXP의 *Feedback* 필드에서 엑시트가 리턴하는 값을 포함합니다.  
ID: MQIACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_INT\_1.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: *ErrorIdentifier*에 MQRCCF\_SUPPRESSED\_BY\_EXIT가 포함되는 경우만 해당 됩니다.

## 채널 자동 정의 확인

이벤트 이름:	채널 자동 정의 확인
MQCFH의 이유 코드:	1184 페이지의 『2233 (08B9) (RC2233): MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_OK』. 자동 채널 정의에 성공했습니다.
이벤트 설명:	채널의 자동 정의가 성공하는 경우 이 조건이 감지됩니다. 채널은 MCA에 의해 정의됩니다.
이벤트 유형:	채널.
플랫폼:	IBM MQ for z/OS를 제외한 모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

### 이벤트 데이터

#### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

#### **ChannelName**

설명:	정의되는 채널의 이름.
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

#### **ChannelType**

설명:	정의되는 채널의 유형.
ID:	MQIACH_CHANNEL_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQCHT_RECEIVER</b> 수신자입니다. <b>MQCHT_SVRCONN</b> 서버 연결(클라이언트에서 사용). <b>MQCHT_CLUSSDR</b> 클러스터 송신자입니다.
리턴됨:	항상.

#### **ConnectionName**

설명:	연결을 설정하려고 시도하는 파트너의 이름.
ID:	MQCACH_CONNECTION_NAME.

데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

## 채널 차단됨

이벤트 이름:	채널이 차단됨
MQCFH의 이유 코드:	1287 페이지의 『2577 (0A11) (RC2577): MQRC_CHANNEL_BLOCKED』 채널이 차단되었습니다. 1288 페이지의 『2578 (0A12) (RC2578): MQRC_CHANNEL_BLOCKED_WARNING』 채널 차단됨 - 경고 모드.
이벤트 설명:	이 이벤트는 인바운드 채널을 시작하려는 시도가 차단되는 경우 발행됩니다.  MQRC_CHANNEL_BLOCKED_WARNING의 경우, 채널 인증 레코드의 WARN이 YES로 설정된 상태로 정의되었으므로 채널에 대한 임시 액세스 권한이 부여되었습니다.
이벤트 유형:	채널.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT

## 이벤트 데이터

### QMGrName

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.  
 ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

### Reason qualifier

설명: 이유 코드를 규정하는 ID  
 ID: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 값: **MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_ADDRESS**  
 목록에 추가되는 IP 주소가 거부되어 채널이 차단되었습니다.  
**MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_USERID**  
 목록 내의 어설션되거나 맵핑된 사용자 ID가 거부되어 채널이 차단되었습니다.  
**MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_NOACCESS**  
 해당 IP 주소, TLS 피어 이름, 리모트 큐 관리자 이름 또는 맵핑되는 클라이언트 사용자 ID에 액세스 권한이 없기 때문에 채널이 차단되었습니다.  
 리턴됨: 항상.

### ChannelName

설명: 채널 이름.

ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 이유 규정자가 MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_ADDRESS가 아닙니다. 해당되는 경우, 채널 이름이 알려지기 전에 인바운드 연결이 차단됩니다.

**UserIdentifier**

설명: 차단된 사용자 ID입니다.  
 ID: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_USER\_ID\_LENGTH  
 리턴됨: 이유 규정자가 MQRQ\_CHANNEL\_BLOCKED\_USERID인 경우만 해당됩니다.

**ConnectionName**

설명: 연결을 설정하려고 시도하는 파트너의 주소  
 ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상

**RemoteQMgrName**

설명: 연결을 설정하려고 시도하는 파트너 큐 관리자의 이름  
 ID: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH  
 리턴됨: 인바운드 큐 관리자 연결에만 해당됩니다.

**SSLPeerName**

설명: 원격 시스템에서 송신된 인증서의 식별 이름  
 ID: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH  
 리턴됨: 채널이 TLS를 사용하고 클라이언트가 익명으로 연결되지 않은 경우.

**SSLIssuerName**

설명: 원격 시스템에서 송신된 인증서의 발행자 이름입니다.  
 ID: MQCA\_SSL\_CERT\_ISSUER\_NAME  
 데이터 유형: MQCFST  
 최대 길이: MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH  
 리턴됨: 채널이 TLS를 사용하고 클라이언트가 익명으로 연결되지 않은 경우.

## ClientUserIdentifier

설명:	연결을 설정하려고 시도하는 파트너의 클라이언트 측 사용자 ID
ID:	MQCACH_CLIENT_USER_ID
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_USER_ID_LENGTH
리턴됨:	이유 규정자가 MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS가 아닌 경우 인바운드 클라이언트 연결에만 해당됩니다. 이 경우 클라이언트 사용자 ID 및 이름이 알려지기 전에 인바운드 연결이 차단됩니다.

## ApplType

설명:	API 호출을 작성한 애플리케이션의 유형입니다.
ID:	MQIA_APPL_TYPE
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	인바운드 클라이언트 연결에만 해당됩니다. 이유 규정자가 MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS가 아닙니다. 이 경우, 애플리케이션 이름이 알려지기 전에 인바운드 연결이 차단됩니다.

## ApplName

설명:	API 호출을 작성한 애플리케이션의 이름입니다.
ID:	MQCACF_APPL_NAME
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH
리턴됨:	인바운드 클라이언트 연결에만 해당됩니다. 이유 규정자가 MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_ADDRESS가 아닙니다. 이 경우, 애플리케이션 이름이 알려지기 전에 인바운드 연결이 차단됩니다.

## 채널 변환 오류

이벤트 이름:	채널 변환 오류
MQCFH의 이유 코드:	1202 페이지의 『2284 (08EC) (RC2284): MQRQ_CHANNEL_CONV_ERROR』. 채널 변환 오류
이벤트 설명:	채널이 데이터 변환을 수행할 수 없으며, 전송 큐로부터 메시지를 가져오려는 MQGET 호출로 인해 데이터 변환 오류가 발생하는 경우 이 조건이 감지됩니다. 실패 이유는 <i>ConversionReasonCode</i> 에 의해 식별됩니다.
이벤트 유형:	채널.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 이벤트 데이터

### QMgrName

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.

데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

### **ConversionReasonCode**

설명: 변환 오류 원인의 ID입니다.  
 ID: MQIACF\_CONV\_REASON\_CODE.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 값:
 

- MQRC\_CONVERTED\_MSG\_TOO\_BIG (2120, X'848')**  
 변환된 메시지가 애플리케이션 버퍼에 비해 너무 큼니다.
- MQRC\_FORMAT\_ERROR (2110, X'83E')**  
 메시지 형식이 올바르지 않습니다.
- MQRC\_NOT\_CONVERTED (2119, X'847')**  
 애플리케이션 메시지 데이터가 변환되지 않습니다.
- MQRC\_SOURCE\_CCSID\_ERROR (2111, X'83F')**  
 소스 코드화 문자 세트 ID가 올바르지 않습니다.
- MQRC\_SOURCE\_DECIMAL\_ENC\_ERROR (2113, X'841')**  
 메시지의 팩형 10진수 인코딩이 인식되지 않습니다.
- MQRC\_SOURCE\_FLOAT\_ENC\_ERROR (2114, X'842')**  
 메시지의 부동 소수점 인코딩이 인식되지 않습니다.
- MQRC\_SOURCE\_INTEGER\_ENC\_ERROR (2112, X'840')**  
 메시지의 정수 인코딩이 인식되지 않습니다.
- MQRC\_TARGET\_CCSID\_ERROR (2115, X'843')**  
 대상 코드화 문자 세트 ID가 올바르지 않습니다.
- MQRC\_TARGET\_DECIMAL\_ENC\_ERROR (2117, X'845')**  
 수신자가 지정한 팩형 10진수 인코딩이 인식되지 않습니다.
- MQRC\_TARGET\_FLOAT\_ENC\_ERROR (2118, X'846')**  
 수신자가 지정한 부동 소수점 인코딩이 인식되지 않습니다.
- MQRC\_TARGET\_INTEGER\_ENC\_ERROR (2116, X'844')**  
 수신자가 지정한 정수 인코딩이 인식되지 않습니다.
- MQRC\_TRUNCATED\_MSG\_ACCEPTED (2079, X'81F')**  
 잘린 메시지가 리턴됩니다(처리 완료됨).
- MQRC\_TRUNCATED\_MSG\_FAILED (2080, X'820')**  
 잘린 메시지가 리턴됩니다(처리가 완료되지 않음).

 리턴됨: 항상.

### **ChannelName**

설명: 채널 이름.  
 ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

## Format

설명:	형식 이름입니다.
ID:	MQCACH_FORMAT_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_FORMAT_LENGTH.
리턴됨:	항상.

## XmitQName

설명:	전송 큐 이름.
ID:	MQCACH_XMIT_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

## ConnectionName

설명:	채널이 성공적으로 TCP 연결을 설정한 경우 인터넷 주소입니다. 그렇지 않으면 채널 정의에서 <i>ConnectionName</i> 필드의 콘텐츠입니다.
ID:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

## 채널 활성화되지 않음

이벤트 이름:	채널이 활성화되지 않음
MQCFH의 이유 코드:	1205 페이지의 『2296 (08F8) (RC2296): MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED』. 채널을 활성화할 수 없습니다.
이벤트 설명:	<p>채널이 시작 중이거나, 파트너와의 연결을 설정하기 위해 다른 시도를 수행하려고 하기 때문에 채널이 활성화되어야 하는 경우 이 조건이 감지됩니다. 그러나 활성화 채널 수에 대한 한계에 도달하여 수행이 불가능합니다. 다음을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>Linux</b> ▶ <b>AIX</b> AIX 및 Linux에 대한 <code>qm.ini</code> 파일의 <b>MaxActiveChannels</b> 매개변수.</li><li>▶ <b>Windows</b> Windows용 레지스트리의 <b>MaxActiveChannels</b> 매개변수.</li><li>▶ <b>z/OS</b> z/OS용 <b>ALTER QMGR</b> 명령의 <b>ACTCHL</b> 매개변수.</li></ul> <p>다른 채널이 활성화를 중지할 때 릴리스되는 활성 슬롯을 인계할 수 있을 때까지 채널은 대기합니다. 그 때 채널 활성화됨 이벤트가 생성됩니다.</p>
이벤트 유형:	채널.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **ChannelName**

설명:	채널 이름.
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **XmitQName**

설명:	전송 큐 이름.
ID:	MQCACH_XMIT_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 채널 유형에 대해서만 해당됩니다.

### **ConnectionName**

설명:	채널이 성공적으로 TCP 연결을 설정한 경우 인터넷 주소입니다. 그렇지 않으면 채널 정의에서 ConnectionName 필드의 콘텐츠입니다.
ID:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
리턴됨:	일반 이름을 포함하지 않은 명령에만 해당됩니다.

## 채널 사용 불가능

이벤트 이름:	채널 사용 불가능
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1277 페이지의 『2537 (09E9) (RC2537): MQRC_CHANNEL_NOT_AVAILABLE』</a> . 채널이 사용 불가능합니다.
이벤트 설명:	인바운드 채널을 시작하려는 시도가 거부되는 경우 발행됩니다.
이벤트 유형:	채널.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **ReasonQualifier**

설명:	이유 코드를 규정하는 ID.
ID:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQRQ_MAX_ACTIVE_CHANNELS</b> C채널에 대한 최대 활성 채널 인스턴스(멀티플랫폼의 MaxActiveChannels qm.ini 스탠자 또는 z/OS의 ACTCHL MQSC 키워드) 한계에 도달하여 채널이 사용 불가능합니다.
	<b>MQRQ_MAX_CHANNELS</b> 큐 관리자에 대한 최대 채널 인스턴스(Multiplatforms의 MaxChannels qm.ini 스탠자 또는 z/OS의 MAXCHL MQSC 키워드) 한계에 도달하여 채널이 사용 불가능합니다.
	<b>MQRQ_SVRCONN_INST_LIMIT</b> 채널에 대한 최대 활성 채널 인스턴스(MAXINST) 한계에 도달하여 채널이 사용 불가능합니다.
	<b>MQRQ_CLIENT_INST_LIMIT</b> 채널의 클라이언트에 대한 최대 활성 채널 인스턴스(MAXINSTC) 한계에 도달하여 채널이 사용 불가능합니다.
리턴됨:	항상.

### **ChannelName**

설명:	채널 이름.
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **ConnectionName**

설명:	연결을 설정하려고 시도하는 파트너의 주소.
ID:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **MaximumActiveChannels**

설명:	최대 활성 채널.
-----	-----------

ID: MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 리턴됨: 이유 규정자가 MQRQ\_MAX\_ACTIVE\_CHANNELS인 경우에만 해당됩니다.

### **MaximumChannels**

설명: 최대 채널.  
 ID: MQIA\_MAX\_CHANNELS  
 데이터 유형: MQCFIN  
 리턴됨: 이유 규정자가 MQRQ\_MAX\_CHANNELS인 경우에만 해당됩니다.

### **MaximumInstances**

설명: 최대 채널 인스턴스.  
 ID: MQIACH\_MAX\_INSTANCES  
 데이터 유형: MQCFIN  
 리턴됨: 이유 규정자가 MQRQ\_SVRCONN\_INST\_LIMIT인 경우에만 해당됩니다.

### **MaximumClientInstances**

설명: 클라이언트당 최대 채널 인스턴스.  
 ID: MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT  
 데이터 유형: MQCFIN  
 리턴됨: 이유 규정자가 MQRQ\_CLIENT\_INST\_LIMIT인 경우에만 해당됩니다.

## **채널 SSL 오류**

이벤트 이름:	채널 SSL 오류
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1231 페이지의 『2371 (0943) (RC2371): MQR_CHANNEL_SSL_ERROR』</a> . 채널 SSL 오류
이벤트 설명:	TLS(Transport Layer Security)를 사용하는 채널이 연결을 설정하는 데 실패하는 경우 이 조건이 감지됩니다. <i>ReasonQualifier</i> 는 오류의 특징을 식별합니다.
이벤트 유형:	SSL
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## **이벤트 데이터**

### **QMgrName**

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.  
 ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

## **ReasonQualifier**

설명:	이유 코드를 규정하는 ID.
ID:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR</b> TLS 데이터 교환 중에 키 교환/인증 실패가 발생했습니다. <b>MQRQ_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR</b> 이 오류는 다음 중 하나를 의미할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• TLS 클라이언트 CipherSpec은 TLS 서버 채널 정의의 경우와 일치하지 않습니다.</li><li>• 올바른지 않은 CipherSpec이 지정되었습니다.</li><li>• CipherSpec이 TLS 채널의 한쪽 끝에서만 지정되었습니다.</li></ul> <b>MQRQ_SSL_PEER_NAME_ERROR</b> TLS 채널의 한쪽 끝에 의해 송신된 인증서의 식별 이름은 TLS 채널의 다른 쪽 끝에서 채널 정의의 끝에 있는 피어 이름과 일치하지 않습니다. <b>MQRQ_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR</b> TLS 서버 채널 정의는 SSLCAUTH(REQUIRED) 또는 공백이 아닌 SSLPEER 값을 지정했지만 TLS 클라이언트가 인증서를 제공하지 않았습니다.
리턴됨:	항상.

## **ChannelName**

설명:	채널 이름.
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	채널이 아직 시동 프로세스를 통과하지 못하면 <i>ChannelName</i> 을 사용할 수 없으며 이 경우 채널 이름이 리턴되지 않습니다. 그렇지 않으면 항상 리턴됩니다.

## **XmitQName**

설명:	전송 큐 이름.
ID:	MQCACH_XMIT_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
리턴됨:	송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 채널에 대해서만 해당됩니다.

## **ConnectionName**

설명:	채널이 성공적으로 TCP 연결을 설정한 경우 인터넷 주소입니다. 그렇지 않으면 채널 정의에서 <i>ConnectionName</i> 필드의 콘텐츠입니다.
ID:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
리턴됨:	채널이 아직 시동 프로세스를 통과하지 못하면 <i>ConnectionName</i> 을 사용할 수 없으며 이 경우 연결 이름이 리턴되지 않습니다. 그렇지 않으면 항상 리턴됩니다.

## SSLHandshakeStage

설명:	오류를 발생시킨 TLS 함수 호출에 대한 정보. z/OS의 경우, 함수 이름의 세부사항은 시스템 <i>SSL(Secure Sockets Layer)</i> 프로그래밍 안내서 및 참조(SC24-5877)에서 찾을 수 있습니다.
ID:	MQCACH_SSL_HANDSHAKE_STAGE.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_SSL_HANDSHAKE_STAGE_LENGTH.
리턴됨:	이 필드는 <i>ReasonQualifier</i> 가 MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR로 설정된 경우에만 있습니다.

## SSLReturnCode

설명:	실패한 TLS 호출의 숫자 리턴 코드입니다. 특정 플랫폼에 대한 TLS 리턴 코드의 세부사항은 다음에서 찾을 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>z/OS</b> z/OS의 경우 1093 페이지의 『<a href="#">Transport Layer Security (TLS) return codes for z/OS</a>』의 내용을 참조하십시오.</li><li>▶ <b>Multi</b> 멀티플랫폼의 경우, <a href="#">TLS(Transport Layer Security) 리턴 코드</a>를 참조하십시오.</li></ul>
ID:	MQIACH_SSL_RETURN_CODE.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	이 필드는 <i>ReasonQualifier</i> 가 MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR로 설정된 경우에만 있습니다.

## SSLPeerName

설명:	원격 시스템에서 송신된 인증서의 식별 이름
ID:	MQCACH_SSL_PEER_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH.
리턴됨:	이 필드는 <i>ReasonQualifier</i> 가 MQRQ_SSL_PEER_NAME_ERROR로 설정된 경우에만 있으며, 이 이유 규정자에 대해 항상 있는 것은 아닙니다.

## 채널 SSL 경고

이벤트 이름:	채널 SSL 경고
MQCFH의 이유 코드:	1282 페이지의 『 <a href="#">2552 (09F8) (RC2552): MQRC_CHANNEL_SSL_WARNING</a> 』. 채널 SSL 경고
이벤트 설명:	TLS(Transport Layer Security)를 사용하는 채널에서 TLS 연결 설정의 실패를 일으키지 않는 문제점이 발생하는 경우 이 조건이 감지됩니다. <i>ReasonQualifier</i> 는 이벤트의 특징을 식별합니다.
이벤트 유형:	SSL
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **ReasonQualifier**

설명:	이유 코드를 규정하는 ID.
ID:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQRQ_SSL_UNKNOWN_REVOCATION</b> OCSP 응답자가 알 수 없는 응답을 리턴했습니다. IBM MQ는 경고를 생성하도록 구성되어 있지만 연결은 계속하도록 허용됩니다.
리턴됨:	항상.

### **ChannelName**

설명:	채널 이름.
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	채널이 아직 시동 프로세스를 통과하지 못하면 <i>ChannelName</i> 을 사용할 수 없으며 이 경우 채널 이름이 리턴되지 않습니다. 그렇지 않으면 항상 리턴됩니다.

### **XmitQName**

설명:	전송 큐 이름.
ID:	MQCACH_XMIT_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
리턴됨:	송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 채널에 대해서만 해당됩니다.

### **ConnectionName**

설명:	채널이 성공적으로 TCP 연결을 설정한 경우 인터넷 주소입니다. 그렇지 않으면 채널 정의에서 <i>ConnectionName</i> 필드의 콘텐츠입니다.
ID:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
리턴됨:	채널이 아직 시동 프로세스를 통과하지 못하면 <i>ConnectionName</i> 을 사용할 수 없으며 이 경우 연결 이름이 리턴되지 않습니다. 그렇지 않으면 항상 리턴됩니다.

## 채널 시작됨

이벤트 이름:	채널이 시작됨
MQCFH의 이유 코드:	<u>1201 페이지의 『2282 (08EA) (RC2282): MQRC_CHANNEL_STARTED』.</u> 채널이 시작되었습니다.
이벤트 설명:	운영자가 채널 시작 명령을 실행했거나 채널의 인스턴스가 성공적으로 설정되었습니다. 초기 데이터 협상이 완료되고 메시지 전송을 진행할 수 있는 것과 같이 필요한 경우 재동기화가 수행되면 이 조건이 감지됩니다.
이벤트 유형:	채널.
플랫폼:	모두. 클라이언트 연결은 이 이벤트를 생성하지 않습니다.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 이벤트 데이터

### *QMgrName*

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### *ChannelName*

설명:	채널 이름.
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### *XmitQName*

설명:	전송 큐 이름.
ID:	MQCACH_XMIT_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 채널의 경우에만 해당됩니다.

### *ConnectionName*

설명:	채널이 성공적으로 TCP 연결을 설정한 경우 인터넷 주소입니다. 그렇지 않으면 채널 정의에서 <i>ConnectionName</i> 필드의 콘텐츠입니다.
ID:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
리턴됨:	일반 이름을 포함하지 않은 명령에만 해당됩니다.

## 채널 중지됨

이벤트 이름:	채널이 중지됨
MQCFH의 이유 코드:	<u>1201 페이지의 『2283 (08EB) (RC2283): MQRC_CHANNEL_STOPPED』</u> . 채널이 중지되었습니다.
이벤트 설명:	채널 인스턴스가 중지되는 경우 발행됩니다. 채널 인스턴스가 이전에 채널이 시작된 이벤트를 발행한 경우에만 발행됩니다.
이벤트 유형:	채널.
플랫폼:	모두. 클라이언트 연결은 이 이벤트를 생성하지 않습니다.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 이벤트 데이터

### *QMgrName*

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### *ReasonQualifier*

설명:	이유 코드를 규정하는 ID.
ID:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<p><b>MQRQ_CHANNEL_STOPPED_OK</b> 0 리턴 코드 또는 경고 리턴 코드와 함께 채널이 닫혔습니다.</p> <p><b>MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR</b> 채널이 닫혔으나 보고되는 오류가 있으며, 채널이 중지됨 또는 재시도 상태가 아닙니다.</p> <p><b>MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY</b> 채널이 닫히고 재시도 상태입니다.</p> <p><b>MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED</b> 채널이 닫히고 중지됨 상태입니다.</p>
리턴됨:	항상.

### *ChannelName*

설명:	채널 이름.
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

## ErrorIdentifier

- 설명: 오류 원인의 ID입니다. 오류로 인해 채널이 중지된 경우, 오류를 식별하는 코드입니다. 이벤트 메시지가 채널 중지 실패 때문이라면 다음 필드가 설정됩니다.
1. *ReasonQualifier*, MQRQ\_CHANNEL\_STOPPED\_ERROR 값 포함
  2. *ErrorIdentifier*, 오류를 설명하는 오류 메시지의 코드 번호 포함
  3. *AuxErrorDataInt1*, 오류 메시지 정수 삽입 1 포함
  4. *AuxErrorDataInt2*, 오류 메시지 정수 삽입 2 포함
  5. *AuxErrorDataStr1*, 오류 메시지 문자열 삽입 1 포함
  6. *AuxErrorDataStr2*, 오류 메시지 문자열 삽입 2 포함
  7. *AuxErrorDataStr3*, 오류 메시지 문자열 삽입 3 포함
- 오류 메시지 삽입의 의미는 오류 메시지의 코드 번호에 따라 결정됩니다. 특정 플랫폼에 대한 오류 메시지 코드 번호 및 삽입에 대한 자세한 내용은 다음과 같이 찾을 수 있습니다.
-  z/OS의 경우, 분산 큐잉 메시지 코드를 참조하십시오.
  -  멀티플랫폼의 경우, 16진 표기법으로 표시될 때 *ErrorIdentifier*의 마지막 4자리는 오류 메시지의 10진수 코드 번호를 나타냅니다.  
예를 들어, *ErrorIdentifier*에 X'xxxxyyyy' 값이 있는 경우 오류를 설명하는 오류 메시지의 메시지 코드는 AMQyyyy입니다. 이러한 오류 메시지에 대한 설명은 223 페이지의 『멀티플랫폼의 AMQ 메시지』의 내용을 참조하십시오.

ID: MQIACF\_ERROR\_IDENTIFIER.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### AuxErrorDataInt1

설명: 채널 오류에 대한 보조 오류 데이터의 첫 번째 정수입니다. 오류로 인해 채널이 중지된 경우, 오류를 규정하는 첫 번째 정수 매개변수입니다. 이 정보는 IBM 서비스 전문가용이며, 이 이벤트 메시지와 관련하여 IBM에 제출하는 문제점 보고서에 포함하십시오.

ID: MQIACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_INT\_1.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### AuxErrorDataInt2

설명: 채널 오류에 대한 보조 오류 데이터의 두 번째 정수입니다. 오류로 인해 채널이 중지된 경우, 오류를 규정하는 두 번째 정수 매개변수입니다. 이 정보는 IBM 서비스 전문가용이며, 이 이벤트 메시지와 관련하여 IBM에 제출하는 문제점 보고서에 포함하십시오.

ID: MQIACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_INT\_2.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### **AuxErrorDataStr1**

설명: 채널 오류에 대한 보조 오류 데이터의 첫 번째 문자열입니다. 오류로 인해 채널이 중지된 경우, 오류를 규정하는 첫 번째 문자열 매개변수입니다. 이 정보는 IBM 서비스 전 문가용이며, 이 이벤트 메시지와 관련하여 IBM에 제출하는 문제점 보고서에 포함하십시오.

ID: MQCACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_STR\_1.

데이터 유형: MQCFST.

리턴됨: 항상.

### **AuxErrorDataStr2**

설명: 채널 오류에 대한 보조 오류 데이터의 두 번째 문자열입니다. 오류로 인해 채널이 중지된 경우, 오류를 규정하는 두 번째 문자열 매개변수입니다. 이 정보는 IBM 서비스 전 문가용이며, 이 이벤트 메시지와 관련하여 IBM에 제출하는 문제점 보고서에 포함하십시오.

ID: MQCACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_STR\_2.

데이터 유형: MQCFST.

리턴됨: 항상.

### **AuxErrorDataStr3**

설명: 채널 오류에 대한 보조 오류 데이터의 세 번째 문자열입니다. 오류로 인해 채널이 중지된 경우, 오류를 규정하는 세 번째 문자열 매개변수입니다. 이 정보는 IBM 서비스 전 문가용이며, 이 이벤트 메시지와 관련하여 IBM에 제출하는 문제점 보고서에 포함하십시오.

ID: MQCACF\_AUX\_ERROR\_DATA\_STR\_3.

데이터 유형: MQCFST.

리턴됨: 항상.

### **XmitQName**

설명: 전송 큐 이름.

ID: MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 채널의 경우에만 해당됩니다.

### **ConnectionName**

설명: 채널이 성공적으로 TCP 연결을 설정한 경우 인터넷 주소입니다. 그렇지 않으면 채널 정의에서 *ConnectionName* 필드의 콘텐츠입니다.

ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

데이터 유형: MQCFST 또는 MQCFSL

최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 일반 이름을 포함하지 않은 명령에만 해당됩니다.

## **사용자에 의해 채널 중지됨**

이벤트 이름:	사용자에 의해 채널이 중지됨
MQCFH의 이유 코드:	<u>1200 페이지의 『2279 (08E7) (RC2279): MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER』</u> . 사용자에 의해 채널이 중지되었습니다.
이벤트 설명:	사용자가 STOP CHL 명령을 발행하는 경우에 발행됩니다. <i>ReasonQualifier</i> 는 중지 이유를 식별합니다.
이벤트 유형:	채널.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT.

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **ReasonQualifier**

설명:	이유 코드를 규정하는 ID.
ID:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED</b> 채널이 닫히고 중지됨 상태입니다.
리턴됨:	항상.

### **ChannelName**

설명:	채널 이름.
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

## 명령

이벤트 이름:	명령.
MQCFH의 이유 코드:	<u>1242 페이지의 『2412 (096C) (RC2412): MQRC_COMMAND_MQSC』</u> . MQSC 명령이 성공적으로 발행되었습니다. 또는 <u>1242 페이지의 『2413 (096D) (RC2413): MQRC_COMMAND_PCF』</u> . PCF 명령이 발행되었습니다.
이벤트 설명:	명령이 발행되었습니다.

이벤트 유형:	명령.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT.

## 이벤트 데이터

이벤트 데이터는 두 그룹, *CommandContext* 및 *CommandData*로 구성됩니다.

### **CommandContext**

설명:	발행된 명령의 컨텍스트와 관련된 요소를 포함하는 PCF 그룹
ID:	MQGACF_COMMAND_CONTEXT.
데이터 유형:	MQCFGR.
그룹의 PCF 요소:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>EventUserId</i></li> <li>• <i>EventSecurityId</i></li> <li>• <i>EventOrigin</i></li> <li>• <i>EventQMgr</i></li> <li>• <i>EventAccountingToken</i></li> <li>• <i>EventIdentityData</i></li> <li>• <i>EventApplType</i></li> <li>• <i>EventApplName</i></li> <li>• <i>EventApplOrigin</i></li> <li>• 명령</li> </ul>
리턴됨:	항상.

### **EventUserId**

설명:	이벤트를 생성한 명령 또는 호출을 실행한 사용자 ID입니다. (명령을 발행하기 위해 권한을 검사하는 데 사용된 사용자 ID와 동일합니다. 큐에서 수신한 명령의 경우, 큐 메시지의 MQMD로부터 비롯된 사용자 ID(UserIdentifier)이기도 합니다.)
ID:	MQCACF_EVENT_USER_ID.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_USER_ID_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **Windows EventSecurityId**

설명:	이벤트를 생성한 명령 또는 호출을 실행한 보안 ID(사용자 ID에 대한 확장)입니다.
ID:	MQBACF_EVENT_SECURITY_ID.
데이터 유형:	MQCFBS.
최대 길이:	MQ_SECURITY_ID_LENGTH.
리턴됨:	Windows에서만.

### **EventOrigin**

설명:	이벤트를 초래한 조치의 원본.
ID:	MQIACF_EVENT_ORIGIN.

데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQEVO_CONSOLE</b> 콘솔 명령. <b>MQEVO_INIT</b> 초기화 입력 데이터 세트 명령. <b>MQEVO_MSG</b> SYSTEM.COMMAND.INPUT의 명령 메시지. <b>MQEVO_INTERNAL</b> 큐 관리자가 직접. <b>MQEVO_OTHER</b> 해당 사항 없음.
리턴됨:	항상.

### **EventQMgr**

설명:	명령이 입력된 큐 관리자입니다. (명령이 실행되고 이벤트를 생성하는 큐 관리자는 이벤트 메시지의 MQMD에 있습니다.)
ID:	MQCACF_EVENT_Q_MGR.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **EventAccountingToken**

설명:	메시지로 수신되는 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 계정 토큰 (AccountingToken)입니다.
ID:	MQBACF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN.
데이터 유형:	MQCFBS.
최대 길이:	MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.
리턴됨:	EventOrigin이 MQEVO_MSG인 경우에만.

### **EventIdentityData**

설명:	메시지로 수신되는 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 ID 데이터(ApplIdentityData)입니다.
ID:	MQCACF_EVENT_APPL_IDENTITY.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.
리턴됨:	EventOrigin이 MQEVO_MSG인 경우에만.

### **EventApplType**

설명:	메시지로 수신되는 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 유형(PutApplType)입니다.
ID:	MQIACF_EVENT_APPL_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	EventOrigin이 MQEVO_MSG인 경우에만.

### **EventApplName**

설명:	메시지로 수신되는 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 이름(PutApplName)입니다.
ID:	MQCACF_EVENT_APPL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	EventOrigin이 MQEVO_MSG인 경우에만.

### **EventApplOrigin**

설명:	메시지로 수신되는 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 원본 데이터(ApplOriginData)입니다.
ID:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH.
리턴됨:	EventOrigin이 MQEVO_MSG인 경우에만.

### **Command**

설명:	명령 코드.
ID:	MQIACF_COMMAND.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<ul style="list-style-type: none"><li>• 이벤트가 PCF 명령과 관련이 있는 경우 값이 명령 메시지에서 MQCFH 구조의 명령 매개변수의 값이 됩니다.</li><li>• 이벤트가 MQSC 명령과 관련이 있는 경우 값은 다음과 같습니다.</li></ul>

**MQCMD\_ARCHIVE\_LOG**  
ARCHIVE LOG

**MQCMD\_BACKUP\_CF\_STRUC**  
BACKUP CFSTRUCT

**MQCMD\_CHANGE\_AUTH\_INFO**  
ALTER AUTHINFO

**MQCMD\_CHANGE\_BUFFER\_POOL**  
ALTER BUFFPOOL

**MQCMD\_CHANGE\_CF\_STRUC**  
ALTER CFSTRUCT

**MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL**  
ALTER CHANNEL

**MQCMD\_CHANGE\_COMM\_INFO**  
ALTER COMMINFO

**MQCMD\_CHANGE\_LISTENER**  
ALTER LISTENER

**MQCMD\_CHANGE\_NAMELIST**  
ALTER NAMELIST

**MQCMD\_CHANGE\_PAGE\_SET**  
ALTER PSID

**MQCMD\_CHANGE\_PROCESS**  
ALTER PROCESS

**MQCMD\_CHANGE\_Q**  
ALTER QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

**MQCMD\_CHANGE\_Q\_MGR**  
ALTER QMGR, DEFINE MAXSMSGS

**MQCMD\_CHANGE\_SECURITY**  
ALTER SECURITY

**MQCMD\_CHANGE\_SERVICE**  
ALTER SERVICE

**MQCMD\_CHANGE\_STG\_CLASS**  
ALTER STGCLASS

**MQCMD\_CHANGE\_SUBSCRIPTION**  
ALTER SUBSCRIPTION

**MQCMD\_CHANGE\_TOPIC**  
ALTER TOPIC

**MQCMD\_CHANGE\_TRACE**  
ALTER TRACE

**MQCMD\_CLEAR\_Q**  
CLEAR QLOCAL

**MQCMD\_CLEAR\_TOPIC\_STRING**  
CLEAR TOPICSTR

**MQCMD\_CREATE\_AUTH\_INFO**  
DEFINE AUTHINFO

**MQCMD\_CREATE\_BUFFER\_POOL**  
DEFINE BUFFPOOL

**MQCMD\_CREATE\_CF\_STRUC**  
 DEFINE CFSTRUCT

**MQCMD\_CREATE\_CHANNEL**  
 DEFINE CHANNEL

**MQCMD\_CREATE\_COMM\_INFO**  
 DEFINE COMMINFO

**MQCMD\_CREATE\_LISTENER**  
 DEFINE LISTENER

**MQCMD\_CREATE\_NAMELIST**  
 DEFINE NAMELIST

**MQCMD\_CREATE\_PAGE\_SET**  
 DEFINE PSID

**MQCMD\_CREATE\_PROCESS**  
 DEFINE PROCESS

**MQCMD\_CREATE\_Q**  
 DEFINE QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

**MQCMD\_CREATE\_SERVICE**  
 DEFINE SERVICE

**MQCMD\_CREATE\_STG\_CLASS**  
 DEFINE STGCLASS

**MQCMD\_CREATE\_SUBSCRIPTION**  
 DEFINE SUB

**MQCMD\_CREATE\_TOPIC**  
 DEFINE TOPIC

**MQCMD\_DELETE\_AUTH\_INFO**  
 DELETE AUTHINFO

**MQCMD\_DELETE\_CF\_STRUC**  
 DELETE CFSTRUCT

**MQCMD\_DELETE\_CHANNEL**  
 DELETE CHANNEL

**MQCMD\_DELETE\_COMM\_INFO**  
 DELETE COMMINFO

**MQCMD\_DELETE\_LISTENER**  
 DELETE LISTENER

**MQCMD\_DELETE\_NAMELIST**  
 DELETE NAMELIST

**MQCMD\_DELETE\_PAGE\_SET**  
 DELETE PSID

**MQCMD\_DELETE\_PROCESS**  
 DELETE PROCESS

**MQCMD\_DELETE\_Q**  
 DELETE QLOCAL/QREMOTE/QALIAS/QMODEL

**MQCMD\_DELETE\_SERVICE**  
 DELETE SERVICE

**MQCMD\_DELETE\_STG\_CLASS**  
 DELETE STGCLASS

**MQCMD\_DELETE\_SUBSCRIPTION**  
DELETE SUBSCRIPTION

**MQCMD\_DELETE\_TOPIC**  
DELETE TOPIC

**MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE**  
DISPLAY ARCHIVE

**MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO**  
DISPLAY AUTHINFO

**MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC**  
DISPLAY CFSTRUCT

**MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS**  
DISPLAY CFSTATUS

**MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL**  
DISPLAY CHANNEL

**MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT**  
DISPLAY CHINIT

**MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS**  
DISPLAY CHSTATUS

**MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS**  
DISPLAY CHLAUTH

**MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR**  
DISPLAY CLUSQMGR

**MQCMD\_INQUIRE\_CMD\_SERVER**  
DISPLAY CMDSERV

**MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO**  
DISPLAY COMMINFO

**MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION**  
DISPLAY CONN

**MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER**  
DISPLAY LISTENER

**MQCMD\_INQUIRE\_LOG**  
DISPLAY LOG

**MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST**  
DISPLAY NAMELIST

**MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS**  
DISPLAY PROCESS

**MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS**  
DISPLAY PUBSUB

**MQCMD\_INQUIRE\_Q**  
DISPLAY QUEUE

**MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR**  
DISPLAY QMGR, DISPLAY MAXSMGS

**MQCMD\_INQUIRE\_QSG**  
DISPLAY GROUP

**MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS**  
DISPLAY QSTATUS

**MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY**  
DISPLAY SECURITY

**MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE**  
DISPLAY SERVICE

**MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS**  
DISPLAY STGCLASS

**MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION**  
DISPLAY SUB

**MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS**  
DISPLAY SBSTATUS

**MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM**  
DISPLAY SYSTEM

**MQCMD\_INQUIRE\_THREAD**  
DISPLAY THREAD

**MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC**  
DISPLAY TOPIC

**MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS**  
DISPLAY TPSTATUS

**MQCMD\_INQUIRE\_TRACE**  
DISPLAY TRACE

**MQCMD\_INQUIRE\_USAGE**  
DISPLAY USAGE

**MQCMD\_MOVE\_Q**  
MOVE QLOCAL

**MQCMD\_PING\_CHANNEL**  
PING CHANNEL

**MQCMD\_RECOVER\_BSDS**  
RECOVER BSDS

**MQCMD\_RECOVER\_CF\_STRUC**  
RECOVER CFSTRUCT

**MQCMD\_REFRESH\_CLUSTER**  
REFRESH CLUSTER

**MQCMD\_REFRESH\_Q\_MGR**  
REFRESH QMGR

**MQCMD\_REFRESH\_SECURITY**  
REFRESH SECURITY

**MQCMD\_RESET\_CHANNEL**  
RESET CHANNEL

**MQCMD\_RESET\_CLUSTER**  
RESET CLUSTER

**MQCMD\_RESET\_Q\_MGR**  
RESET QMGR

**MQCMD\_RESET\_Q\_STATS**  
RESET QSTATS

**MQCMD\_RESET\_TPIPE**  
RESET TPIPE

**MQCMD\_RESOLVE\_CHANNEL**  
RESOLVE CHANNEL

**MQCMD\_RESOLVE\_INDOUBT**  
RESOLVE INDOUBT

**MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR**  
RESUME QMGR other than CLUSTER/CLUSNL

**MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER**  
RESUME QMGR CLUSTER/CLUSNL

**MQCMD\_REVERIFY\_SECURITY**  
REVERIFY SECURITY

**MQCMD\_SET\_ARCHIVE**  
SET ARCHIVE

**MQCMD\_SET\_CHLAUTH\_REC**  
SET CHLAUTH

**MQCMD\_SET\_LOG**  
SET LOG

**MQCMD\_SET\_SYSTEM**  
SET SYSTEM

**MQCMD\_START\_CHANNEL**  
START CHANNEL

**MQCMD\_START\_CHANNEL\_INIT**  
START CHINIT

**MQCMD\_START\_CHANNEL\_LISTENER**  
START LISTENER

**MQCMD\_START\_CMD\_SERVER**  
START CMDSERV

**MQCMD\_START\_SERVICE**  
START SERVICE

**MQCMD\_START\_TRACE**  
START TRACE

**MQCMD\_STOP\_CHANNEL**  
STOP CHANNEL

**MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_INIT**  
STOP CHINIT

**MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_LISTENER**  
STOP LISTENER

**MQCMD\_STOP\_CMD\_SERVER**  
STOP CMDSERV

**MQCMD\_STOP\_CONNECTION**  
STOP CONN

**MQCMD\_STOP\_SERVICE**  
STOP SERVICE

**MQCMD\_STOP\_TRACE**  
STOP TRACE

**MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR**  
SUSPEND QMGR other than CLUSTER/CLUSNL

**MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER**  
SUSPEND QMGR CLUSTER/CLUSNL

리턴됨: 항상.

### **CommandData**

설명: 명령 데이터와 관련된 요소를 포함하는 PCF 그룹

ID: MQGACF\_COMMAND\_DATA.

데이터 유형: MQCFGR.

그룹의 PCF 요소:

- MQSC 명령에 대해 생성된 경우, 이 그룹에는 PCF 요소 *CommandMQSC*만 포함됩니다.
- PCF 명령에 대해 생성된 경우, 이 그룹에는 명령 메시지에서와 같이 PCF 명령을 구성하는 PCF 요소가 포함됩니다.

리턴됨: 항상.

### **CommandMQSC**

설명: MQSC 명령의 텍스트

ID: MQCACF\_COMMAND\_MQSC.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_COMMAND\_MQSC\_LENGTH.

리턴됨: 메시지 디스크립터의 이유가 MQRC\_COMMAND\_MQSC인 경우만 해당됩니다.

## **오브젝트 작성**

이벤트 이름: 오브젝트 작성

---

MQCFH의 이유 코드: [1230 페이지의 『2367 \(093F\) \(RC2367\): MQRC\\_CONFIG\\_CREATE\\_OBJECT』](#). 새 오브젝트가 작성됩니다.

---

이벤트 설명: 새 오브젝트를 성공적으로 작성한 DEFINE 또는 DEFINE REPLACE 명령이 발행되었습니다.

---

이벤트 유형: 구성.

---

플랫폼: 모두.

---

이벤트 큐: SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

## **이벤트 데이터**

### **EventUserId**

설명: 이벤트를 생성한 명령 또는 호출을 실행한 사용자 ID입니다. (명령 또는 호출을 발행하기 위해 권한을 확인하는 데 사용되는 동일한 사용자 ID입니다. 큐에서 수신한 명령의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 사용자 ID(UserIdentifier)이기도 합니다.)

ID: MQCACF\_EVENT\_USER\_ID.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### **EventOrigin**

설명: 이벤트를 초래한 조치의 원본.

ID: MQIACF\_EVENT\_ORIGIN.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 값: **MQEVO\_CONSOLE**  
       콘솔 명령.  
**MQEVO\_INIT**  
       초기화 입력 데이터 세트 명령.  
**MQEVO\_INTERNAL**  
       큐 관리자가 직접.  
**MQEVO\_MQSET**  
       MQSET 호출.  
**MQEVO\_MSG**  
       SYSTEM.COMMAND.INPUT의 명령 메시지.  
**MQEVO\_OTHER**  
       해당 사항 없음.

리턴됨: 항상.

### **EventQMgr**

설명: 명령 또는 호출이 입력된 큐 관리자. (명령이 실행되고 이벤트를 생성하는 큐 관리자는 이벤트 메시지의 MQMD에 있습니다.)

ID: MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

### **EventAccountingToken**

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 계정 토큰(AccountingToken)입니다.

ID: MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN.  
 데이터 유형: MQCFBS.  
 최대 길이: MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.  
 리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### **EventApplIdentity**

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 ID 데이터(ApplIdentityData)입니다.

ID: MQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH.  
 리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### **EventApplType**

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 유형(PutApplType)입니다.

ID: MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE.

데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### ***EventApplName***

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 이름(PutApplName)입니다.  
ID: MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### ***EventApplOrigin***

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 원본 데이터(ApplOriginData)입니다.  
ID: MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH.  
리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### ***ObjectType***

설명: 오브젝트 유형:  
ID: MQIACF\_OBJECT\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.

값: **MQOT\_CHANNEL**  
채널.

**MQOT\_CHLAUTH**  
채널 인증 레코드입니다.

**MQOT\_NAMELIST**  
이름 목록.

**MQOT\_NONE**  
오브젝트가 없습니다.

**MQOT\_PROCESS**  
:NONE.

**MQOT\_Q**  
큐.

**MQOT\_STORAGE\_CLASS**  
스토리지 클래스.

**MQOT\_AUTH\_INFO**  
인증 정보.

**MQOT\_CF\_STRUC**  
CF 구조입니다.

**MQOT\_TOPIC**  
있습니다.

**MQOT\_COMM\_INFO**  
통신 정보입니다.

**MQOT\_LISTENER**  
채널 리스너입니다.

리턴됨: 항상.

**ObjectName**

설명: 오브젝트 이름:

ID: ID는 오브젝트 유형에 따라 다릅니다.

- 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

참고: 또한 MQCACH\_CHANNEL\_NAME은 채널 인증에 사용될 수 있습니다.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 항상

## Disposition

설명:	오브젝트 속성 지정 값:
ID:	MQIA_QSG_DISP.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQQSGD_Q_MGR</b> 오브젝트가 큐 관리자의 페이지 세트에 상주합니다. <b>MQQSGD_SHARED</b> 오브젝트는 공유 저장소에 상주하며 메시지는 커플링 기능에서 공유됩니다. <b>MQQSGD_GROUP</b> 오브젝트는 공유 저장소에 상주합니다. <b>MQQSGD_COPY</b> 오브젝트가 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 GROUP 오브젝트의 로컬 사본입니다.
리턴됨:	CF 구조 오브젝트만 제외하고 항상

## 오브젝트 속성

오브젝트의 각 속성에 대해 매개변수 구조가 리턴됩니다. 리턴된 속성은 오브젝트 유형에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 69 페이지의 『이벤트 데이터에 대한 오브젝트 속성』을(를) 참조하십시오.

## 기본 전송 큐 유형 오류

이벤트 이름:	기본 전송 큐 유형 오류
MQCFH의 이유 코드:	1176 페이지의 『2198 (0896) (RC2198): MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR』. 기본 전송 큐는 로컬이 아닙니다.
이벤트 설명:	리모트 큐를 목적지로 지정하는 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 발생되었습니다. 리모트 큐의 로컬 정의가 지정되었거나 큐 관리자 알리어스가 해석되었으나 로컬 정의의 <b>XmitQName</b> 속성이 공백입니다.  목적지 큐 관리자와 동일한 이름으로 정의된 전송 큐가 없으므로 로컬 큐 관리자가 기본 전송 큐를 사용하려고 시도했습니다. 그러나 <b>DefXmitQName</b> 큐 관리자 속성에서 정의된 큐가 있으나 로컬 큐는 아닙니다.
이벤트 유형:	리모트.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 이벤트 데이터

### QMgrName

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **QName**

설명:	오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).
ID:	MQCA_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **XmitQName**

설명:	기본 전송 큐 이름.
ID:	MQCA_XMIT_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **QType**

설명:	기본 전송 큐의 유형.
ID:	MQIA_Q_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQQT_ALIAS</b> 알리어스 큐 정의입니다. <b>MQQT_REMOTE</b> 리모트 큐의 로컬 정의입니다.
리턴됨:	항상.

### **ApplType**

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 유형입니다.
ID:	MQIA_APPL_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

### **ApplName**

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 이름입니다.
ID:	MQCACF_APPL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **ObjectQMgrName**

설명:	오브젝트 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.

최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 오브젝트 설명자(MQOD)의 *ObjectName*이(가) 열렸을 때 오브젝트가 현재 연결되어 있지 않은 경우입니다.

### ConnName

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### ChannelName

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### 관련 태스크

[시스템 오브젝트 정의](#)

### 관련 참조

[IBM MQ에서 제공하는 샘플 정의](#)

[DefXmitQName\(MQCHAR48\)](#)

[DefXmitQName\(48바이트 문자열\)](#)

## 기본 전송 큐 사용 오류

이벤트 이름:	기본 전송 큐 사용 오류
MQCFH의 이유 코드:	1176 페이지의 『2199 (0897) (RC2199): MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR』. 기본 전송 큐 사용 오류
이벤트 설명:	리모트 큐를 목적지로 지정하는 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 발생되었습니다. 리모트 큐의 로컬 정의가 지정되었거나 큐 관리자 알리어스가 해석되었으나 로컬 정의의 <b>XmitQName</b> 속성이 공백입니다.  목적지 큐 관리자와 동일한 이름으로 정의된 전송 큐가 없으므로 로컬 큐 관리자가 기본 전송 큐를 사용하려고 시도했습니다. 그러나 <b>DefXmitQName</b> 큐 관리자 속성에서 정의되는 큐에는 MQUS_TRANSMISSION이라는 <b>Usage</b> 속성이 없습니다.
이벤트 유형:	리모트.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 이벤트 데이터

### ***QMgrName***

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### ***QName***

설명:	오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).
ID:	MQCA_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### ***XmitQName***

설명:	기본 전송 큐 이름.
ID:	MQCA_XMIT_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### ***ApplType***

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 유형입니다.
ID:	MQIA_APPL_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

### ***ApplName***

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 이름입니다.
ID:	MQCACF_APPL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### ***ObjectQMgrName***

설명:	오브젝트 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

리턴됨: 오브젝트 설명자(MQOD)의 *ObjectName*이(가) 열렸을 때 오브젝트가 현재 연결되어 있지 않은 경우입니다.

### **ConnName**

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **ChannelName**

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **관련 태스크**

[시스템 오브젝트 정의](#)

### **관련 참조**

[IBM MQ에서 제공하는 샘플 정의](#)

[DefXmitQName\(MQCHAR48\)](#)

[DefXmitQName\(48바이트 문자열\)](#)

### **권한 레코드 삭제**

이벤트 이름:	권한 레코드 삭제
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1230 페이지의 『2369 (0941) (RC2369): MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT』</a> . 오브젝트는 삭제되었습니다.
이벤트 설명:	권한 레코드 삭제 명령이 발행되었거나 오브젝트가 삭제되었습니다. 권한 레코드가 성공적으로 삭제되었습니다.
이벤트 유형:	구성
플랫폼:	z/OS를 제외한 모든 플랫폼.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

### **이벤트 데이터**

#### **EventQMgr**

설명: 명령 또는 호출이 입력된 큐 관리자. 즉, 명령이 처리되고 이벤트를 생성하는 큐 관리자는 이벤트 메시지의 MQMD에 있습니다.  
ID: MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### **EventUserId**

설명: 이벤트를 생성한 명령 또는 호출을 실행한 사용자 ID입니다.  
이 ID는 명령 또는 호출을 발행하기 위해 권한을 확인하는 데 사용되는 동일한 사용자 ID입니다. 큐로부터 수신된 명령의 경우, 이 ID는 명령에 대한 메시지 디스크립터의 사용자 ID(**UserIdentifier**)이기도 합니다

ID: MQCACF\_EVENT\_USER\_ID

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### **EventOrigin**

설명: 이벤트를 초래한 조치의 원본.

ID: MQIACF\_EVENT\_ORIGIN

데이터 유형: MQCFIN.

값: **MQEVO\_CONSOLE**

콘솔 명령(runmqsc 또는 setmqaut)

**MQEVO\_INTERNAL**

큐 관리자가 직접 수행

**MQEVO\_MSG**

SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE의 명령 메시지

리턴됨: 항상

### **EventAccountingToken**

설명: 메시지로 수신된 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 계정 토큰(**AccountingToken**)입니다.

ID: MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN

데이터 유형: MQCFBS

최대 길이: MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH

리턴됨: **EventOrigin**이 MQEVO\_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **EventApplIdentity**

설명: 메시지로 수신된 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 애플리케이션 ID 데이터(**ApplIdentityData**)입니다.

ID: MQMQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY

데이터 유형: MQCFST

최대 길이: MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH

리턴됨: **EventOrigin**이 MQEVO\_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **EventApplType**

설명:	메시지로 수신된 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 애플리케이션 유형( <b>PutApplType</b> )입니다.
ID:	MQIACF_EVENT_APPL_TYPE
데이터 유형:	MQCFIN
값:	
리턴됨:	<b>EventOrigin</b> 이 MQEVO_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **EventApplName**

설명:	메시지로 수신된 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 애플리케이션 이름( <b>PutApplName</b> )입니다.
ID:	MQCACF_EVENT_APPL_NAME
데이터 유형:	MQCFST
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH
리턴됨:	<b>EventOrigin</b> 이 MQEVO_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **EventApplOrigin**

설명:	메시지로 수신된 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 애플리케이션 원본 데이터( <b>ApplOriginData</b> )입니다.
ID:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN
데이터 유형:	MQCFST
최대 길이:	MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH
리턴됨:	<b>EventOrigin</b> 이 MQEVO_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **ObjectType**

설명:	오브젝트 유형
ID:	MQIACF_OBJECT_TYPE
데이터 유형:	MQCFIN
값:	MQOT_AUTH_REC
리턴됨:	항상

### **ProfileName**

설명:	오브젝트 또는 일반 프로파일 이름
ID:	MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME
데이터 유형:	MQCFST
최대 길이:	MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH
리턴됨:	항상

### **오브젝트 속성**

오브젝트의 각 속성에 대해 매개변수 구조가 리턴됩니다. 리턴된 속성은 오브젝트 유형에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 [69 페이지의 『이벤트 데이터에 대한 오브젝트 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

## 오브젝트 삭제

이벤트 이름:	오브젝트 삭제
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1230 페이지의 『2369 (0941) (RC2369): MQRC CONFIG_DELETE_OBJECT』</a> . 오브젝트는 삭제되었습니다.
이벤트 설명:	오브젝트를 성공적으로 삭제한 DELETE 명령 또는 MQCLOSE 호출이 발행되었습니다.
이벤트 유형:	구성.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

### 이벤트 데이터

#### **EventUserId**

설명:	이벤트를 생성한 명령 또는 호출을 실행한 사용자 ID입니다. (명령 또는 호출을 발행하기 위해 권한을 확인하는 데 사용되는 동일한 사용자 ID입니다. 큐에서 수신한 명령의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 사용자 ID(UserIdentifier)이기도 합니다.)
ID:	MQCACF_EVENT_USER_ID.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_USER_ID_LENGTH.
리턴됨:	항상.

#### **EventOrigin**

설명:	이벤트를 초래한 조치의 원본.
ID:	MQIACF_EVENT_ORIGIN.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQEVO_CONSOLE</b> 콘솔 명령. <b>MQEVO_INIT</b> 초기화 입력 데이터 세트 명령. <b>MQEVO_INTERNAL</b> 큐 관리자가 직접. <b>MQEVO_MSG</b> SYSTEM.COMMAND.INPUT의 명령 메시지. <b>MQEVO_OTHER</b> 해당 사항 없음.
리턴됨:	항상.

#### **EventQMgr**

설명:	명령 또는 호출이 입력된 큐 관리자. (명령이 실행되고 이벤트를 생성하는 큐 관리자는 이벤트 메시지의 MQMD에 있습니다.)
ID:	MQCACF_EVENT_Q_MGR.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### **EventAccountingToken**

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 계정 토큰(AccountingToken)입니다.

ID: MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN.

데이터 유형: MQCFBS.

최대 길이: MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.

리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### **EventApplIdentity**

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 ID 데이터(ApplIdentityData)입니다.

ID: MQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH.

리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### **EventApplType**

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 유형(PutApplType)입니다.

ID: MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE.

데이터 유형: MQCFIN.

리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### **EventApplName**

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 이름(PutApplName)입니다.

ID: MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### **EventApplOrigin**

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 원본 데이터(ApplOriginData)입니다.

ID: MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH.

리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### **ObjectType**

설명: 오브젝트 유형:

ID: MQIACF\_OBJECT\_TYPE.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 값: **MQOT\_CHANNEL**  
 채널.  
**MQOT\_CHLAUTH**  
 채널 인증 레코드입니다.  
**MQOT\_NAMELIST**  
 이름 목록.  
**MQOT\_NONE**  
 오브젝트가 없습니다.  
**MQOT\_PROCESS**  
 :NONE.  
**MQOT\_Q**  
 큐.  
**MQOT\_STORAGE\_CLASS**  
 스토리지 클래스.  
**MQOT\_AUTH\_INFO**  
 인증 정보.  
**MQOT\_CF\_STRUC**  
 CF 구조입니다.  
**MQOT\_TOPIC**  
 있습니다.  
**MQOT\_COMM\_INFO**  
 통신 정보입니다.  
**MQOT\_LISTENER**  
 채널 리스너입니다.

리턴됨: 항상.

**ObjectName**

설명: 오브젝트 이름:  
 ID: ID는 오브젝트 유형에 따라 다릅니다.

- 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

참고: 또한 MQCACH\_CHANNEL\_NAME은 채널 인증에 사용될 수 있습니다.

데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상

## Disposition

설명:	오브젝트 속성 지정 값:
ID:	MQIA_QSG_DISP.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQQSGD_Q_MGR</b> 오브젝트가 큐 관리자의 페이지 세트에 상주합니다. <b>MQQSGD_SHARED</b> 오브젝트는 공유 저장소에 상주하며 메시지는 커플링 기능에서 공유됩니다. <b>MQQSGD_GROUP</b> 오브젝트는 공유 저장소에 상주합니다. <b>MQQSGD_COPY</b> 오브젝트가 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 GROUP 오브젝트의 로컬 사본입니다.
리턴됨:	CF 구조 오브젝트만 제외하고 항상

## 오브젝트 속성

오브젝트의 각 속성에 대해 매개변수 구조가 리턴됩니다. 리턴된 속성은 오브젝트 유형에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 69 페이지의 『이벤트 데이터에 대한 오브젝트 속성』의 내용을 참조하십시오.

## Get 금지됨

이벤트 이름:	Get 금지됨
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1110 페이지의 『2016 (07E0) (RC2016): MQRC_GET_INHIBITED』</a> . 큐에 대해 Get이 금지됩니다.
이벤트 설명:	MQGET 호출은 현재 큐 ( <b>InhibitGet</b> 큐 속성에 대한 <b>InhibitGet (MQLONG)</b> 참조) 또는 이 큐가 해석하는 큐에 대해 금지됩니다.
이벤트 유형:	금지
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 이벤트 데이터

### QMgrName

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### QName

설명:	오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).
ID:	MQCA_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.

최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **ApplType**

설명: Get을 발행한 애플리케이션의 유형입니다.  
ID: MQIA\_APPL\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### **ApplName**

설명: Get을 발행한 애플리케이션의 이름입니다.  
ID: MQCACF\_APPL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **ConnName**

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **ChannelName**

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **관련 태스크**

[큐 속성 설정](#)

### **관련 참조**

 [InhibitGet\(10자리의 부호 있는 정수\)](#)

### **로거**

이벤트 이름: 로거

---

MQCFH의 이유 코드: [1241 페이지의 『2411 \(096B\) \(RC2411\): MQRC\\_LOGGER\\_STATUS』](#).  
새 로그 범위가 시작되었습니다.

---

이벤트 설명:	큐 관리자가 새 로그 익스텐트 <b>IBM i</b> 또는 새 저널 수신자(IBM i의 경우)에 작성을 시작할 때 발행됩니다.
이벤트 유형:	로거
플랫폼:	IBM MQ for z/OS를 제외한 모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT.

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **CurrentLogExtent**

설명:	로그 익스텐트 <b>IBM i</b> 또는 IBM i에서 이벤트 메시지가 생성되었을 때 작성되는 저널 수신자의 이름입니다.
ID:	MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **RestartRecoveryLogExtent**

설명:	가장 오래된 로그 익스텐트 <b>IBM i</b> 또는 IBM i에서 재시작 복구를 수행하기 위해 큐 관리자가 필요한 가장 오래된 저널 수신자의 이름입니다..
ID:	MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **MediaRecoveryLogExtent**

설명:	가장 오래된 로그 익스텐트 <b>IBM i</b> 또는 IBM i에서 매체 복원을 수행하기 위해 큐 관리자가 필요한 가장 오래된 저널 수신자의 이름입니다..
ID:	MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **LogPath**

설명:	큐 관리자에 의해 로그 파일이 작성되는 디렉토리
ID:	MQCACF_LOG_PATH.

데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_LOG\_PATH\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

### 권한 부여되지 않음(유형 1)

이벤트 이름:	권한이 부여되지 않음(유형 1)
MQCFH의 이유 코드:	<u>1118 페이지의 『2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED』</u> . 액세스 권한이 없습니다.
이벤트 설명:	MQCONN 또는 시스템 연결 호출에서, 사용자는 큐 관리자에 연결할 권한이 없습니다. <i>ReasonQualifier</i> 는 오류의 특징을 식별합니다.
이벤트 유형:	권한.
플랫폼:	IBM MQ for z/OS를 제외한 모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### 이벤트 데이터

#### *QMgrName*

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.  
 ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

#### *ReasonQualifier*

설명: 유형 1 권한 이벤트의 ID입니다.  
 ID: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 값: **MQRQ\_CONN\_NOT\_AUTHORIZED**  
 연결 권한이 없습니다.  
**MQRQ\_SYS\_CONN\_NOT\_AUTHORIZED**  
 시스템 권한이 누락되었습니다.  
**MQRQ\_CSP\_NOT\_AUTHORIZED**  
 MQCSP 인증 신임 정보에 권한이 부여되지 않았습니다.  
 리턴됨: 항상.

#### *UserIdentifier*

설명: 권한 검사를 발생시킨 사용자 ID입니다.  
 ID: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_USER\_ID\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

### **ApplType**

설명: 이벤트를 발생시킨 애플리케이션의 유형입니다.  
ID: MQIA\_APPL\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### **ApplName**

설명: 이벤트를 발생시킨 애플리케이션의 이름입니다.  
ID: MQCACF\_APPL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **ConnName**

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **ChannelName**

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **CSPUserIdentifier**

설명: 연결 보안 매개변수(MQCSP) 구조의 사용자 ID입니다. **V 9.4.0** 인증 토큰이 MQCSP 구조에 지정된 경우 이 매개변수의 값은 \*TOKEN입니다.  
ID: MQCACF\_CSP\_USER\_IDENTIFIER.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH  
리턴됨: 이벤트를 발생시킨 MQI 호출을 작성하는 애플리케이션이 MQCSP 구조에서 사용자 ID 또는 인증 토큰 을 제공한 경우.

## **권한 부여되지 않음(유형 2)**

이벤트 이름: 권한이 부여되지 않음(유형 2)

---

MQCFH의 이유 코드: 1118 페이지의 『2035 (07F3) (RC2035): MQRC\_NOT\_AUTHORIZED』.  
액세스 권한이 없습니다.

---

이벤트 설명:	MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서, 사용자가 지정된 옵션에 대한 오브젝트를 열 수 있는 권한이 없습니다.
이벤트 유형:	권한.
플랫폼:	IBM MQ for z/OS를 제외한 모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

---

## 이벤트 데이터

### ***QMgrName***

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### ***ReasonQualifier***

설명: 유형 2 권한 이벤트의 ID입니다.  
ID: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
데이터 유형: MQCFIN.  
값: MQRQ\_OPEN\_NOT\_AUTHORIZED 열기 권한이 없습니다.  
리턴됨: 항상.

### ***Options***

설명: MQOPEN 호출에 지정된 옵션입니다.  
ID: MQIACF\_OPEN\_OPTIONS.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### ***UserIdentifier***

설명: 권한 검사를 발생시킨 사용자 ID입니다.  
ID: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_USER\_ID\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### ***ApplType***

설명: 권한 검사를 발생시킨 애플리케이션의 유형입니다.  
ID: MQIA\_APPL\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.

리턴됨: 항상.

### **ApplName**

설명: 권한 검사를 발생시킨 애플리케이션의 이름입니다.

ID: MQCACF\_APPL\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### **ObjectQMgrName**

설명: 오브젝트 디스크립터(MQOD)의 오브젝트 큐 관리자 이름

ID: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 오브젝트가 열릴 때 오브젝트 디스크립터(MQOD) 내의 *ObjectQMgrName*이 현재 연결된 큐 관리자가 아닌 경우.

### **QName**

설명: 오브젝트 디스크립터의 오브젝트 이름(MQOD).

ID: MQCA\_Q\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 열린 오브젝트가 큐 오브젝트인 경우.

### **ProcessName**

설명: 오브젝트 디스크립터(MQOD)의 프로세스 오브젝트 이름

ID: MQCA\_PROCESS\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 열린 오브젝트가 프로세스 오브젝트인 경우.

### **TopicString**

설명: 구독되거나 열리는 토픽 문자열입니다.

ID: MQCA\_TOPIC\_STRING.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

리턴됨: 열린 오브젝트가 토픽 오브젝트인 경우.

### **AdminTopicNames**

설명: 권한이 검사되는 토픽 관리 오브젝트의 목록

ID: MQCA\_ADMIN\_TOPIC\_NAME.

데이터 유형: MQCFSL.  
 최대 길이: MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 열린 오브젝트가 토픽 오브젝트인 경우.

### **ObjectType**

설명: 오브젝트 디스크립터(MQOD)의 오브젝트 유형  
 ID: MQIACF\_OBJECT\_TYPE.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 값: MQOT\_NAMELIST 이름 목록.  
 MQOT\_PROCESS :NONE.  
 MQOT\_Q 큐.  
 MQOT\_Q\_MGR 큐 관리자.  
 MQOT\_TOPIC 있습니다.  
 리턴됨: 항상.

### **NameListName**

설명: 오브젝트 디스크립터의 오브젝트 이름(MQOD).  
 ID: MQCA\_NAMELIST\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 열린 오브젝트가 이름 목록 오브젝트인 경우

### **ConnName**

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
 ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **ChannelName**

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
 ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
 리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **권한 부여되지 않음(유형 3)**

이벤트 이름: 권한이 부여되지 않음(유형 3)

---

MQCFH의 이유 코드: 1118 페이지의 『2035 (07F3) (RC2035): MQRC\_NOT\_AUTHORIZED』.  
액세스 권한이 없습니다.

---

이벤트 설명:	MQCLOSE 호출을 사용하여 큐를 닫는 경우, 사용자가 영구적 동적 큐인 오브젝트를 삭제할 수 있는 권한이 없으며 MQCLOSE 호출에 지정된 <b>Hobj</b> 매개변수가 큐를 작성한 MQOPEN 호출에 의해 리턴되는 핸들이 아닙니다.  MQCLOSE 호출을 사용하여 구독을 닫는 경우, 사용자가 MQCO_REMOVE_SUB 옵션을 사용하여 구독을 제거하도록 요청했으나 사용자가 구독의 작성자가 아니거나 구독과 연관된 토픽에 대한 <i>sub</i> 권한이 없습니다.
이벤트 유형:	권한.
플랫폼:	IBM MQ for z/OS를 제외한 모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

---

## 이벤트 데이터

### ***QMgrName***

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### ***ReasonQualifier***

설명:	유형 3 권한 이벤트의 ID입니다.
ID:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQRQ_CLOSE_NOT_AUTHORIZED</b> 닫기 권한이 없습니다.
리턴됨:	항상.

### ***UserIdentifier***

설명:	권한 검사를 발생시킨 사용자 ID입니다.
ID:	MQCACF_USER_IDENTIFIER
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_USER_ID_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### ***ApplType***

설명:	권한 검사를 발생시킨 애플리케이션의 유형입니다.
ID:	MQIA_APPL_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

**ApplName**

설명:	권한 검사를 발생시킨 애플리케이션의 이름입니다.
ID:	MQCACF_APPL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

**QName**

설명:	오브젝트 디스크립터의 오브젝트 이름(MQOD).
ID:	MQCA_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	달히는 핸들이 큐인 경우

**SubName**

설명:	제거되는 구독의 이름
ID:	MQCACF_SUB_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_SUB_NAME_LENGTH.
리턴됨:	달히는 핸들이 구독인 경우

**TopicString**

설명:	구독의 토픽 문자열
ID:	MQCA_TOPIC_STRING
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_TOPIC_STR_LENGTH.
리턴됨:	달히는 핸들이 구독인 경우

**AdminTopicNames**

설명:	권한이 검사되는 토픽 관리 오브젝트의 목록
ID:	MQCACF_ADMIN_TOPIC_NAMES.
데이터 유형:	MQCFSL.
최대 길이:	MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.
리턴됨:	달히는 핸들이 구독인 경우

**ConnName**

설명:	클라이언트 연결의 연결 이름
ID:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.

리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **ChannelName**

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **권한 부여되지 않음(유형 4)**

이벤트 이름: 권한이 부여되지 않음(유형 4)

---

MQCFH의 이유 코드: [1118 페이지의 『2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED』](#). 액세스 권한이 없습니다.

---

이벤트 설명: 명령에서 지정된 오브젝트에 액세스할 수 있는 권한이 없는 사용자 ID로부터 명령이 발행되었음을 표시합니다.

---

이벤트 유형: 권한.

---

플랫폼: IBM MQ for z/OS를 제외한 모두.

---

이벤트 큐: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **이벤트 데이터**

#### **QMgrName**

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

#### **ReasonQualifier**

설명: 유형 4 권한 이벤트의 ID입니다.  
ID: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
데이터 유형: MQCFIN.  
값: **MQRQ\_CMD\_NOT\_AUTHORIZED**  
권한이 없는 명령입니다.  
리턴됨: 항상.

#### **Command**

설명: 명령 ID입니다. [119 페이지의 『이벤트 메시지 MQCFH\(PCF 헤더\)』](#)에서 설명하는 MQCFH 헤더 구조를 참조하십시오.  
ID: MQIACF\_COMMAND.

데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### **UserIdentifier**

설명: 권한 검사를 발생시킨 사용자 ID입니다.  
ID: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_USER\_ID\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **권한 부여되지 않음(유형 5)**

이벤트 이름:	권한 부여되지 않음(유형 5)
MQCFH의 이유 코드:	<u>1118 페이지의 『2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED』</u> . 액세스 권한이 없습니다.
이벤트 설명:	MQSUB 호출에서 사용자는 지정된 토픽을 구독할 수 있는 권한이 없습니다.
이벤트 유형:	권한.
플랫폼:	IBM MQ for z/OS를 제외한 모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **이벤트 데이터**

#### **QMgrName**

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

#### **ReasonQualifier**

설명: 유형 5 권한 이벤트의 ID입니다.  
ID: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
데이터 유형: MQCFIN.  
값: **MQRQ\_SUB\_NOT\_AUTHORIZED**  
구독 권한이 없습니다.  
리턴됨: 항상.

#### **Options**

설명: MQSUB 호출에 지정된 옵션입니다.  
ID: MQIACF\_SUB\_OPTIONS  
데이터 유형: MQCFIN.

리턴됨: 항상.

### ***UserIdentifier***

설명: 권한 검사를 발생시킨 사용자 ID입니다.

ID: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### ***ApplType***

설명: 권한 검사를 발생시킨 애플리케이션의 유형입니다.

ID: MQIA\_APPL\_TYPE.

데이터 유형: MQCFIN.

리턴됨: 항상.

### ***ApplName***

설명: 권한 검사를 발생시킨 애플리케이션의 이름입니다.

ID: MQCACF\_APPL\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### ***TopicString***

설명: 열리거나 구독되는 토픽 문자열입니다.

ID: MQCA\_TOPIC\_STRING.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### ***AdminTopicNames***

설명: 권한이 검사되는 토픽 관리 오브젝트의 목록입니다.

ID: MQCACF\_ADMIN\_TOPIC\_NAMES.

데이터 유형: MQCFSL.

문자열 목록에 있는  
각 멤버의 최대 길  
이:

리턴됨: 항상.

### ***ConnName***

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름

ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **ChannelName**

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **권한 부여되지 않음(유형 6)**

이벤트 이름:	권한 부여되지 않음(유형 6)
MQCFH의 이유 코드:	<u>1118 페이지의 『2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED』</u> . 액세스 권한이 없습니다.
이벤트 설명:	MQSUB 호출에서 사용자는 필수 액세스 레벨로 목적지 큐를 사용할 수 있는 권한이 없습니다. 이 이벤트는 비관리 목적지 큐를 사용하는 구독에 대해서만 리턴됩니다. 구독을 작성, 대체 또는 재개할 때, 목적지 큐에 대한 핸들이 요청에 제공되는 경우 사용자는 제공된 목적지 큐에 대한 PUT 권한이 없습니다. 구독을 재개 또는 대체할 때, 목적지 큐에 대한 핸들이 MQSUB 호출에 리턴될 경우 사용자는 목적지 큐에 대한 PUT, GET 및 BROWSE 권한이 없습니다.
이벤트 유형:	권한.
플랫폼:	IBM MQ for z/OS를 제외한 모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **이벤트 데이터**

#### **QMgrName**

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

#### **ReasonQualifier**

설명: 유형 6 권한 이벤트의 ID입니다.  
ID: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
데이터 유형: MQCFIN.  
값: **MQRQ\_SUB\_DEST\_NOT\_AUTHORIZED**  
구독 목적지 큐 사용 권한이 없습니다.

리턴됨: 항상.

### **Options**

설명: MQSUB 호출에 지정된 옵션입니다.

ID: MQIACF\_SUB\_OPTIONS

데이터 유형: MQCFIN.

리턴됨: 항상.

### **UserIdentifier**

설명: 권한 검사를 발생시킨 사용자 ID입니다.

ID: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### **ApplType**

설명: 권한 검사를 발생시킨 애플리케이션의 유형입니다.

ID: MQIA\_APPL\_TYPE.

데이터 유형: MQCFIN.

리턴됨: 항상.

### **ApplName**

설명: 권한 검사를 발생시킨 애플리케이션의 이름입니다.

ID: MQCACF\_APPL\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### **TopicString**

설명: 구독되는 토픽 문자열입니다.

ID: MQCA\_TOPIC\_STRING.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### **DestQMgrName**

설명: 구독의 목적지 큐에 대한 호스트 큐 관리자 이름입니다.

ID: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 목적지 큐를 호스팅하는 큐 관리자가 현재 애플리케이션이 연결되어 있는 큐 관리자가 아닌 경우

### **DestQName**

설명: 구독의 목적지 큐에 대한 이름입니다.  
ID: MQCA\_Q\_NAME  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **DestOpenOptions**

설명: 목적지 큐에 대해 요청된 열기 옵션입니다.  
ID: MQIACF\_OPEN\_OPTIONS  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### **ConnName**

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **ChannelName**

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **Put 금지됨**

이벤트 이름: Put 금지됨.

---

MQCFH의 이유 코드: [1126 페이지의 『2051 \(0803\) \(RC2051\): MQRC\\_PUT\\_INHIBITED』](#).  
큐 또는 토픽에 대해 Put 호출이 금지됩니다.

---

이벤트 설명: MQPUT 및 MQPUT1 호출은 현재 큐 또는 토픽에 대해 금지되어 있습니다  
([InhibitPut \(MQLONG\)](#)의 **InhibitPut** 큐 속성 또는 이 큐가 해석하는 큐에 대한  
[109 페이지의 『토픽 속성』](#)의 **InhibitPublications** 토픽 속성 참조).

---

이벤트 유형: 금지

---

플랫폼: 모두.

---

이벤트 큐: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 이벤트 데이터

### ***QMgrName***

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### ***QName***

설명:	오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).
ID:	MQCA_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	열린 오브젝트가 큐 오브젝트인 경우

### ***ApplType***

설명:	Put을 발행한 애플리케이션의 유형입니다.
ID:	MQIA_APPL_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

### ***ApplName***

설명:	Put을 발행한 애플리케이션의 이름입니다.
ID:	MQCACF_APPL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### ***ObjectQMgrName***

설명:	오브젝트 디스크립터(MQOD)의 큐 관리자 이름
ID:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	이 매개변수에 <i>QMgrName</i> 과 다른 값이 있는 경우에만 해당됩니다. MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 애플리케이션에 의해 제공되는 오브젝트 디스크립터의 <i>ObjectQMgrName</i> 필드가 공백이 아니거나 애플리케이션의 로컬 큐 관리자의 이름이 아닌 경우 발생합니다. 그러나 오브젝트 디스크립터에서 <i>ObjectQMgrName</i> 이 공백이지만, 이름 서비스가 애플리케이션의 로컬 큐 관리자의 이름이 아닌 큐 관리자 이름을 제공하는 경우에도 발생할 수 있습니다.

### ***TopicString***

설명:	열리는 토픽 문자열입니다.
-----	----------------

ID: MQCA\_TOPIC\_STRING  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.  
 리턴됨: 열린 오브젝트가 토픽인 경우

### ConnName

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
 ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### ChannelName

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
 ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
 리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### 관련 참조

 [InhibitPut\(부호가 있는 10자리 정수\)](#)

[큐 조회\(응답\)](#)

[토픽 조회\(응답\)](#)

[토픽 상태 조회\(응답\)](#)

[토픽 변경, 복사 및 작성](#)

### 큐 용량 상한

이벤트 이름:	큐 용량 상한.
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1182 페이지의 『2224 (08B0) (RC2224): MQRC_Q_DEPTH_HIGH』</a> . 큐 용량 상한 한계에 도달했거나 한계를 초과했습니다.
이벤트 설명:	MQPUT 또는 MQPUT1 호출로 인해 <b>QDepthHighLimit</b> 속성에 지정된 한계 이상으로 큐 용량이 증가했습니다.
이벤트 유형:	성능.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

### 참고:

1. IBM MQ for z/OS는 공유 큐에서 큐 용량 이벤트를 지원합니다. 큐 관리자가 해당 공유 큐에서 아무런 활동도 수행하지 않은 경우에는 공유 큐에 대해 널 이벤트 메시지를 수신할 수도 있습니다.
2. 공유 큐의 경우, 메시지 디스크립터(MQMD)에서 상관 ID *CorrelId*가 설정됩니다. 자세한 정보는 [114 페이지의 『이벤트 메시지 MQMD\(메시지 디스크립터\)』](#)의 내용을 참조하십시오.

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **QName**

설명:	한계에 도달한 큐의 이름입니다.
ID:	MQCA_BASE_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **TimeSinceReset**

설명:	통계가 마지막으로 재설정된 이후의 시간이며 초 단위입니다. 이 타이머에 의해 기록되는 값은 큐 서비스 간격 이벤트에서 간격 시간으로도 사용됩니다.
ID:	MQIA_TIME_SINCE_RESET.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

### **HighQDepth**

설명:	큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에 있는 최대 메시지 수
ID:	MQIA_HIGH_Q_DEPTH.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

### **MsgEnqCount**

설명:	큐에 넣은 메시지의 수입입니다. 큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에 넣은 메시지의 수입입니다.
ID:	MQIA_MSG_ENQ_COUNT.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

### **MsgDeqCount**

설명:	큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에서 제거된 메시지의 수입입니다.
ID:	MQIA_MSG_DEQ_COUNT.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

## 큐 용량 하한

이벤트 이름:	큐 용량 하한.
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1182 페이지의 『2225 (08B1) (RC2225): MQRC_Q_DEPTH_LOW』</a> . 큐 용량 하한 한계에 도달했거나 초과했습니다.
이벤트 설명:	Get 조작으로 인해 <b>QDepthLowLimit</b> 속성에서 지정된 한계 이하로 큐 용량이 감소했습니다.
이벤트 유형:	성능.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

#### 참고:

1. IBM MQ for z/OS는 공유 큐에서 큐 용량 이벤트를 지원합니다. 큐 관리자가 해당 공유 큐에서 아무런 활동도 수행하지 않은 경우에는 공유 큐에 대해 널 이벤트 메시지를 수신할 수도 있습니다.
2. 공유 큐의 경우, 메시지 디스크립터(MQMD)에서 상관 ID *CorrelId*가 설정됩니다. 자세한 정보는 [114 페이지의 『이벤트 메시지 MQMD\(메시지 디스크립터\)』](#)의 내용을 참조하십시오.

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **QName**

설명:	한계에 도달한 큐의 이름입니다.
ID:	MQCA_BASE_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **TimeSinceReset**

설명:	통계가 마지막으로 재설정된 이후의 시간이며 초 단위입니다. 이 타이머에 의해 기록되는 값은 큐 서비스 간격 이벤트에서 간격 시간으로도 사용됩니다.
ID:	MQIA_TIME_SINCE_RESET.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

### **HighQDepth**

설명:	큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에 있는 최대 메시지 수
ID:	MQIA_HIGH_Q_DEPTH.
데이터 유형:	MQCFIN.

리턴됨: 항상.

### **MsgEnqCount**

설명: 큐에 넣은 메시지의 수입입니다. 큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에 넣은 메시지의 수입입니다.

ID: MQIA\_MSG\_ENQ\_COUNT.

데이터 유형: MQCFIN.

리턴됨: 항상.

### **MsgDeqCount**

설명: 큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에서 제거된 메시지의 수입입니다.

ID: MQIA\_MSG\_DEQ\_COUNT.

데이터 유형: MQCFIN.

리턴됨: 항상.

## **큐 가득 참**

이벤트 이름: 큐가 가득 참.

---

MQCFH의 이유 코드: [1127 페이지의 『2053 \(0805\) \(RC2053\): MQRC\\_Q\\_FULL』](#).  
큐에 이미 최대 수의 메시지가 포함되어 있습니다.

---

이벤트 설명: MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 큐가 가득 찼기 때문에 호출에 실패했습니다. 즉, 큐에 이미 가능한 최대 수의 메시지가 포함되어 있습니다(*MaxQDepth* 로컬 큐 속성 참조).

---

이벤트 유형: 성능.

---

플랫폼: 모두.

---

이벤트 큐: SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

### **참고:**

1. IBM MQ for z/OS는 공유 큐에서 큐 용량 이벤트를 지원합니다. 큐 관리자가 해당 공유 큐에서 아무런 활동도 수행하지 않은 경우에는 공유 큐에 대해 널 이벤트 메시지를 수신할 수도 있습니다.
2. 공유 큐의 경우, 메시지 디스크립터(MQMD)에서 상관 ID *CorrelId*가 설정됩니다. 자세한 정보는 [114 페이지의 『이벤트 메시지 MQMD\(메시지 디스크립터\)』](#)의 내용을 참조하십시오.

## **이벤트 데이터**

### **QMgrName**

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.

ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 항상.

### **QName**

설명: Put이 거부된 큐의 이름입니다.

ID: MQCA\_BASE\_Q\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

**TimeSinceReset**

설명: 통계가 마지막으로 재설정된 이후의 시간이며 초 단위입니다.  
 ID: MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 리턴됨: 항상.

**HighQDepth**

설명: 큐의 최대 메시지 수  
 ID: MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 리턴됨: 항상.

**MsgEnqCount**

설명: 큐에 넣은 메시지의 수입입니다. 큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에 넣은 메시지의 수입입니다.  
 ID: MQIA\_MSG\_ENQ\_COUNT.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 리턴됨: 항상.

**MsgDeqCount**

설명: 큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에서 제거된 메시지의 수입입니다.  
 ID: MQIA\_MSG\_DEQ\_COUNT.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 리턴됨: 항상.

**큐 관리자 활성화**

이벤트 이름:	큐 관리자가 활성화됨.
MQCFH의 이유 코드:	<u>1182 페이지의 『2222 (08AE) (RC2222): MQRC_Q_MGR_ACTIVE』</u> . 큐 관리자가 활성화됩니다.
이벤트 설명:	이 조건은 큐 관리자가 활성화 상태가 되면 감지됩니다.
이벤트 유형:	시작 및 중지
플랫폼:	IBM MQ for z/OS 큐 관리자의 첫 번째 시작을 제외한 모든 경우. 이 경우, 이어지는 후속 재시작에서만 생성됩니다.  <i>ReasonQualifier</i> 및 <i>HostName</i> 필드는 z/OS가 아닌 다중 인스턴스 가용성을 지원하는 플랫폼에만 적용됩니다.

이벤트 큐: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 이벤트 데이터

### QMgrName

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### ReasonQualifier

설명: 이 이유 코드에 대한 원인 ID입니다. 발생하는 시작의 유형을 지정합니다.  
ID: MQIACF\_REASON\_QUALIFIER.  
데이터 유형: MQCFIN.  
값: **MQRQ\_FAILOVER\_PERMITTED**  
큐 관리자가 정상적으로 시작되었으며 대기 인스턴스를 허용합니다.  
**MQRQ\_FAILOVER\_NOT\_PERMITTED**  
큐 관리자가 정상적으로 시작되었지만, 대기 인스턴스를 허용하지 않습니다.  
**MQRQ\_STANDBY\_ACTIVATED**  
큐 관리자가 대기 모드에서 활성 모드로 변경되었습니다.  
**MQRQ\_REPLICA\_ACTIVATED**  
고유 NA 큐 관리자 복제본 인스턴스가 활성 모드로 이동했습니다.  
리턴됨: 항상.

### HostName

설명: 큐 관리자가 실행 중인 시스템의 호스트 이름입니다.  
ID: MQCACF\_HOST\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
리턴됨: 항상.

## 큐 관리자 활성 아님

이벤트 이름: 큐 관리자가 활성이 아님.

---

MQCFH의 이유 코드: 1182 페이지의 『2223 (08AF) (RC2223): MQRC Q MGR NOT ACTIVE』.  
큐 관리자를 사용할 수 없습니다.

---

이벤트 설명: 이 조건은 큐 관리자가 중지 또는 일시정지하도록 요청되면 감지됩니다.

---

이벤트 유형: 시작 및 중지

---

플랫폼: IBM MQ for z/OS를 제외한 모두.

---

이벤트 큐: SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **ReasonQualifier**

설명:	이 이유 코드의 원인 ID입니다. 이는 요청된 중지의 유형을 지정합니다.
ID:	MQIACF_REASON_QUALIFIER.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQRQ_Q_MGR_STOPPING</b> 큐 관리자가 중지 중입니다. <b>MQRQ_Q_MGR QUIESCING</b> 큐 관리자가 정지 중입니다.
리턴됨:	항상.

## 큐 서비스 간격 높음

이벤트 이름:	큐 서비스 간격 높음
MQCFH의 이유 코드:	<u>1183 페이지의 『2226 (08B2) (RC2226): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_HIGH』.</u> 큐 서비스 간격이 큼니다.
이벤트 설명:	<b>QServiceInterval</b> 속성에 지정된 한계를 초과하는 간격 내에 성공적인 Get 조작 또는 MQPUT 호출이 감지되지 않았습니다.
이벤트 유형:	성능.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

참고: IBM MQ for z/OS는 공유 큐에서 서비스 간격 이벤트를 지원합니다.

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **QName**

설명:	이 큐 서비스 간격 이벤트 생성의 원인이 되는 명령에 지정된 큐 이름입니다.
-----	--

ID: MQCA\_BASE\_Q\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

**TimeSinceReset**

설명: 통계가 마지막으로 재설정된 이후의 시간이며 초 단위입니다. 서비스 간격이 높은 이벤트의 경우, 이 값이 서비스 간격 보다 큼니다.  
 ID: MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 리턴됨: 항상.

**HighQDepth**

설명: 큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에 있는 최대 메시지 수  
 ID: MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 리턴됨: 항상.

**MsgEnqCount**

설명: 큐에 넣은 메시지의 수입입니다. 큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에 넣은 메시지의 수입입니다.  
 ID: MQIA\_MSG\_ENQ\_COUNT.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 리턴됨: 항상.

**MsgDeqCount**

설명: 큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에서 제거된 메시지의 수입입니다.  
 ID: MQIA\_MSG\_DEQ\_COUNT.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 리턴됨: 항상.

**큐 서비스 간격 확인**

이벤트 이름:	큐 서비스 간격 정상
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1183 페이지의 『2227 (08B3) (RC2227): MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_OK』</a> . 큐 서비스 간격이 정상입니다.
이벤트 설명:	<b>QServiceInterval</b> 속성에 지정된 한계 이하의 간격 내에서 성공적인 Get 조작이 감지되었습니다.
이벤트 유형:	성능.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT.

**참고:** IBM MQ for z/OS는 공유 큐에서 서비스 간격 이벤트를 지원합니다.

## **이벤트 데이터**

### ***QMgrName***

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### ***QName***

설명: 이 큐 서비스 간격 이벤트 생성의 원인이 되는 명령에 지정된 큐 이름입니다.  
ID: MQCA\_BASE\_Q\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### ***TimeSinceReset***

설명: 통계가 마지막으로 재설정된 이후의 시간이며 초 단위입니다.  
ID: MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### ***HighQDepth***

설명: 큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에 있는 최대 메시지 수  
ID: MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### ***MsgEnqCount***

설명: 큐에 넣은 메시지의 수입입니다. 큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에 넣은 메시지의 수입입니다.  
ID: MQIA\_MSG\_ENQ\_COUNT.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### ***MsgDeqCount***

설명: 큐 통계가 마지막으로 재설정된 이후로 큐에서 제거된 메시지의 수입입니다.  
ID: MQIA\_MSG\_DEQ\_COUNT.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

## 큐 유형 오류

이벤트 이름:	큐 유형 오류
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1128 페이지의 『2057 (0809) (RC2057): MQRC_Q_TYPE_ERROR』</a> . 큐 유형이 올바르지 않습니다.
이벤트 설명:	MQOPEN 호출에서 오브젝트 디스크립터에 있는 <i>ObjectQMgrName</i> 필드가 (큐 관리자 알리어스를 지정하기 위해) 리모트 큐의 로컬 정의 이름을 지정합니다. 해당 로컬 정의에서 <b>RemoteQMgrName</b> 속성은 로컬 큐 관리자의 이름입니다. 그러나 <i>ObjectName</i> 필드는 허용되지 않는 로컬 큐 관리자에서 모델 큐의 이름을 지정합니다. 자세한 정보는 <a href="#">큐 관리자 이벤트를 참조하십시오</a> .
이벤트 유형:	리모트.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **QName**

설명:	오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).
ID:	MQCA_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **ApplType**

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 유형입니다.
ID:	MQIA_APPL_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

### **ApplName**

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 이름입니다.
ID:	MQCACF_APPL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **ObjectQMgrName**

설명: 오브젝트 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **ConnName**

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **ChannelName**

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

## **권한 레코드 새로 고치기**

이벤트 이름:	권한 레코드 새로 고치기
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1230 페이지의 『2370 (0942) (RC2370): MQRC CONFIG_REFRESH_OBJECT』</a> . 큐 관리자 구성 새로 고치기 - 권한 레코드
이벤트 설명:	<b>TYPE(CONFIGEV)</b> 를 지정하는 <b>REFRESH QMGR</b> 명령이 실행되었습니다.
이벤트 유형:	구성
플랫폼:	z/OS를 제외한 모든 플랫폼.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

REFRESH QMGR 명령은 많은 구성 이벤트를 생성할 수 있습니다. 명령에서 선택하는 각 권한 레코드에 대해 하나의 이벤트가 생성됩니다.

## **이벤트 데이터**

### **EventQMgr**

설명: 명령 또는 호출이 입력된 큐 관리자. 즉, 명령이 처리되고 이벤트를 생성하는 큐 관리자는 이벤트 메시지의 MQMD에 있습니다.  
ID: MQCACF\_EVENT\_Q\_MGR  
데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **EventUserId**

설명: 이벤트를 생성한 명령 또는 호출을 실행한 사용자 ID입니다.  
이 ID는 명령 또는 호출을 발행하기 위해 권한을 확인하는 데 사용되는 동일한 사용자 ID입니다. 큐로부터 수신된 명령의 경우, 이 ID는 명령에 대한 메시지 디스크립터의 사용자 ID(**UserIdentifier**)이기도 합니다

ID: MQCACF\_EVENT\_USER\_ID  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_USER\_ID\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **EventOrigin**

설명: 이벤트를 초래한 조치의 원본.  
ID: MQIACF\_EVENT\_ORIGIN  
데이터 유형: MQCFIN.  
값: **MQEVO\_CONSOLE**  
콘솔 명령(runmqsc 또는 setmqaut)  
**MQEVO\_INTERNAL**  
큐 관리자가 직접 수행  
**MQEVO\_MSG**  
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE의 명령 메시지  
리턴됨: 항상

### **EventAccountingToken**

설명: 메시지로 수신된 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 계정 토큰(**AccountingToken**)입니다.  
ID: MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN  
데이터 유형: MQCFBS  
최대 길이: MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH  
리턴됨: **EventOrigin**이 MQEVO\_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **EventApplIdentity**

설명: 메시지로 수신된 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 애플리케이션 ID 데이터(**ApplIdentityData**)입니다.  
ID: MQMQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY  
데이터 유형: MQCFST  
최대 길이: MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH  
리턴됨: **EventOrigin**이 MQEVO\_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **EventApplType**

설명:	메시지로 수신된 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 애플리케이션 유형( <b>PutApplType</b> )입니다.
ID:	MQIACF_EVENT_APPL_TYPE
데이터 유형:	MQCFIN
값:	
리턴됨:	<b>EventOrigin</b> 이 MQEVO_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **EventApplName**

설명:	메시지로 수신된 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 애플리케이션 이름( <b>PutApplName</b> )입니다.
ID:	MQCACF_EVENT_APPL_NAME
데이터 유형:	MQCFST
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH
리턴됨:	<b>EventOrigin</b> 이 MQEVO_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **EventApplOrigin**

설명:	메시지로 수신된 명령(MQEVO_MSG)의 경우, 명령 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 애플리케이션 원본 데이터( <b>ApplOriginData</b> )입니다.
ID:	MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN
데이터 유형:	MQCFST
최대 길이:	MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH
리턴됨:	<b>EventOrigin</b> 이 MQEVO_MSG인 경우에만 해당됩니다.

### **ObjectType**

설명:	오브젝트 유형
ID:	MQIACF_OBJECT_TYPE
데이터 유형:	MQCFIN
값:	MQOT_AUTH_REC
리턴됨:	항상

### **ProfileName**

설명:	오브젝트 또는 일반 프로파일 이름
ID:	MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME
데이터 유형:	MQCFST
최대 길이:	MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH
리턴됨:	항상

### **오브젝트 속성**

오브젝트의 각 속성에 대해 매개변수 구조가 리턴됩니다. 리턴된 속성은 오브젝트 유형에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 [69 페이지의 『이벤트 데이터에 대한 오브젝트 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

## 오브젝트 새로 고치기

이벤트 이름:	오브젝트 새로 고치기
MQCFH의 이유 코드:	<u>1230 페이지의 『2370 (0942) (RC2370): MQRC CONFIG REFRESH OBJECT』</u> . 큐 관리자 구성을 새로 고칩니다.
이벤트 설명:	TYPE(CONFIGEV)을 지정하는 REFRESH QMGR 명령이 발행되었습니다.
이벤트 유형:	구성.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

**참고:** REFRESH QMGR 명령은 수많은 구성 이벤트 메시지를 생성할 수 있습니다. 명령에서 선택하는 각 오브젝트에 대해 하나의 이벤트가 생성됩니다.

### 이벤트 데이터

#### **EventUserId**

설명:	이벤트를 생성한 명령 또는 호출을 실행한 사용자 ID입니다. (명령 또는 호출을 발행하기 위해 권한을 확인하는 데 사용되는 동일한 사용자 ID입니다. 큐에서 수신한 명령의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 사용자 ID(UserIdentifier)이기도 합니다.)
ID:	MQCACF_EVENT_USER_ID.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_USER_ID_LENGTH.
리턴됨:	항상.

#### **EventOrigin**

설명:	이벤트를 초래한 조치의 원본.
ID:	MQIACF_EVENT_ORIGIN.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQEVO_CONSOLE</b> 콘솔 명령. <b>MQEVO_INIT</b> 초기화 입력 데이터 세트 명령. <b>MQEVO_INTERNAL</b> 큐 관리자가 직접. <b>MQEVO_MSG</b> SYSTEM.COMMAND.INPUT의 명령 메시지. <b>MQEVO_OTHER</b> 해당 사항 없음.
리턴됨:	항상.

#### **EventQMgr**

설명:	명령 또는 호출이 입력된 큐 관리자. (명령이 실행되고 이벤트를 생성하는 큐 관리자는 이벤트 메시지의 MQMD에 있습니다.)
ID:	MQCACF_EVENT_Q_MGR.

데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### ***EventAccountingToken***

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 계정 토큰(AccountingToken)입니다.  
ID: MQBACF\_EVENT\_ACCOUNTING\_TOKEN.  
데이터 유형: MQCFBS.  
최대 길이: MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.  
리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### ***EventApplIdentity***

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 ID 데이터(ApplIdentityData)입니다.  
ID: MQCACF\_EVENT\_APPL\_IDENTITY.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH.  
리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### ***EventApplType***

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 유형(PutApplType)입니다.  
ID: MQIACF\_EVENT\_APPL\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### ***EventApplName***

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 이름(PutApplName)입니다.  
ID: MQCACF\_EVENT\_APPL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

### ***EventApplOrigin***

설명: 메시지로 수신되는 명령(MQEVO\_MSG)의 경우, 명령 메시지의 MQMD의 애플리케이션 원본 데이터(ApplOriginData)입니다.  
ID: MQCACF\_EVENT\_APPL\_ORIGIN.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_APPL\_ORIGIN\_DATA\_LENGTH.  
리턴됨: EventOrigin이 MQEVO\_MSG인 경우에만.

## **ObjectType**

설명:	오브젝트 유형:
ID:	MQIACF_OBJECT_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
값:	<b>MQOT_CHANNEL</b> 채널. <b>MQOT_CHLAUTH</b> 채널 인증 레코드입니다. <b>MQOT_NAMELIST</b> 이름 목록. <b>MQOT_NONE</b> 오브젝트가 없습니다. <b>MQOT_PROCESS</b> :NONE. <b>MQOT_Q</b> 큐. <b>MQOT_Q_MGR</b> 큐 관리자. <b>MQOT_STORAGE_CLASS</b> 스토리지 클래스. <b>MQOT_AUTH_INFO</b> 인증 정보. <b>MQOT_CF_STRUC</b> CF 구조입니다. <b>MQOT_TOPIC</b> 있습니다. <b>MQOT_COMM_INFO</b> 통신 정보입니다. <b>MQOT_LISTENER</b> 채널 리스너입니다.
리턴됨:	항상.

## **ObjectName**

설명:	오브젝트 이름:
-----	----------

ID: ID는 오브젝트 유형에 따라 다릅니다.

- 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

참고: 또한 MQCACH\_CHANNEL\_NAME은 채널 인증에 사용될 수 있습니다.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 항상

### **Disposition**

설명: 오브젝트 속성 지정 값:

ID: MQIA\_QSG\_DISP.

데이터 유형: MQCFIN.

값: **MQQSGD\_Q\_MGR**  
오브젝트가 큐 관리자의 페이지 세트에 상주합니다.

**MQQSGD\_SHARED**  
오브젝트는 공유 저장소에 상주하며 메시지는 커플링 기능에서 공유됩니다.

**MQQSGD\_GROUP**  
오브젝트는 공유 저장소에 상주합니다.

**MQQSGD\_COPY**  
오브젝트가 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 GROUP 오브젝트의 로컬 사본입니다.

리턴됨: 큐 관리자 및 CF 구조 오브젝트를 제외하고 항상

### **오브젝트 속성**

오브젝트의 각 속성에 대해 매개변수 구조가 리턴됩니다. 리턴된 속성은 오브젝트 유형에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 69 페이지의 『이벤트 데이터에 대한 오브젝트 속성』의 내용을 참조하십시오.

### **리모트 큐 이름 오류**

이벤트 이름: 리모트 큐 이름 오류

---

MQCFH의 이유 코드: 1170 페이지의 『2184 (0888) (RC2184): MQRC\_REMOTE\_Q\_NAME\_ERROR』. 리모트 큐 이름이 올바르지 않습니다.

---

이벤트 설명:	MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 다음 중 하나가 발생합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>리모트 큐의 로컬 정의(또는 알리어스)가 지정되었으나 리모트 큐 정의에서 <b>RemoteQName</b> 속성이 공백입니다. 정의의 <i>XmitQName</i>이(가) 공백이 아닌 경우에도 이 오류가 발생합니다.</li> <li>오브젝트 설명자의 <i>ObjectQMgrName</i> 필드는 로컬 큐 관리자의 이름이 아니고 공백이 아니지만 <i>ObjectName</i> 필드는 공백입니다.</li> </ul>
---------	---

---

이벤트 유형:	리모트.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

---

## 이벤트 데이터

### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **QName**

설명:	오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).
ID:	MQCA_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **ApplType**

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 유형입니다.
ID:	MQIA_APPL_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

### **ApplName**

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 이름입니다.
ID:	MQCACF_APPL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **ObjectQMgrName**

설명:	오브젝트 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.

데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 오브젝트 설명자(MQOD)의 *ObjectName*이(가) 열렸을 때 오브젝트가 현재 연결되어 있지 않은 경우입니다.

### ConnName

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
 ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### ChannelName

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
 ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
 리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

## 전송 큐 유형 오류

이벤트 이름:	전송 큐 유형 오류
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1140 페이지의 『2091 (082B) (RC2091): MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR』</a> . 전송 큐가 로컬이 아닙니다.
이벤트 설명:	MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신됩니다. 오브젝트 디스크립터에서 <i>ObjectName</i> 또는 <i>ObjectQMgrName</i> 필드가 리모트 큐의 로컬 정의를 지정하지만, 정의의 <b>XmitQName</b> 속성에 다음 중 하나가 적용됩니다. 다음 중 하나입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>XmitQName</i>이 공백이 아니지만, 로컬 큐가 아닌 큐를 지정합니다. 또는</li> <li>• <i>XmitQName</i>이 공백이지만, <i>RemoteQMgrName</i>이 로컬 큐가 아닌 큐를 지정합니다.</li> </ul> 큐 이름이 셀 디렉토리를 통해 해석되고, 셀 디렉토리에서 확보한 리모트 큐 관리자 이름이 큐의 이름이지만, 로컬 큐가 아닌 경우에 발생합니다.
이벤트 유형:	리모트.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 이벤트 데이터

### QMgrName

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.

ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

**QName**

설명: 오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).  
 ID: MQCA\_Q\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

**XmitQName**

설명: 전송 큐 이름.  
 ID: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

**QType**

설명: 전송 큐의 유형  
 ID: MQIA\_Q\_TYPE.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 값: **MQQT\_ALIAS**  
 알리어스 큐 정의입니다.  
**MQQT\_REMOTE**  
 리모트 큐의 로컬 정의입니다.  
 리턴됨: 항상.

**ApplType**

설명: 이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 유형입니다.  
 ID: MQIA\_APPL\_TYPE.  
 데이터 유형: MQCFIN.  
 리턴됨: 항상.

**ApplName**

설명: 이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 이름입니다.  
 ID: MQCACF\_APPL\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

### **ObjectQMgrName**

설명:	오브젝트 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	오브젝트 설명자(MQOD)의 <i>ObjectName</i> 이(가) 열렸을 때 오브젝트가 현재 연결되어 있지 않은 경우입니다.

### **ConnName**

설명:	클라이언트 연결의 연결 이름
ID:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
리턴됨:	이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **ChannelName**

설명:	클라이언트 연결의 채널 이름
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
리턴됨:	이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

## **전송 큐 사용 오류**

이벤트 이름:	전송 큐 사용 오류
MQCFH의 이유 코드:	<u>1141 페이지의 『2092 (082C) (RC2092): MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR』.</u> 전송 큐의 사용이 올바르지 않습니다.
이벤트 설명:	<p>MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서, 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신되지만 다음 중 하나가 발생했습니다. 다음 중 하나입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>ObjectQMgrName</i>이 로컬 큐의 이름을 지정하지만, MQUS_TRANSMISSION의 <b>Usage</b> 속성을 갖고 있지 않습니다.</li><li>• 오브젝트 디스크립터 내의 <i>ObjectName</i> 또는 <i>ObjectQMgrName</i> 필드가 리모트 큐의 로컬 정의를 지정하지만, 정의의 <b>XmitQName</b> 속성에 다음 중 하나가 적용됩니다.<ul style="list-style-type: none"><li>- <i>XmitQName</i>이 공백이 아니지만, MQUS_TRANSMISSION의 <b>Usage</b> 속성이 없는 큐를 지정합니다.</li><li>- <i>XmitQName</i>이 공백이지만, <i>RemoteQMgrName</i>이 MQUS_TRANSMISSION의 <b>Usage</b> 속성이 없는 큐를 지정합니다.</li></ul></li><li>• 큐 이름이 셀 디렉토리를 통해 해석되고, 셀 디렉토리에서 확보한 리모트 큐 관리자 이름이 로컬 큐의 이름이지만, MQUS_TRANSMISSION의 <b>Usage</b> 속성을 갖고 있지 않습니다.</li></ul>

이벤트 유형:	리모트.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

## 이벤트 데이터

### ***QMgrName***

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### ***QName***

설명:	오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).
ID:	MQCA_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### ***XmitQName***

설명:	전송 큐 이름.
ID:	MQCA_XMIT_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### ***ApplType***

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 유형입니다.
ID:	MQIA_APPL_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

### ***ApplName***

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 이름입니다.
ID:	MQCACF_APPL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### ***ObjectQMgrName***

설명:	오브젝트 큐 관리자의 이름.
-----	-----------------

ID: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 오브젝트 설명자(MQOD)의 *ObjectName*이(가) 열렸을 때 오브젝트가 현재 연결되어 있지 않은 경우입니다.

**ConnName**

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
 ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

**ChannelName**

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
 ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
 리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

**알 수 없는 알리어스 기본 큐**

이벤트 이름:	알 수 없는 알리어스 기본 큐
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1137 페이지의 『2082 (0822) (RC2082): MQRC UNKNOWN ALIAS BASE Q』</a> . 알 수 없는 알리어스 기본 큐 또는 주제입니다.
이벤트 설명:	목적지로 알리어스 큐를 지정하는 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만, 알리어스 큐 속성에서 <i>BaseObjectName</i> 이 큐 또는 토픽 이름으로 인식되지 않습니다.
이벤트 유형:	로컬
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

**이벤트 데이터**

**QMgrName**

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.  
 ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.  
 데이터 유형: MQCFST.  
 최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
 리턴됨: 항상.

### **QName**

설명: 오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).  
ID: MQCA\_Q\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **BaseObjectName**

설명: 알리어스가 해석될 오브젝트 이름입니다.  
ID: MQCA\_BASE\_OBJECT\_NAME. 기존 애플리케이션과의 호환성을 위해, 계속 MQCA\_BASE\_Q\_NAME을 사용할 수 있습니다.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **ApplType**

설명: 이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 유형입니다.  
ID: MQIA\_APPL\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### **ApplName**

설명: 이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 이름입니다.  
ID: MQCACF\_APPL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **ObjectQMgrName**

설명: 오브젝트 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 오브젝트 설명자(MQOD)의 *ObjectName*이(가) 열렸을 때 오브젝트가 현재 연결되어 있지 않은 경우입니다.

### **BaseType**

설명: 알리어스가 해석될 오브젝트의 유형  
ID: MQIA\_BASE\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.

값: **MQOT\_Q**  
기본 오브젝트 유형이 큐입니다.

**MQOT\_TOPIC**  
기본 오브젝트 유형이 토픽입니다.

리턴됨: 항상.

#### **ConnName**

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름

ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

#### **ChannelName**

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름

ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH

리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **알 수 없는 기본 전송 큐**

이벤트 이름:	알 수 없는 기본 전송 큐
MQCFH의 이유 코드:	<a href="#">1175 페이지의 『2197 (0895) (RC2197): MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q』</a> . 알 수 없는 기본 전송 큐입니다.
이벤트 설명:	리모트 큐를 목적지로 지정하는 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 발생되었습니다. 리모트 큐의 로컬 정의가 지정되었거나 큐 관리자 알리어스가 해석되는 경우, 로컬 정의의 <b>XmitQName</b> 속성이 공백입니다.  목적지 큐 관리자와 동일한 이름을 가진 큐가 정의되지 않았습니다. 따라서 큐 관리자가 기본 전송 큐를 사용하려고 시도했습니다. 그러나 <b>DefXmitQName</b> 큐 관리자 속성에서 정의하는 이름이 로컬로 정의된 큐의 이름이 아닙니다.
이벤트 유형:	리모트.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### **이벤트 데이터**

#### **QMgrName**

설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.

ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.

데이터 유형: MQCFST.

최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

#### **QName**

설명: 오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).  
ID: MQCA\_Q\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

#### **XmitQName**

설명: 기본 전송 큐 이름.  
ID: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

#### **ApplType**

설명: 리모트 큐를 열려고 시도하는 애플리케이션의 유형입니다.  
ID: MQIA\_APPL\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

#### **ApplName**

설명: 리모트 큐를 열려고 시도하는 애플리케이션의 이름입니다.  
ID: MQCACF\_APPL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

#### **ObjectQMgrName**

설명: 오브젝트 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 오브젝트 설명자(MQOD)의 *ObjectName*이(가) 열렸을 때 오브젝트가 현재 연결되어 있지 않은 경우입니다.

#### **ConnName**

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.

데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
리턴됨:	이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### ChannelName

설명:	클라이언트 연결의 채널 이름
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
리턴됨:	이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### 알 수 없는 오브젝트 이름

이벤트 이름:	알 수 없는 오브젝트 이름
MQCFH의 이유 코드:	1138 페이지의 『2085 (0825) (RC2085): MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME』. 알 수 없는 오브젝트 이름.
이벤트 설명:	MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 오브젝트 디스크립터 MQOD의 <i>ObjectQMgrName</i> 필드가 다음 옵션 중 하나로 설정됩니다. 다음 중 하나입니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 공백</li> <li>• 로컬 큐 관리자의 이름</li> <li>• <b>RemoteQMgrName</b> 속성이 로컬 큐 관리자의 이름인 리모트 큐의 로컬 정의 이름 (큐 관리자 알리어스)</li> </ul> 그러나 지정된 오브젝트 유형에 대해 오브젝트 디스크립터의 <i>ObjectName</i> 이 인식되지 않습니다.
이벤트 유형:	로컬
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### 이벤트 데이터

#### QMgrName

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

#### ApplType

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 유형입니다.
ID:	MQIA_APPL_TYPE.

데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### **AppIName**

설명: 이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 이름입니다.  
ID: MQCACF\_APPL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **QName**

설명: 오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).  
ID: MQCA\_Q\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 열린 오브젝트가 큐 오브젝트인 경우. *QName* 또는 *TopicName*이 리턴됩니다.

### **ProcessName**

설명: 오브젝트 디스크립터(MQOD)의 프로세스 오브젝트 이름  
ID: MQCA\_PROCESS\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 열린 오브젝트가 프로세스 오브젝트인 경우. *ProcessName*, *QName* 또는 *TopicName* 중 하나가 리턴됩니다.

### **ObjectQMgrName**

설명: 오브젝트 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 오브젝트 설명자(MQOD)의 *ObjectName*이(가) 열렸을 때 오브젝트가 현재 연결되어 있지 않은 경우입니다.

### **TopicName**

설명: 오브젝트 디스크립터(MQOD)의 토픽 오브젝트 이름.  
ID: MQCA\_TOPIC\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 열린 오브젝트가 토픽 오브젝트인 경우. *ProcessName*, *QName* 또는 *TopicName* 중 하나가 리턴됩니다.

**ConnName**

설명:	클라이언트 연결의 연결 이름
ID:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
리턴됨:	이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

**ChannelName**

설명:	클라이언트 연결의 채널 이름
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
리턴됨:	이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

**알 수 없는 리모트 큐 관리자**

이벤트 이름: 알 수 없는 리모트 큐 관리자

---

MQCFH의 이유 코드: [1139 페이지의 『2087 \(0827\) \(RC2087\): MQRC UNKNOWN REMOTE Q MGR』](#).  
알 수 없는 리모트 큐 관리자.

---

이벤트 설명:

MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서, 다음 이유 중 하나로 인해 큐 이름 해석에 관한 오류가 발생했습니다.

- *ObjectQMGrName*이 공백이거나 로컬 큐 관리자의 이름이고, *ObjectName*이 공백인 *XmitQName*이 있는 리모트 큐의 로컬 정의 이름입니다. 그러나 *RemoteQMGrName* 이름으로 정의된 (전송) 큐가 없고, **DefXmitQName** 큐 관리자 속성이 공백입니다.
- *ObjectQMGrName*이 공백인 *XmitQName*이 있는 (리모트 큐의 로컬 정의로 보유되는) 큐 관리자 알리어스 정의의 이름입니다. 그러나 *RemoteQMGrName* 이름으로 정의된 (전송) 큐가 없고, **DefXmitQName** 큐 관리자 속성이 공백입니다.
- 지정된 *ObjectQMGrName*이 다음이 아닙니다.
  - 공백
  - 로컬 큐 관리자의 이름
  - 로컬 큐의 이름
  - 큐 관리자 알리어스 정의의 이름(즉, 공백인 *RemoteQName*이 있는 리모트 큐의 로컬 정의)

또한 **DefXmitQName** 큐 관리자 속성이 공백입니다.

- *ObjectQMGrName*이 공백이거나 로컬 큐 관리자의 이름이며, *RemoteQMGrName*이 공백이거나 로컬 큐 관리자의 이름인 *ObjectName*이 리모트 큐(또는 알리어스)의 로컬 정의 이름입니다. *XmitQName*이 공백이 아닌 경우에도 이 오류가 발생합니다.
- *ObjectQMGrName*은 리모트 큐의 로컬 정의 이름입니다. 이 경우, 큐 관리자 알리어스 정의가 되어야 하지만, 정의에서 *RemoteQName*이 공백이 아닙니다.
- *ObjectQMGrName*이 모델 큐의 이름입니다.
- 큐 이름이 셀 디렉토리를 통해 해석됩니다. 그러나 셀 디렉토리에서 확보한 리모트 큐 관리자 이름과 동일한 이름으로 정의된 큐가 없습니다. 또한 **DefXmitQName** 큐 관리자 속성이 공백입니다.
- z/OS 전용: 큐 공유 그룹에 있는 큐 관리자에 메시지가 넣어지고 *SQQMNAME*이 USE로 설정됩니다. 그러면 큐에 메시지를 넣기 위해 지정된 큐 관리자로 메시지의 라우트를 지정합니다. *SQQMNAME*이 IGNORE로 설정되면 메시지가 직접 큐로 들어갑니다.

---

이벤트 유형:	리모트.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

---

### 이벤트 데이터

#### **QMGrName**

- 설명: 이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
- ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME.
- 데이터 유형: MQCFST.
- 최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.
- 리턴됨: 항상.

#### **QName**

- 설명: 오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).

ID: MQCA\_Q\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **ApplType**

설명: 리모트 큐를 열려고 시도하는 애플리케이션의 유형입니다.  
ID: MQIA\_APPL\_TYPE.  
데이터 유형: MQCFIN.  
리턴됨: 항상.

### **ApplName**

설명: 리모트 큐를 열려고 시도하는 애플리케이션의 이름입니다.  
ID: MQCACF\_APPL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 항상.

### **ObjectQMgrName**

설명: 오브젝트 큐 관리자의 이름.  
ID: MQCACF\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 오브젝트 설명자(MQOD)의 *ObjectName*이(가) 열렸을 때 오브젝트가 현재 연결되어 있지 않은 경우입니다.

### **ConnName**

설명: 클라이언트 연결의 연결 이름  
ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **ChannelName**

설명: 클라이언트 연결의 채널 이름  
ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME.  
데이터 유형: MQCFST.  
최대 길이: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH  
리턴됨: 이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

## 알 수 없는 전송 큐

이벤트 이름:	알 수 없는 전송 큐
MQCFH의 이유 코드:	1175 페이지의 『2196 (0894) (RC2196): MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q』. 알 수 없는 전송 큐
이벤트 설명:	MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신됩니다. 오브젝트 디스크립터의 <i>ObjectName</i> 또는 <i>ObjectQMgrName</i> 이 리모트 큐의 로컬 정의 이름을 지정합니다. (후자의 경우, 큐 관리자 알리어스가 사용됩니다.) 그러나 정의의 <b>XmitQName</b> 속성이 공백이 아니고, 로컬로 정의된 큐의 이름이 아닙니다.
이벤트 유형:	리모트.
플랫폼:	모두.
이벤트 큐:	SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT.

### 이벤트 데이터

#### **QMgrName**

설명:	이벤트를 생성하는 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCA_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

#### **QName**

설명:	오브젝트 디스크립터의 큐 이름(MQOD).
ID:	MQCA_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

#### **XmitQName**

설명:	전송 큐 이름.
ID:	MQCA_XMIT_Q_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

#### **ApplType**

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 유형입니다.
ID:	MQIA_APPL_TYPE.
데이터 유형:	MQCFIN.
리턴됨:	항상.

### **ApplName**

설명:	이벤트의 원인이 된 MQI 호출을 작성한 애플리케이션의 이름입니다.
ID:	MQCACF_APPL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_APPL_NAME_LENGTH.
리턴됨:	항상.

### **ObjectQMgrName**

설명:	오브젝트 큐 관리자의 이름.
ID:	MQCACF_OBJECT_Q_MGR_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.
리턴됨:	오브젝트 설명자(MQOD)의 <i>ObjectName</i> 이(가) 열렸을 때 오브젝트가 현재 연결되어 있지 않은 경우입니다.

### **ConnName**

설명:	클라이언트 연결의 연결 이름
ID:	MQCACH_CONNECTION_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CONN_NAME_LENGTH.
리턴됨:	이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

### **ChannelName**

설명:	클라이언트 연결의 채널 이름
ID:	MQCACH_CHANNEL_NAME.
데이터 유형:	MQCFST.
최대 길이:	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH
리턴됨:	이벤트의 원인이 된 MQI를 호출하는 애플리케이션이 클라이언트가 첨부된 애플리케이션입니다.

## 메시지 및 이유 코드

다음 메시지 및 이유 코드를 사용하여 IBM MQ 컴포넌트 또는 애플리케이션에서의 문제점을 해결하는 데 도움을 받을 수 있습니다.

### **Multi** 멀티플랫폼의 AMQ 메시지

AMQ 일련의 진단 메시지가 이 절에 번호순으로 나열되어 있으며, 메시지가 시작되는 IBM MQ의 일부에 따라 그룹화되어 있습니다.

**참고:** 메시지가 단일 플랫폼에 특정한 경우 메시지 ID 뒤에 표시됩니다. 일부 메시지가 여러 번 나열되더라도 각 인스턴스는 다른 플랫폼과 관련이 있습니다. 버전이 있으면 여러 플랫폼에 공용인 버전이 우선 나열되고 그 다음에 개별 플랫폼에 대한 버전이 표시됩니다. 적절한 버전을 읽었는지 확인하십시오.

이러한 메시지의 세부사항은 IBM Documentation의 내용을 참조하십시오.

- [AMQ3xxx: 유틸리티 및 도구](#)

- [AMQ4xxx: 사용자 인터페이스 메시지\(Windows 및 Linux 시스템\)](#)
- [AMQ5xxx: 설치 가능 서비스](#)
- [AMQ6xxx: 공용 서비스](#)
- [AMQ7xxx: IBM MQ 제품](#)
- [AMQ8xxx: 관리](#)
- [AMQ9xxx: 리모트](#)

## 메시지 읽기

각 메시지에 대해 다음 정보가 제공됩니다.

### 메시지 ID

메시지 ID는 다음 세 부분으로 구성됩니다.

1. 문자 "AMQ". 메시지를 IBM MQ의 메시지로 식별합니다.
2. 4자리 10진수코드입니다.
3. 심각도 목록에 표시된 대로 메시지(I, W, E, S 또는 T)의 심각도를 표시하는 접미부 문자.

접미부 문자가 기본적으로 포함됩니다. 예를 들어, 접미부 문자를 포함하지 않은 이전 메시지 형식에 의존하는 스크립트가 있는 경우, `AMQ_DIAGNOSTIC_MSG_SEVERITY` 환경 변수를 0으로 설정하여 접미부 문자를 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.

### 메시지 텍스트

메시지의 요약

### 심각도(Severity)

- 0: 정보
- 10: 경고
- 20: 오류
- 30: 오류
- 40: 심각
- 50: 종료

### 설명

추가 정보를 제공하는 메시지에 대한 설명입니다.

### 응답

사용자가 요청한 응답입니다. 일부 경우, 특히 정보 메시지의 경우에는 "조치가 필요하지 않음"이 응답일 수 있습니다.

## 메시지 변수

일부 메시지는 메시지를 발생시키는 환경에 따라 다른 텍스트 또는 숫자를 표시합니다. 이를 메시지 변수라고 합니다. 메시지 변수는 <insert\_1>, <insert\_2> 등으로 표시됩니다.

일부 경우에는 메시지의 설명 또는 응답에 변수가 있을 수 있습니다. 오류 로그를 확인하여 메시지 변수의 값을 찾으십시오. 설명 및 응답을 포함하여 완전한 메시지가 오류 로그에 기록되어 있습니다.

### 관련 개념

[251 페이지의 『IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes』](#)

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

### 관련 태스크

[오류 로그 사용](#)

### 관련 참조

[1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)

각 호출마다, 큐 관리자 또는 엑시트 루틴은 호출의 성공 또는 실패를 나타내는 완료 코드 및 이유 코드를 리턴합니다.

[1301 페이지의 『PCF 이유 코드』](#)

이유 코드는 해당 메시지에서 사용된 매개변수에 따라 PCF 형식으로 명령 메시지에 대한 응답으로 브로커에서 리턴될 수 있습니다.

#### 1375 페이지의 『TLS(Transport Layer Security) 리턴 코드』

IBM MQ는 다양한 통신 프로토콜로 TLS를 사용할 수 있습니다. 이 주제를 사용하여 TLS에서 리턴할 수 있는 오류 코드를 식별하십시오.

#### 1381 페이지의 『WCF 사용자 정의 채널 예외』

진단 메시지는 이 주제에서 시작되는 WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) 사용자 정의 채널의 일부에 따라 번호순으로 나열됩니다.

## IBM MQ Console 메시지

IBM MQ Console에 대한 메시지를 식별 및 해석하는 데 도움이 되는 참조 정보입니다.

이러한 메시지의 세부사항은 IBM Documentation의 내용을 참조하십시오.

- [MQWB20xx: IBM MQ Console 메시지](#)

### 메시지 읽기

각 메시지에 대해 다음 정보가 제공됩니다.

#### 메시지 ID

메시지 ID는 다음 세 부분으로 구성됩니다.

1. 문자 "MQWB", IBM MQ Console의 메시지인지 식별합니다.
2. 4자리 10진수 코드
3. 접미부 문자로서, 메시지의 심각도(I, W, E, S 또는 T)를 표시합니다. 다음 심각도 목록을 참조하십시오.

#### 메시지 텍스트

메시지의 요약

#### 심각도(Severity)

- 0: 정보
- 10: 경고
- 20: 오류
- 30: 오류
- 40: 심각
- 50: 종료

#### 설명

추가 정보를 제공하는 메시지에 대한 설명입니다.

#### 응답

사용자가 요청한 응답입니다. 일부 경우, 특히 정보 메시지의 경우에는 "조치가 필요하지 않음"이 응답일 수 있습니다.

### 메시지 변수

일부 메시지는 메시지를 발생시키는 환경에 따라 다른 텍스트 또는 숫자를 표시합니다. 이를 메시지 변수라고 합니다. 메시지 변수는 <insert\_1>, <insert\_2> 등으로 표시됩니다.

일부 경우에는 메시지의 설명 또는 응답에 변수가 있을 수 있습니다. 오류 로그를 확인하여 메시지 변수의 값을 찾으십시오. 설명 및 응답을 포함하여 완전한 메시지가 오류 로그에 기록되어 있습니다.

## IBM MQ Internet Pass-Thru 메시지

IBM MQ Internet Pass-Thru의 메시지를 식별 및 해석하는 데 도움이 되는 참조 정보입니다.

명령행에서 실행하는 경우 IBM MQ Internet Pass-Thru(MQIPT)는 콘솔에 정보, 경고 및 오류 메시지를 표시합니다.

MQIPT 진단 메시지는 이 섹션에 번호순으로 나열되며 소속된 MQIPT 파트에 따라 그룹화됩니다.

- 226 페이지의 『MQCAxxxx: 관리 클라이언트 메시지』
- 228 페이지의 『MQCPxxxx: MQIPT 메시지』

## 메시지 읽기

모든 메시지 ID는 다음과 같은 동일한 형식을 따릅니다.

MQCpsnnn

설명:

- p는 메시지의 생성자입니다.
  - A: **mqiptAdmin** 명령
  - P: MQIPT
- s는 메시지의 심각도입니다.
  - I: 정보
  - W: 경고
  - E: 오류
- nnn은 세 자릿수 메시지 번호입니다.

## 메시지 변수

일부 메시지는 메시지를 발생시키는 환경에 따라 다른 텍스트 또는 숫자를 표시합니다. 이를 메시지 변수라고 합니다. 메시지 변수는 <insert\_1>, <insert\_2> 등으로 표시됩니다.

## MQCAxxxx: 관리 클라이언트 메시지

**MQCAE001** 알 수 없는 호스트: <insert\_1>

설명:

MQIPT 호스트를 찾을 수 없습니다.

사용자 응답:

지정된 호스트 이름이 올바른지 검사하십시오. 호스트 이름을 PING하거나 해당 IP 주소를 사용해 보십시오.

**MQCAE002** 시스템으로부터 다음 오류가 보고되었습니다. <insert\_1>

설명:

MQIPT와 통신 중 오류가 발생했습니다.

사용자 응답:

오류 메시지의 텍스트를 검토하고 적절한 조치를 수행하십시오.

**MQCAE023** MQIPT에서 사용자의 비밀번호를 인식하지 못했습니다.

설명:

관리 명령을 MQIPT로 실행하는 경우 올바르지 않은 비밀번호가 지정되었습니다.

사용자 응답:

MQIPT로 관리 명령을 실행하는 경우 올바른 비밀번호가 입력되었는지 확인하십시오.

**MQCAE024** MQIPT <insert\_1>이(가) 명령을 인식하지 못했습니다.

설명:

MQIPT와 통신 중 오류가 감지되었습니다.

사용자 응답:

**mqiptAdmin** 명령이 관리 중인 MQIPT 인스턴스와 동일한 버전 또는 더 높은 버전에 있는지 확인하십시오. 이 조건이 지속되면 IBM 소프트웨어 지원 센터에 문의하십시오.

**MQCAE026** MQIPT <insert\_1>에서 리모트 종료 가 사용 불가능합니다.

설명:

원격 시스템 종료 가 사용으로 설정되지 않았기 때문에 MQIPT는 종료 요청을 수신했지만 처리할 수 없습니다.

사용자 응답:

MQIPT의 원격 시스템 종료를 사용하려면 구성 파일을 편집하고 **RemoteShutDown** 특성을 true로 설정하십시오.

**MQCAE057** 올바르지 않은 포트 번호가 지정되었습니다.

설명:

올바르지 않은 포트 번호가 매개변수로 명령에 지정되었습니다.

**사용자 응답:**  
올바른 포트 번호를 명령 매개변수에서 지정하십시오.

---

**MQCAE058** 이름 <insert\_1>로 MQIPT의 로컬 인스턴스를 찾을 수 없음

**설명:**  
지정된 이름의 MQIPT의 활성 로컬 인스턴스를 **mqiptAdmin** 명령으로 찾지 못했습니다.

**사용자 응답:**  
MQIPT의 활성 인스턴스의 이름을 매개변수로 **mqiptAdmin** 명령에 지정하십시오. MQIPT의 인스턴스는 **mqiptAdmin**과 동일한 사용자 ID로 로컬 시스템에서 실행 중이어야 합니다. 또는 AIX and Linux, **mqiptAdmin**은 root로 실행될 수 있습니다. MQIPT의 활성 로컬 인스턴스를 나열하려면 **mqiptAdmin** 명령의 **-list** 옵션을 사용하십시오.

---

**MQCAE059** MQIPT <insert\_1>가 이미 종료됨

**설명:**  
명령이 MQIPT에 전송되었지만 MQIPT 인스턴스는 이미 종료 중입니다.

---

**MQCAE060** 로컬 관리가 사용 안함으로 설정되었습니다.

**설명:**  
명령이 MQIPT의 로컬 인스턴스로 전송되었지만 로컬 관리는 사용 불가능합니다.

**사용자 응답:**  
**LocalAdmin** 특성을 사용하여 로컬 관리를 사용 가능하게 하거나 명령 포트를 사용하여 MQIPT(를) 관리하십시오.

---

**MQCAE061** MQIPT: <insert\_1>에 대한 TLS 연결 설정 오류

**설명:**  
**mqiptAdmin** 명령이 MQIPT에 대한 TLS 연결을 설정하려고 시도하는 경우 오류가 발생했습니다. 전달되었던 예외의 세부사항은 이 메시지를 따릅니다.

### 사용자 응답

메시지에서 예외의 세부사항을 조사하십시오.  
**mqiptAdmin** 명령에 대한 TLS 구성이 올바른지 확인하십시오.

- 특성 파일은 **mqiptAdmin**에서 사용될 신뢰 저장소의 이름을 포함해야 리모트 MQIPT 인스턴스의 ID 및 비밀 번호를 유효성 검증하여 신뢰 저장소에 액세스할 수 있습니다.
- **mqiptAdmin**에서 사용된 신뢰 저장소는 MQIPT 서버 인증서에 서명한 CA의 CA 인증서를 포함해야 합니다.

---

**MQCAE062** 특성 <insert\_2>에 지정된 파일 <insert\_1>이(가) 존재하지 않거나 읽을 수 없습니다.

**설명:**

**mqiptAdmin** 특성 파일의 특성은 존재하지 않는 파일 또는 디렉토리를 참조합니다.

**사용자 응답:**  
특성 파일을 편집하여 파일 또는 디렉토리의 올바른 위치를 지정하십시오.

---

**MQCAE063** 특성 파일 <insert\_1>이(가) 존재하지 않거나 읽을 수 없습니다.

**설명:**  
**-p** 매개변수가 **mqiptAdmin**으로 지정된 특성 파일이 존재하지 않거나 읽을 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
특성 파일의 이름이 **-p** 매개변수로 지정되고 **mqiptAdmin** 명령을 실행 중인 사용자가 파일을 읽을 수 있는지 확인하십시오.

---

**MQCAE064** 특성 파일 <insert\_1>을 읽는 중 오류가 발생했습니다.

**설명:**  
**-p** 매개변수가 **mqiptAdmin**으로 지정된 특성 파일을 읽는 중에 오류가 발생했습니다.

**사용자 응답:**  
특성 파일의 이름이 **-p** 매개변수로 올바르게 지정되고 **mqiptAdmin** 명령을 실행 중인 사용자가 파일을 읽을 수 있는지 확인하십시오.

---

**MQCAE065** MQIPT <insert\_1>이(가) 종료되었습니다.

**설명:**  
**mqiptAdmin**에서 실행한 명령을 처리하는 중에 MQIPT 이(가) 종료되었습니다.

---

**MQCAE066** MQIPT 명령 레벨 <insert\_1>은 **mqiptAdmin** 버전 <insert\_2>에서 지원되지 않습니다.

**설명:**  
**mqiptAdmin** 명령이 이 버전의 **mqiptAdmin**에서 지원되지 않는 명령 레벨에 있는 MQIPT의 인스턴스에 연결되어 있습니다.

**사용자 응답:**  
**mqiptAdmin** 명령은 항상 연결된 MQIPT의 인스턴스와 동일한 버전이거나 더 높은 버전에 있습니다.

---

**MQCAI025** MQIPT <insert\_1>이(가) 새로 고쳐졌습니다.

**설명:**  
MQIPT는 구성 파일을 읽어 업데이트되었습니다.

---

**MQCAI026** MQIPT <insert\_1>이(가) 종료 요청을 수신했습니다.

**설명:**  
MQIPT가 종료 요청을 수신확인하였으며 이제 종료됩니다.

---

**MQCAI105** <insert\_1> 명령을 <insert\_2>라는 MQIPT 인스턴스에 전송

**설명:**  
mqiptAdmin이 지정된 이름의 MQIPT의 로컬 인스턴스에 지정된 명령을 전송합니다.

---

**MQCAI106** MQIPT의 로컬 활성화 인스턴스:

**설명:**  
이 메시지는 mqiptAdmin 명령으로 표시되어 MQIPT의 로컬 활성화 인스턴스를 나열합니다.

---

**MQCAI107** MQIPT의 로컬 활성화 인스턴스가 없습니다.

**설명:**  
mqiptAdmin 명령이 mqiptAdmin 명령과 동일한 사용자 ID로 실행 중인 MQIPT의 로컬 활성화 인스턴스를 찾지 못했습니다.

---

**MQCAI108** 명령 포트가 TLS를 사용하여 보안 설정된 경우, 보안 연결을 사용으로 설정하려면 -s 매개변수를 지정해야 합니다.

**설명:**

### MQCPxxxx: MQIPT 메시지

---

**MQCPA104** <insert\_1>에서 MQIPT 서버로부터 명령이 완료됩니다.

**설명:**  
mqiptAdmin 명령에서 전송된 명령이 승인되며 MQIPT에서 실행됩니다.

---

**MQCPE001** 디렉토리는 존재하지 않거나 디렉토리 <insert\_1>이(가) 아닙니다.

**설명:**  
MQIPT 초기화 시 필수 디렉토리를 찾을 수 없습니다. 이 메시지는 MQIPT 구성 파일 mqipt.conf 또는 기본 디렉토리의 MQIPT 명령행 시작 옵션에서 지정된 디렉토리를 참조합니다.

**사용자 응답:**  
올바른 디렉토리를 지정하고 명령을 재시도하십시오.

---

**MQCPE004** 포트 <insert\_1>에서 라우트 시작에 실패했습니다.

**설명:**  
지정된 ListenerPort 번호를 사용하여 라우트를 시작할 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
라우트 시작 중에 I/O 오류가 발생했습니다. 문제점에 대한 추가 설명을 제공하는 로그 레코드 및 기타 비슷한 오류 메시지를 확인하십시오.

---

**MQCPE005** 구성 파일 <insert\_1>을(를) 찾을 수 없습니다.

**설명:**

mqiptAdmin 명령은 비보안 연결을 사용하여 MQIPT에 연결되지만 명령 포트가 TLS로 보호됨을 표시하는 응답을 수신했습니다.

**사용자 응답:**  
TLS를 사용하여 MQIPT에 연결하려면, -s 매개변수를 mqiptAdmin 명령에 지정하십시오.

---

**MQCAI109** MQIPT에 대한 연결이 <insert\_1>로 보호됩니다.

**설명:**  
mqiptAdmin 명령은 MQIPT에 연결되었습니다. 표시된 프로토콜을 사용하여 연결이 보호됩니다.

---

**MQCAW001** MQIPT에 대한 연결이 보안 설정되지 않았습니다.

**설명:**  
mqiptAdmin 명령은 비보안 연결을 사용하여 MQIPT에 연결되었습니다.

**사용자 응답:**  
필요하지 않음. TLS를 사용하여 MQIPT에 연결하려면, -s 매개변수를 mqiptAdmin 명령에 지정하십시오.

지정된 디렉토리에서 MQIPT 구성 파일 mqipt.conf을(를) 찾을 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
올바른 디렉토리를 지정하고 명령을 재시도하십시오.

---

**MQCPE006** 라우트 수가 <insert\_1>을(를) 초과했습니다. MQIPT가 시작되지만 이 구성이 지원되지 않습니다.

**설명:**  
구성이 MQIPT의 한 인스턴스당 지원되는 최대 라우트 수를 초과했습니다. 조작이 정지되지는 않지만 결과적으로 시스템이 불안정하거나 과부하될 수 있습니다. 명시된 최대 라우트 수를 초과하는 구성은 지원되지 않습니다.

**사용자 응답:**  
인스턴스당 더 적은 수의 라우트로 MQIPT의 추가 인스턴스를 시작하는 것을 고려하십시오.

---

**MQCPE007** 리스너 포트 <insert\_1>에서 라우트가 재시작되지 않습니다.

**설명:**  
새로 고치기 조작 중 지정된 ListenerPort에서 조작 중이었던 라우트가 새 구성으로 다시 시작되지 않았습니다.

**사용자 응답:**  
문제점에 대한 추가 설명은 기타 비슷한 오류 메시지를 확인하십시오.

---

**MQCPE008** 리스너 포트 <insert\_1>에 대해 중복 라우트가 정의되었습니다.

**설명:**

둘 이상의 라우트가 동일한 **ListenerPort** 값으로 정의되었습니다.

**사용자 응답:**

구성 파일에서 중복 라우트를 제거하고 명령을 재시도하십시오.

---

**MQCPE009** 로그 디렉토리 <insert\_1>이(가) 올바르지 않습니다.

**설명:**

지정된 로그 디렉토리는 존재하지 않거나 액세스 가능하지 않습니다.

**사용자 응답:**

디렉토리가 존재하고 MQIPT에서 액세스 가능한지 검사하십시오.

---

**MQCPE010** 리스너 또는 명령 포트 번호 <insert\_1>이(가) 올바르지 않습니다.

**설명:**

명령 포트 또는 리스너 포트 매개변수에 대해 제공된 포트 주소가 올바르지 않습니다.

**사용자 응답:**

사용할 수 있는 올바른 포트 주소를 지정하십시오. 네트워크에서 포트 주소 사용에 대한 자세한 내용은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

---

**MQCPE012** 값 <insert\_1>이(가) 특성 <insert\_2>에 대해 올바르지 않습니다.

**설명:**

올바르지 않은 특성 값이 지정되었습니다.

**사용자 응답:**

각 특성의 올바른 값에 대한 전체 세부사항은 IBM MQ Internet Pass-Thru 구성 참조의 내용을 참조하십시오.

---

**MQCPE013** ListenerPort 특성을 라우트 <insert\_1>에서 찾을 수 없습니다.

**설명:**

MQIPT가 **ListenerPort** 특성을 포함하지 않는 구성 파일에서 라우트를 발견했습니다. **ListenerPort** 특성은 각 라우트의 기본 및 고유 ID이므로 필수입니다.

**사용자 응답:**

지정된 라우트에 유효한 **ListenerPort** 특성을 지정하십시오.

---

**MQCPE014** ListenerPort 특성 값 <insert\_1>이(가) 올바르지 않습니다.

**설명:**

라우트의 **ListenerPort** 특성에 유효하지 않은 포트 주소가 지정되었습니다.

**사용자 응답:**

포트 주소의 범위는 1024 - 65535여야 합니다. 구성 파일에서 각 **ListenerPort**을(를) 확인하십시오.

---

**MQCPE015** 메시지 번호 <insert\_1>에 대한 텍스트를 찾을 수 없습니다.

**설명:**

사용 가능한 설명이 없는 내부 오류가 발생했습니다.

**사용자 응답:**

mqipt.properties 파일이 손상되어 지정된 메시지 번호를 찾지 못할 수 있습니다. mqipt.properties 파일이 com.ibm.mq.ipt.jar 파일에 있고 메시지 번호가 mqipt.properties 파일에 있는지 확인하십시오. MQIPT\_PATH 환경 변수를 사용하는 경우 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

---

**MQCPE016** 최대 연결 스레드 수가 <insert\_1>(이)지만 이 수가 최소 연결 스레드 수 <insert\_2>보다 적습니다.

**설명:**

구성 파일이 최소 연결 스레드 수를 최대 연결 스레드 수보다 큰 값으로 지정했습니다.

**사용자 응답:**

이는 단일 라우트, 글로벌 특성과 라우트 특성 간의 충돌 또는 시스템 기본값을 대체하는 라우트 특성에서 오류가 될 수 있습니다. 각 특성의 올바른 값 및 적용 가능한 기본 값에 대한 전체 세부사항은 IBM MQ Internet Pass-Thru 구성 참조의 내용을 참조하십시오.

---

**MQCPE017** 예외 <insert\_1>이(가) 전달되어 MQIPT가 종료되었습니다.

**설명:**

MQIPT가 비정상적으로 종료되어 시스템 종료되었습니다. 메모리 오버플로우 등의 시스템의 환경적 조건이나 제한조건으로 인해 발생했을 가능성이 있습니다.

**사용자 응답:**

이 조건이 지속되면 IBM 소프트웨어 지원 센터에 문의하십시오.

---

**MQCPE018** ListenerPort 특성이 공백임 - 라우트가 시작되지 않음

**설명:**

**ListenerPort** 번호가 라우트에서 생략되었습니다.

**사용자 응답:**

구성 파일을 편집하고 유효한 **ListenerPort**을(를) 추가하십시오.

---

**MQCPE019** 앞에 <insert\_1> 스탠자가 없습니다.<insert\_2>

**설명:**

구성 파일에서 순서 오류가 발생했습니다.

**사용자 응답:**

구성 파일을 편집하고 모든 [route] 스탠자가 [global] 스탠자 다음에 있는지 확인하십시오.

---

**MQCPE020** MaxConnectionThreads의 새 값이 <insert\_1>입니다. 이 값은 현재 값 <insert\_2>보다 커야 합니다.

**설명:**

경로가 시작되면 **MaxConnectionThread** 특성만 증가할 수 있습니다.

**사용자 응답:**

구성 파일을 편집하고 **MaxConnectionThread** 특성을 변경하십시오.

---

**MQCPE021** 라우트 <insert\_1>에 대해 **Destination** 특성이 제공되지 않았습니다.

**설명:**

**Destination** 특성은 라우트에 필수이지만 지정된 라우트에서 생략되었습니다.

**사용자 응답:**

구성 파일을 편집하고 제공된 경로의 **Destination** 특성을 추가하십시오.

---

**MQCPE022** <insert\_1> 값 <insert\_2>이(가) 올바른 범위 1 - 65535 밖에 있습니다

**설명:**

**CommandPort** 또는 **SSLCommandPort** 특성의 값이 1-65535범위를 벗어났습니다.

**사용자 응답:**

구성 파일을 편집하고 표시된 특성의 값을 올바른 포트 번호로 변경하십시오.

---

**MQCPE023** 리모트 종료를 사용할 수 없으므로 <insert\_1>의 관리 클라이언트에서 **MQIPT**를 종료하라는 요청이 무시됩니다.

**설명:**

구성 파일에서 리모트 종료를 사용할 수 없으므로 **MQIPT**를 리모트 방식으로 종료하려는 시도가 실패하였습니다.

**사용자 응답:**

**MQIPT**의 원격 시스템 종료를 사용하려면 구성 파일을 편집하고 **RemoteShutDown** 특성을 true로 설정하십시오.

---

**MQCPE024** **MQIPT** 제어기에서 수신한 명령이 인식되지 않음

**설명:**

**MQIPT** 명령 포트는 인식되지 않는 명령을 수신했습니다.

**사용자 응답:**

mqipt.log 파일에서 명령의 ID를 확인하십시오.

---

**MQCPE025** 호스트 <insert\_1>, 포트 <insert\_2>: <insert\_3> 에서 서버에 연결하는데 실패했습니다.

**설명:**

**mqiptAdmin** 명령은 표시된 네트워크 주소와 포트 번호의 **MQIPT**에 연결할 수 없습니다.

**사용자 응답:**

**MQIPT** 명령 포트가 표시된 포트에서 대기하도록 구성되고 **MQIPT**가 표시된 호스트에서 실행 중인지 확인하십시오. 명령 서버 시작 시 발생한 오류는 **MQIPT** 콘솔 로그를 확인하십시오.

---

**MQCPE026** 호스트 <insert\_1>, 포트 <insert\_2>의 서버에서 응답이 수신되지 않았습니다.

**설명:**

**mqiptAdmin** 명령은 **MQIPT**에서 응답을 수신하지 않았습니다. 요청의 제한시간이 초과되거나 **MQIPT**에 문제가 있는 경우 발생할 수 있습니다.

**사용자 응답:**

추가 오류 메시지는 **MQIPT** 콘솔 로그와 연결 로그를 확인하십시오.

---

**MQCPE027** **MQIPT**로부터의 응답이 인식되지 않음

**설명:**

**mqiptAdmin** 명령은 인식되지 않았던 **MQIPT**로부터의 응답을 수신했습니다.

**사용자 응답:**

**mqiptAdmin** 명령은 연결된 **MQIPT**의 인스턴스와 동일한 버전이거나 더 높은 버전에 있습니다.

---

**MQCPE028** 올바른지 않은 스탠자 <insert\_1>이(가) 감지되었습니다.

**설명:**

명시된 인식되지 않는 스탠자가 구성 파일에서 발견되었습니다.

**사용자 응답:**

구성 파일에서 [global] 및 [route] 스탠자만 유효합니다.

---

**MQCPE029** 로그 출력을 비울 수 없음

**설명:**

통신 버퍼를 비울 수 없어서 일부 메시지가 로그에 기록되지 않았을 수 있습니다.

**사용자 응답:**

**MQIPT** 홈 디렉토리 파일 시스템이 가득 차지 않았고 **MQIPT**에 logs 서브디렉토리에 쓸 수 있는 액세스 권한이 있는지 확인하십시오.

---

**MQCPE034** <insert\_1>에 있는 관리 클라이언트가 올바른 비밀번호를 제공하지 않았습니다.

**설명:**

구성 파일의 **AccessPW** 특성이 관리 클라이언트에서 제공한 특성과 일치하지 않습니다.

**사용자 응답:**

구성 파일의 **AccessPW** 특성 또는 관리 클라이언트의 저장된 비밀번호를 변경하십시오.

---

**MQCPE035** 포트 <insert\_1>에서 명령 리스너를 시작하는 데 실패했습니다.

**설명:**

지정된 포트에서 명령 포트 리스너를 시작하는 중에 입출력 오류가 발생했습니다.

**사용자 응답:**

구성 파일에서 **CommandPort** 특성에 사용되는 포트 번호를 확인하십시오.

---

**MQCPE042** 라우트 <insert\_1>에서 다음 특성과의 충돌이 있습니다.

**설명:**

일부 특성은 다른 특성과 함께 사용할 수 없습니다. 이 메시지는 충돌하는 특성의 목록에 선행합니다.

**사용자 응답:**

다음 오류 메시지를 검사하고 적절한 조치를 수행하십시오.

---

**MQCPE043** ....<insert\_1> 및 <insert\_2>

**설명:**

두 개의 지정된 특성을 동일한 라우트에서 둘 다 동시에 설정할 수는 없습니다.

**사용자 응답:**

구성 파일을 편집하고 지정된 라우트에서 지정된 특성 중 하나를 제거하십시오.

---

**MQCPE045** ....HTTP 프로кси 또는 서버 이름이 누락되었습니다.

**설명:**

HTTP 특성이 true로 설정된 경우 **HTTPProxy** 또는 **HTTPServer** 특성을 설정해야 합니다.

**사용자 응답:**

구성 파일을 편집하고 제공된 경로에 대해 **HTTPProxy** 또는 **HTTPServer**을(를) 정의하십시오.

---

**MQCPE048** 포트 <insert\_1>에서 라우트 시작에 실패했습니다. 예외는 다음과 같습니다. <insert\_2>

**설명:**

지정된 **ListenerPort** 번호를 사용하여 라우트를 시작할 수 없습니다.

**사용자 응답:**

문제점에 대한 추가 설명을 제공하는 로그 레코드 및 기타 비슷한 오류 메시지를 확인하십시오.

---

**MQCPE049** Java security manager <insert\_1> 시작 또는 중지 중 오류 발생

**설명:**

Java security manager를 시작하거나 중지하는 중에 예외가 전달되었습니다.

**사용자 응답:**

Java security manager가 이미 사용 가능하지만 런타임 권한이 사용 가능하지 않습니다. **setSecurityManager**에 대한 **RuntimePermission**을(를) 로컬 정책 파일에 추가하십시오. 변경사항을 적용하려면 MQIPT를 다시 시작해야 합니다.

---

**MQCPE050** 명령 포트 <insert\_1>에서 보안 예외가 발생했습니다. 필수 권한은 <insert\_2>입니다.

**설명:**

지정된 명령 포트에 대한 MQIPT 명령 서버는 명령 포트에서 대기하려고 시도하거나 연결을 승인하지만, 지정된 권한이 Java security manager 정책에 부여되지 않기 때문에 보안 예외가 전달되었습니다. 예외는 MQIPT가 지정된 명령 포트에서 대기하도록 허용되지 않거나, MQIPT가 지정된 호스트에서 연결을 승인하도록 허용되지 않음을 표시할 수 있습니다.

**사용자 응답**

다음 조치에 대한 **java.net.SocketPermission** 권한이 Java security manager 정책에 부여되었는지 확인하십시오.

- **listen** -명령 포트의 로컬 포트 번호.
- **accept** -명령 포트에 연결할 수 있는 모든 호스트의 연결.

정책 변경사항을 적용하려면 Java security manager가 MQIPT를 재시작하거나 새로 고치기하여 재시작되어야 합니다.

---

**MQCPE051** 라우트 <insert\_1>에서 연결을 승인하는 중에 보안 예외가 발생했습니다.

**설명:**

지정된 라우트에서 연결을 승인하는 중에 보안 예외가 전달되었습니다.

**사용자 응답:**

Java security manager가 이미 사용 가능하지만 오류 메시지에서 식별된 호스트에 대한 권한이 부여되지 않았습다. 호스트가 이 경로에서 연결할 수 있도록 하려면 **SocketPermission**을(를) 추가하여 라우트 **ListenerPort** 특성에 지정된 포트에 대한 연결을 수락/분석하십시오. 변경사항을 적용하려면 Java security manager를 재시작해야 합니다.

---

**MQCPE052** 라우트 <insert\_1>에서의 연결 요청이 실패했습니다. <insert\_2>

**설명:**

이 메시지는 연결 요청에 대한 보안 예외를 기록하기 위한 연결 로그에서 발행됩니다.

**사용자 응답:**

Java security manager가 이미 사용 가능하지만 오류 메시지에서 식별된 호스트에 대한 권한이 부여되지 않았습다. 호스트가 이 경로에서 연결할 수 있도록 하려면 **SocketPermission**을(를) 추가하여 라우트 **ListenerPort** 특성에 지정된 포트에 대한 연결을 수락/분석하십시오. 변경사항을 적용하려면 Java security manager를 재시작해야 합니다.

---

**MQCPE053** <insert\_1>( <insert\_2>)에 대한 연결을 수행하는 중에 보안 예외가 발생했습니다.

**설명:**

지정된 라우트에서 연결을 수행하는 중에 보안 예외가 전달되었습니다.

**사용자 응답:**

Java security manager는 이미 사용 가능하지만 오류 메시지에서 식별된 대상에 권한이 부여되지 않았습니다. MQIPT을(를) 이 라우트의 대상에 연결할 수 있게 하려면 **SocketPermission**을(를) 추가하여 라우트 **ListenerPort** 특성에 지정된 포트에 대한 연결을 연결하거나 분석하십시오. 변경사항을 적용하려면 Java security manager를 재시작해야 합니다.

---

**MQCPE054** <insert\_1>( <insert\_2>)에 대한 연결 요청이 실패했습니다. <insert\_3>

**설명:**

이 메시지는 대상 호스트에 대한 연결 요청에 관한 보안 예외를 기록하기 위해 연결 로그에서 발행됩니다.

**사용자 응답:**

Java security manager는 이미 사용 가능하지만 오류 메시지에서 식별된 대상 호스트에 대한 권한이 부여되지 않았습니다. 대상 호스트에 MQIPT을(를) 연결할 수 있도록 하려면 경로 **ListenerPort** 속성에 지정된 포트에 대한 연결을 연결/해결하도록 **SocketPermission**을(를) 추가하십시오. 변경사항을 적용하려면 Java security manager를 재시작해야 합니다.

---

**MQCPE055** ....Socks 프록시 이름이 누락되었습니다.

**설명:**

**SocksClient** 특성이 true로 설정된 경우 **SocksProxy** 특성을 설정해야 합니다.

**사용자 응답:**

구성 파일을 편집하고 제공된 경로에 대한 **SocksProxy**을(를) 정의하십시오.

---

**MQCPE056** 라우트 특성과 충돌

**설명:**

일부 특성은 다른 특성과 함께 사용할 수 없습니다.

**사용자 응답:**

콘솔 메시지에서 오류 세부사항을 검사하고 적절한 조치를 수행하십시오.

---

**MQCPE057** SSL 프로토콜(<insert\_1>)이 인식되지 않았습니다.

**설명:**

라우트가 SSL/TLS 프록시 모드가 되었으며 초기 데이터 플로우가 인식되지 않습니다.

**사용자 응답:**

이 라우트에 대해 SSL/TLS 연결만 수행되고 있는지 확인하십시오.

---

**MQCPE058** <insert\_3>( <insert\_4>)을(를) 통한 <insert\_1>( <insert\_2>)에 대한 CONNECT 요청이 실패했습니다.

**설명:**

HTTP 서버로의 SSL 터널을 작성하기 위한 HTTP CONNECT 요청이 HTTP 프록시로 송신되었습니다. HTTP

프록시가 이 요청에 대해 "200 OK" 응답을 다시 송신하지 않았습니다.

**사용자 응답:**

여러 가지 문제점이 원인이 될 수 있습니다. 라우트에 대해 추적을 사용하여 설정하고 연결을 재시도하십시오. 추적 파일은 실제 오류를 표시합니다.

---

**MQCPE059** 정의된 키 링 파일이 없음

**설명:**

하나 이상의 키 링 파일을 지정하지 않은 상태로 SSL 클라이언트 또는 서버가 정의되었습니다.

**사용자 응답:**

클라이언트 측에서 **SSLClientKeyRing** 및 **SSLClientCAKeyRing** 특성을 사용하거나 서버 측에서 **SSLServerKeyRing** 및 **SSLServerCAKeyRing**을(를) 사용하여 키 링 파일을 정의한 후 경로를 재시작하십시오.

---

**MQCPE060** SSL 클라이언트 연결 제한시간을 <insert\_1>출 설정하는 중에 런타임 오류가 발생했습니다.

**설명:**

제한시간 값을 설정하는 중에 클라이언트 측에서 SSL 런타임 오류가 발생했습니다.

**사용자 응답:**

**SSLClientConnectTimeout** 특성에 지정된 값이 올바른지 확인하십시오. 지정된 라우트에서 추적을 실행하면 추가 오류 정보가 표시됩니다.

---

**MQCPE061** 사용된 암호 스위트가 없음

**설명:**

SSL 클라이언트 또는 서버 연결이 시작되었지만 MQIPT가 올바른 암호 스위트를 판별할 수 없습니다.

**사용자 응답:**

정의된 키 링 파일에 올바른 인증서가 있는지 검사하십시오. 인증서를 생성하기 위해 사용되는 개인용 및 공개 키와 사용되는 알고리즘은 지원되는 암호 스위트 목록을 준수해야 합니다. MQIPT에서 지원하는 암호 스위트 목록은 MQIPT에서 지원하는CipherSuites를 참조하십시오.

---

**MQCPE062** SSL 암호 스위트 <insert\_1>을(를) 설정하는 중에 런타임 오류가 발생했습니다.

**설명:**

클라이언트 또는 서버 측에서 지원되지 않는 SSL 암호 스위트가 정의되었습니다.

**사용자 응답:**

**SSLClientCipherSuites** 또는 **SSLServerCipherSuites**에 지정된 값이 유효하고 이 연결에서 지원되는지 확인하십시오. 지정된 라우트에서 추적을 실행하면 사용 가능한 암호 스위트 목록이 표시됩니다. MQIPT에서 지원되는 암호 스위트의 목록은 MQIPT에서 지원되는 CipherSuites의 내용을 참조하십시오.

---

**MQCPE063** 파일 <insert\_1>이(가) 이미 존재합니다. 바꾸기 옵션을 사용하십시오.

**설명:**  
**mqiptPW** 명령에 지정된 파일 이름 매개변수가 이미 존재합니다.

**사용자 응답:**  
다른 파일 이름을 선택하거나 바꾸기 옵션을 사용하십시오.

---

**MQCPE064**      복호화 키 \n <insert\_1>을(를) 생성하는 중에 런타임 오류가 발생했습니다.

**설명:**  
키 링 파일을 여는 데 사용되는 비밀번호를 복호화하기 위해 암호 키를 생성하는 중에 오류가 발생했습니다.

**사용자 응답:**  
메시지에 나열된 런타임 오류를 수정하고 명령을 다시 실행해야 합니다.

---

**MQCPE065**      ....LDAP 서버 이름이 누락되었습니다.

**설명:**  
**LDAP** 특성이 **true**로 설정된 경우 **LDAPServer1** 또는 **LDAPServer2** 특성을 설정해야 합니다.

**사용자 응답:**  
구성 파일을 편집하고 제공된 경로에 대한 **LDAPServer\***을(를) 정의하십시오.

---

**MQCPE066**      ....LDAP 서버 <insert\_1>에 대한 LDAP 비밀번호가 누락되었습니다.

**설명:**  
기본 또는 백업 LDAP 서버에 대해 LDAP 사용자 ID가 비밀번호 없이 지정되었습니다.

**사용자 응답:**  
구성 파일을 편집하고 지정된 라우트에 대한 LDAP 비밀번호를 정의하십시오. **LDAPServer1Password** 특성은 기본 서버에 대한 것이고 **LDAPServer2Password** 특성은 백업 서버에 대한 것입니다.

---

**MQCPE067**      ....LDAP 서버에 대한 **SSLClient** 또는 **SSLServer**가 누락되었습니다.

**설명:**  
**LDAP** 특성이 **true**로 설정된 경우 **SSLClient** 또는 **SSLServer** 특성을 설정해야 합니다.

**사용자 응답:**  
구성 파일을 편집하고 제공된 경로에 대해 **SSLClient** 또는 **SSLServer**을(를) 정의하십시오.

---

**MQCPE068**      ....보안 엑시트 이름이 누락되었습니다.

**설명:**  
**SecurityExit** 특성이 **true**로 설정된 경우 **SecurityExitName** 특성을 설정해야 합니다.

**사용자 응답:**  
구성 파일을 편집하고 제공된 경로에 대한 **SecurityExitName**을(를) 정의하십시오.

---

**MQCPE071**      <insert\_1>에 쓰는 중에 오류가 발생했습니다.

**설명:**  
암호화된 비밀번호를 포함하는 파일을 작성하거나 업데이트하는 중에 오류가 발생했습니다. 오류 메시지에는 전달된 예외도 포함됩니다.

**사용자 응답:**  
이 오류는 **mqiptPW** 명령에서 생성됩니다. 예외에 나열된 오류를 수정하고 명령을 다시 실행해야 합니다.

---

**MQCPE072**      보안 엑시트 <insert\_1>에서 알 수 없는 오류가 발생했습니다.

**설명:**  
연결 요청을 유효성 검증하는 중에 사용자 정의 보안 엑시트에서 오류가 발생했습니다.

**사용자 응답:**  
보안 엑시트에서 추적을 사용으로 설정하고 연결 요청을 다시 시도하십시오. 오류는 보안 엑시트 추적 파일에 레코드가 됩니다.

---

**MQCPE073**      보안 엑시트 <insert\_1>이(가) 제한시간을 초과했습니다.

**설명:**  
연결 요청을 유효성 검증하는 중에 사용자 정의 보안 엑시트가 제한시간을 초과했습니다.

**사용자 응답:**  
보안 엑시트의 제한시간 기간을 늘리고 연결 요청을 다시 시도하십시오.

---

**MQCPE074**      ....인증서 엑시트 이름이 누락되었습니다.

**설명:**  
**SSLClientExit** 또는 **SSLServerExit** 특성이 **true**로 설정된 경우 **SSLExitName** 특성을 설정해야 합니다.

**사용자 응답:**  
구성 파일을 편집하고 제공된 경로에 대한 **SSLExitName**을(를) 정의하십시오.

---

**MQCPE075**      ....SSLPlainConnections를 사용하려면 **SSLServer** 또는 **SSLProxyMode**가 사용 가능해야 합니다.

**설명:**  
**SSLClientExit** 또는 **SSLServerExit** 특성이 **true**로 설정된 경우 **SSLExitName** 특성을 설정해야 합니다.

**사용자 응답:**  
구성 파일을 편집하고 제공된 경로에 대한 **SSLExitName**을(를) 정의하십시오.

---

**MQCPE076**      라우트 <insert\_1> property <insert\_2>에 지원되지 않는 **CipherSuites**가 포함되어 있습니다. 다음 **CipherSuites**는 지원되지 않습니다. <insert\_3>

**설명:**  
 하나 이상의 지원되지 않는 암호 스위트가 **SSLClientCipherSuites** 또는 **SSLServerCipherSuites** 특성에 포함되었습니다.

**사용자 응답:**  
 구성 파일을 편집하고 라우트 구성에서 지원되지 않는 암호 스위트를 제거하십시오.

**MQCPE077** 라우트 <insert\_1> 특성 <insert\_2> 이(가) 존재하지 않는 파일 위치 <insert\_3>을(를) 지정합니다.

**설명:**  
 라우트 특성이 존재하지 않는 파일 또는 디렉토리를 참조합니다.

**사용자 응답:**  
 구성 파일을 편집하고 파일 또는 디렉토리의 올바른 위치를 지정하십시오.

**MQCPE078** 라우트 <insert\_1> 특성 <insert\_2> 이(가) 읽을 수 없는 파일 위치 <insert\_3>을(를) 지정합니다.

**설명:**  
 라우트 특성이 읽을 수 없는 파일을 참조합니다.

**사용자 응답:**  
 파일 권한이 MQIPT가 파일을 읽을 수 있도록 허용하는지 확인하십시오.

**MQCPE079** 라우트 <insert\_1> 사이트 인증서 레이블 <insert\_2>을 키 링 파일 <insert\_3>에서 찾을 수 없습니다.

**설명:**  
 사이트 인증서 레이블이 지정된 라우트의 정의에 지정되었지만 해당 레이블을 가진 개인 인증서를 키 링 파일에서 찾을 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
 올바른 사이트 인증서 레이블이 지정되어 있고 레이블이 있는 개인 인증서가 적절한 키 링에 있는지 확인하십시오.

**MQCPE080** MQIPT 설치 디렉토리를 판별할 수 없습니다. MQIPT\_PATH 환경 변수를 최상위 레벨 MQIPT 디렉토리의 절대 경로로 설정하십시오.

**설명:**  
 MQIPT 명령이 설치 디렉토리를 판별할 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
 MQIPT\_PATH 환경 변수를 최상위 레벨 MQIPT 디렉토리의 절대 경로로 설정하십시오.

**MQCPE081** MQIPT\_PATH <insert\_1>이(가) 올바르지 않습니다. 이 디렉토리가 존재하지 않거나 올바른 MQIPT 설치를 포함하지 않습니다.

**설명:**

MQIPT\_PATH 환경 변수가 올바르게 설정되지 않았습니다. 해당 디렉토리가 존재하지 않거나 디렉토리가 MQIPT 설치가 아닙니다.

**사용자 응답:**  
 MQIPT\_PATH 환경 변수가 올바르게 설정되었는지 확인하고 명령을 다시 실행하십시오.

**MQCPE082** 서비스가 이미 설치되어 있어서 MQIPT 서비스를 설치할 수 없습니다. 한 번에 하나의 MQIPT 서비스만 설치될 수 있습니다.

**설명:**  
 사용자가 MQIPT 서비스를 설치하려고 시도했지만 MQIPT 서비스가 이미 설치되어 있습니다. 시스템에는 한 번에 하나의 MQIPT 서비스만 설치될 수 있습니다.

**사용자 응답:**  
 필요한 라우트를 기존 MQIPT 서비스 구성에 병합하거나, 기존 서비스를 제거하고 그 자리에 새 서비스를 설치하십시오.

**MQCPE083** 설치된 서비스가 현재 MQIPT 설치에 의해 설치되지 않았으므로 MQIPT 서비스를 제거할 수 없습니다. 서비스를 설치한 MQIPT 설치에서 mqiptService를 실행하십시오.

**설명:**  
 MQIPT 서비스는 원래 이 서비스를 설치한 MQIPT 설치를 사용해야만 제거할 수 있습니다. 이 오류는 시스템에 다중 MQIPT 설치가 있고 원래 설치한 것과 다른 설치를 사용하여 MQIPT 서비스를 제거하려고 시도하는 경우에 발생합니다.

**사용자 응답:**  
 올바른 MQIPT 설치에서 **mqiptService -remove** 명령을 실행하십시오.

**MQCPE084** MQIPT 서비스가 설치되지 않았습니다.

**설명:**  
 사용자가 MQIPT 서비스를 제거하려고 시도했지만 설치된 MQIPT 서비스가 없습니다.

**MQCPE085** Java security manager 정책 <insert\_1>을 새로 고치는 중 오류 발생

**설명:**  
 Java security manager 정책을 새로 고치려는 중에 예외가 전달되었습니다.

**사용자 응답:**  
 오류의 원인을 조사하고 업데이트된 정책 파일의 구문이 올바르게 확인하십시오.

**MQCPE086** 라우트 <insert\_2>의 보안 엑시트 <insert\_1>이(가) 오류 <insert\_3>(으)로 인해 초기화하는 데 실패했습니다.

**설명:**  
보안 엑시트 초기화 메소드가 라우트가 시작되지 않도록 하는 예상치 못한 오류를 리턴했습니다.

**사용자 응답:**  
오류의 원인을 조사하고 라우트를 다시 시작하십시오.

---

**MQCPE087**      라우트 <insert\_2>에 대한 보안 엑시트 <insert\_1>이(가) 오류 <insert\_3>(으)로 인해 로드하는 데 실패했습니다.

**설명:**  
보안 엑시트를 로드할 수 없으며 따라서 라우트를 시작할 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
엑시트 로드 오류의 원인을 조사하고 라우트를 다시 시작하십시오.

---

**MQCPE088**      라우트 <insert\_2>에 대한 인증서 엑시트 <insert\_1>이(가) 오류 <insert\_3>(으)로 인해 초기화하는 데 실패했습니다.

**설명:**  
인증서 엑시트 초기화 메소드가 라우트가 시작되지 않도록 하는 예상치 못한 오류를 리턴했습니다.

**사용자 응답:**  
오류의 원인을 조사하고 라우트를 다시 시작하십시오.

---

**MQCPE089**      라우트 <insert\_2>에 대한 인증서 엑시트 <insert\_1>이(가) 오류 <insert\_3>(으)로 인해 로드하는 데 실패했습니다.

**설명:**  
인증서 엑시트를 로드할 수 없으며 따라서 라우트를 시작할 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
엑시트 로드 오류의 원인을 조사하고 라우트를 다시 시작하십시오.

---

**MQCPE090**      보안 엑시트가 연결을 거부했으며 리턴 코드 <insert\_1> 및 오류 <insert\_2>이(가) 표시됩니다.

**설명:**  
보안 엑시트가 라우트 리스너 포트에 대한 연결을 거부했습니다.

**사용자 응답:**  
엑시트에서 리턴된 오류를 조사하십시오.

---

**MQCPE091**      SSLClient 인증서 엑시트가 연결을 거부했으며 리턴 코드 <insert\_1> 및 오류 <insert\_2>이(가) 표시됩니다.

**설명:**  
SSL 클라이언트 인증서 엑시트가 리모트 서버 인증서를 거부했습니다.

**사용자 응답:**  
엑시트에서 리턴된 오류를 조사하십시오.

---

**MQCPE092**      SSLServer 인증서 엑시트가 연결을 거부했으며 리턴 코드 <insert\_1> 및 오류 <insert\_2>이(가) 표시됩니다.

**설명:**  
SSL 서버 인증서 엑시트가 리모트 클라이언트 인증서를 거부했습니다.

**사용자 응답:**  
엑시트에서 리턴된 오류를 조사하십시오.

---

**MQCPE093**      글로벌 특성 <insert\_1>이(가) 존재하지 않는 파일 위치 <insert\_2>을(를) 지정합니다.

**설명:**  
글로벌 특성이 존재하지 않는 파일 또는 디렉토리를 참조합니다.

**사용자 응답:**  
구성 파일을 편집하고 파일 또는 디렉토리의 올바른 위치를 지정하십시오.

---

**MQCPE094**      글로벌 특성 <insert\_1>이(가) 읽을 수 없는 파일 위치 <insert\_2>을(를) 지정합니다.

**설명:**  
라우트 특성이 읽을 수 없는 파일을 참조합니다.

**사용자 응답:**  
파일 권한이 MQIPT가 파일을 읽을 수 있도록 허용하는지 확인하십시오.

---

**MQCPE095**      이 플랫폼에서는 MQIPT 설치 디렉토리 <insert\_1>에 공백이 포함되지 않아야 합니다.

**설명:**  
MQIPT 설치 디렉토리가 공백 문자를 포함하며 이는 AIX 또는 Linux에서 지원되지 않습니다.

**사용자 응답:**  
공백을 포함하지 않도록 설치 디렉토리의 이름을 바꾸십시오.

---

**MQCPE096**      TCP 활성화 유지를 사용으로 설정하는 중 오류 발생

**설명:**  
TCP 활성화 유지 라우트 특성이 설정되었지만 MQIPT가 TCP를 활성화 유지를 사용으로 설정할 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
실패의 원인을 조사하거나 TCP 활성화 유지를 사용 안함으로 설정하십시오.

---

**MQCPE097**      ....HTTPS 통신의 경우 SSLClient가 true여야 함

**설명:**  
HTTPS 속성이 true로 설정된 경우 SSLClient 특성은 true로 설정되어야 합니다.

**사용자 응답:**

구성 파일을 편집하고 주어진 경로에 대해 **SSLClient**을 (를) **true**로 정의하십시오.

---

**MQCPE098** ....**SSLClient**와 **HTTP**가 둘 다 **true**로 설정된 경우 **HTTPS**가 **true**여야 함

**설명:**  
**HTTPS** 속성이 **true**로 설정되어 있으면 **HTTP** 및 **SSLClient**을(를) **true**로 설정해야 합니다.

**사용자 응답:**  
구성 파일을 편집하고 주어진 경로에 대해 **HTTPS**을(를) **true**로 정의하십시오.

---

**MQCPE099** 라우트 <insert\_2>의 <insert\_1>에 서는 **MQ Advanced** 기능이 사용으로 설정되어야 합니다.

**설명:**  
라우트에 대해 지정된 특성은 IBM MQ Advanced에서 확장된 기능이 필요합니다. 그러나 이러한 기능이 사용으로 설정되어 있지 않습니다.

**사용자 응답:**  
IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE, 또는 IBM MQ Appliance 인 타이틀먼트가 있는 경우

**EnableAdvancedCapabilities** 특성을 사용하여 IBM MQ Advanced 에서 확장 기능을 사용으로 설정하십시오. 라우트에서 IBM MQ Advanced 기능을 사용하려면 라우트를 사용하여 연결된 로컬 큐 관리자에도 IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE, 또는 IBM MQ Appliance 인 타이틀먼트가 있어야 합니다.

---

**MQCPE100** 라우트 <insert\_1> 사이트 인증서 레이블 <insert\_2>을(를) 암호화 하드웨어 키 저장소 <insert\_3>에서 찾을 수 없습니다.

**설명:**  
사이트 인증서 레이블이 지정된 라우트의 정의에 지정되었지만 해당 레이블을 가진 개인 인증서를 암호화 하드웨어 키 저장소에서 찾을 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
올바른 사이트 인증서 레이블이 지정되어 있고 레이블이 있는 개인 인증서가 키 저장소에 있는지 확인하십시오.

---

**MQCPE101** 올바르지 않은 비밀번호 보호 모드가 지정되었습니다.

**설명:**  
올바르지 않은 비밀번호 보호 모드가 **mqiptPW** 명령에 매개변수로 지정되었습니다.

**사용자 응답:**  
올바른 보호 모드를 지정하여 **mqiptPW** 명령을 다시 실행하십시오.

---

**MQCPE102** 암호화 키 파일이 비밀번호 보호 모드 <insert\_1>로 지정될 수 없습니다.

**설명:**

비밀번호 암호화 키 파일이 **mqiptPW** 명령에 매개변수로 지정되었지만 암호화 키가 지정된 비밀번호 보호 모드로 사용될 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
매개변수의 올바른 조합을 지정하여 **mqiptPW** 명령을 다시 실행하십시오.

---

**MQCPE103** 암호화 키 파일 <insert\_1>이(가) 존재하지 않거나 읽을 수 없음

**설명:**  
**MQIPT** 또는 **mqiptPW** 명령의 사용을 위해 암호화 키 파일이 지정되었지만 파일이 존재하지 않거나 파일에 액세스할 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
암호화 키 파일이 존재하고 **MQIPT** 또는 **mqiptPW** 명령을 실행 중인 사용자에게 파일에 대한 읽기 액세스 권한이 있고 올바른 암호화 키 파일이 지정되었는지 확인하십시오.

---

**MQCPE104** 비밀번호 <insert\_1> 암호화 중 오류 발행

**설명:**  
비밀번호를 암호화하는 중에 오류가 발생했습니다.

**사용자 응답:**  
이 메시지 뒤에 오는 예외에서 오류의 원인을 조사하십시오.

---

**MQCPE105** 암호화 키 파일 <insert\_1>을 읽는 중 오류가 발생했습니다

**설명:**  
비밀번호 암호화 키 파일을 읽는 중에 오류가 발생했습니다.

**사용자 응답:**  
올바른 암호화 키 파일이 지정되어야 하고 **MQIPT** 또는 **mqiptPW** 명령을 실행하여 사용자가 해당 파일을 읽을 수 있는지 확인하십시오.

---

**MQCPE106** 특정의 비밀번호를 <insert\_1> 복호화 하는 중에 오류가 발생했습니다

**설명:**  
지정된 특성의 암호화된 비밀번호를 복호화할 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
특성의 값 또는 특성이 참조하는 파일의 콘텐츠가 이 버전의 **MQIPT**에서 지원되는 비밀번호 보호 모드가 지정된 **mqiptPW** 명령을 실행한 출력인지 확인하십시오.

---

**MQCPE107** 암호화된 비밀번호 파일 <insert\_1>을 읽는 중 오류가 발생했습니다

**설명:**  
암호화된 비밀번호를 포함하는 파일을 읽는 중 오류가 발생했습니다.

**사용자 응답:**

올바른 비밀번호 파일이 지정되어야 하고 MQIPT 명령을 실행하여 사용자가 해당 파일을 읽을 수 있는지 확인하십시오.

---

**MQCPE108**      특성 <insert\_1>은 특성 <insert\_2>로 지정될 수 없습니다

**설명:**  
두 개의 표시된 특성이 MQIPT 구성에 모두 지정될 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
MQIPT 구성을 편집하여 표시된 특성 중 하나만 지정하십시오.

---

**MQCPE109**      암호화 키 파일 <insert\_1>이(가) 올바르게 형식화되지 않았습니다

**설명:**  
지정된 비밀번호 암호화 키 파일의 콘텐츠 형식이 올바르지 않습니다.

**사용자 응답:**  
비밀번호 암호화 키에 하나 이상의 문자가 포함되어 있고 한 줄의 텍스트만 있는지 확인하십시오.

---

**MQCPE110**      이름이 <insert\_1>인 MQIPT가 이미 활성화됨

**설명:**  
로컬 시스템에서 이미 활성화된 동일한 이름의 MQIPT의 인스턴스가 있기 때문에 MQIPT를 시작할 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
MQIPT를 시작하도록 명령을 실행하고, 시작될 MQIPT의 인스턴스에 대해 고유 이름을 지정합니다.

---

**MQCPE111**      로컬 관리를 사용할 수 없습니다.

**설명:**  
명령 포트를 사용하지 않고 MQIPT의 로컬 인스턴스의 관리가 사용 불가능합니다.

**사용자 응답:**  
MQIPT 설치가 손상되지 않았으며 MQIPT 또는 **mqiptAdmin** 명령을 시작할 때 사용된 Java runtime environment 이 MQIPT와 함께 제공된 것인지 확인하십시오. 문제점이 지속되면 IBM 서비스 담당자에게 문의하십시오.

---

**MQCPE112**      명령 포트 <insert\_1> 사이트 인증서 레이블 <insert\_2>을 키 링 파일 <insert\_3>에서 찾을 수 없습니다.

**설명:**  
지정된 포트에서 청취하는 명령 서버에 대해 사이트 인증서 레이블이 지정되었지만 해당 레이블이 있는 개인 인증서를 키 링 파일에서 찾을 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
올바른 사이트 인증서 레이블이 지정되어 있고 레이블이 있는 개인 인증서가 적절한 키 링에 있는지 확인하십시오.

---

**MQCPE113**      명령 포트 <insert\_1> 사이트 인증서 레이블 <insert\_2>을(를) 암호화 하

웨어 키 저장소 <insert\_3>에서 찾을 수 없습니다.

**설명:**  
지정된 포트를 청취하는 명령 서버에 대해 사이트 인증서 레이블이 지정되었지만 해당 레이블을 가진 개인 인증서를 암호화 하드웨어 키 저장소에서 찾을 수 없습니다.

**사용자 응답:**  
올바른 사이트 인증서 레이블이 지정되어 있고 레이블이 있는 개인 인증서가 키 저장소에 있는지 확인하십시오.

---

**MQCPE114**      <insert\_1>에서는 MQ Advanced 기능이 사용으로 설정되어야 함

**설명:**  
지정된 특성은 IBM MQ Advanced에서 확장된 기능이 필요합니다. 그러나 이러한 기능이 사용으로 설정되어 있지 않습니다.

**사용자 응답:**  
IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS, IBM MQ Advanced for z/OS VUE, 또는 IBM MQ Appliance 인 타이틀먼트가 있는 경우

**EnableAdvancedCapabilities** 특성을 사용하여 IBM MQ Advanced 에서 확장 기능을 사용으로 설정하십시오.

---

**MQCPE115**      오류 <insert\_2>(으)로 인해 포트 <insert\_1>에서 명령 서버는 시작되지 않았음

**설명:**  
지정된 오류 때문에 명령 포트 중 하나에 대한 명령 서버가 시작되지 않았습니다.

**사용자 응답:**  
오류 메시지에 표시된 문제점을 수정하십시오. 그런 다음 새로 고치기 명령을 실행하여 명령 서버를 재시작하십시오.

---

**MQCPE116**      새로 고치기 중 구성 오류가 감지되었습니다.

**설명:**  
새로 고치기 프로세스 중 MQIPT는 일부 구성 특성의 값에서 오류를 감지했습니다. 오류로 영향을 받는 특성에 대해 유효한 값이 변경되지 않았습니다.

**사용자 응답:**  
이전 메시지에 표시된 문제점을 수정한 다음 새로 고치기 명령을 다시 실행하십시오.

---

**MQCPE117**      올바르지 않은 데이터가 수신되었습니다.

**설명**  
MQIPT 라우트가 IBM MQ 프로토콜을 준수하지 않는 올바르지 않은 데이터를 수신했습니다.

이 메시지는 연결 활동을 레코딩하는 연결 로그에서 발행됩니다.

**사용자 응답:**

MQIPT 라우트 리스너 포트에 대한 연결이 올바른 IBM MQ 연결인지 확인하십시오.

---

**MQCPE118** 전송 길이 <insert\_1>이(가) 최대 전송 크기 <insert\_2>을(를) 초과합니다.

### 설명

MQIPT 라우트에 의해 수신된 데이터의 표시된 전송 길이가 라우트의 최대 전송 크기를 초과합니다. 이는 데이터가 올바르게 않거나 IBM MQ 프로토콜을 준수하지 않음을 나타내는 것일 수 있습니다.

이 메시지는 연결 활동을 레코딩하는 연결 로그에서 발행됩니다.

### 사용자 응답:

IBM MQ 클라이언트 및 큐 관리자만 MQIPT 라우트 리스너 포트에 연결되는지 확인하십시오.

---

**MQCPE119** MQIPT 서비스는 이 운영 체제에서 지원되지 않습니다.

### 설명:

운영 체제가 System V init를 지원하지 않으므로 이 운영 체제에서는 MQIPT 서비스가 지원되지 않습니다.

### 사용자 응답:

Linux에서 systemd와 같은 다른 방법을 사용하여 MQIPT를 자동으로 시작하십시오.

---

**MQCPE120** 다음 오류로 인해 키 링 <insert\_1>을(를) 로드할 수 없습니다. <insert\_2>

### 설명:

지정된 오류로 인해 키 링 파일을 로드할 수 없습니다.

### 사용자 응답:

지정된 키 링이 PKCS #12 키 링이고, MQIPT를 시작한 사용자 ID에 파일에 대한 읽기 액세스 권한이 있으며, MQIPT 구성이 키 링에 대한 올바른 비밀번호를 지정하는지 확인하십시오.

---

**MQCPE121** 다음 오류로 인해 암호화 하드웨어 키 저장소를 로드할 수 없습니다. <insert\_1>

### 설명:

지정된 오류로 인해 PKCS #11 암호화 하드웨어 키 저장소를 로드할 수 없습니다.

### 사용자 응답:

MQIPT를 실행하는 JRE (Java runtime environment)가 암호화 하드웨어 키 저장소에 액세스하도록 올바르게 구성되어 있고 MQIPT 구성이 암호화 하드웨어 키 저장소에 대한 올바른 비밀번호를 지정하는지 확인하십시오.

---

**MQCPE122** <insert\_1> 프로토콜이 허용되지 않습니다.

### 설명:

라우트가 지정된 프로토콜을 승인하도록 구성되지 않았으므로 연결이 거부됩니다.

### 사용자 응답:

**AllowedProtocols** 특성을 사용하여 라우트에서 허용되는 프로토콜을 구성하십시오.

---

**MQCPI001** <insert\_1> 시작

### 설명:

이 MQIPT 인스턴스가 실행을 시작하고 있습니다. 추가적인 초기화 메시지가 뒤에 표시됩니다.

---

**MQCPI002** <insert\_1> 종료

### 설명:

MQIPT가 종료됩니다. **STOP** 명령으로 인해 종료되거나 구성 오류로 인해 시작 또는 **REFRESH** 조치에 실패하는 경우 자동으로 종료되는 것일 수 있습니다.

---

**MQCPI003** <insert\_1> 종료 완료

### 설명:

종료 프로세스가 완료되었습니다. 모든 MQIPT 프로세스가 이제 종료됩니다.

---

**MQCPI004** <insert\_1>에서 구성 정보를 읽습니다.

### 설명:

이 메시지에 설명된 디렉토리로부터 MQIPT 구성 파일 **mqipt.conf**를 읽는 중입니다.

---

**MQCPI005** 지정된 리스너 포트가 활성이 아닙니다. - <insert\_1> -> <insert\_2>(<insert\_3>)

### 설명:

메시지에 참조된 라우트가 비활성으로 표시되었습니다. 이 라우트에서는 통신 요청이 승인되지 않습니다.

---

**MQCPI006** 라우트 <insert\_1>이(가) 시작 중이며 메시지를 전달합니다.

### 설명:

이 메시지에 표시된 리스너 포트에서 라우트가 시작되었습니다. 이 메시지 다음에는 이 라우트와 연관된 특성을 나열하는 다른 메시지가 표시됩니다. 메시지 MQCPI078은 라우트가 연결을 승인할 준비가 되면 발행됩니다.

---

**MQCPI007** 라우트 <insert\_1>이(가) 중지되었습니다.

### 설명:

지정된 리스너 포트에서 작동 중이었던 라우트가 종료되고 있습니다. 이는 일반적으로 **REFRESH** 명령이 MQIPT에 발행되고 라우트 구성이 변경된 경우에 발생합니다.

---

**MQCPI008** 로컬 주소 <insert\_2>의 포트 <insert\_1>에서 제어 명령 대기

### 설명:

이 MQIPT 인스턴스는 지정된 포트와 로컬 주소에서 제어 명령을 대기 중입니다. 별표(\*)는 MQIPT가 모든 네트워크 인터페이스에서 명령을 대기 중임을 표시합니다.

---

**MQCPI009** 다음과 같은 제어 명령을 수신했습니다. <insert\_1>

### 설명:

이 메시지는 명령 포트에서 제어 명령이 수신되었음을 표시합니다. 적용 가능한 경우 메시지에 세부사항이 포함됩니다.

---

**MQCPI010** <insert\_1>에서 명령 포트를 중지 중입니다. <insert\_1>

**설명:**  
**REFRESH** 조작 시 명령 포트가 새 구성에서 더 이상 사용되지 않습니다. 지정된 포트에서 명령은 더 이상 승인되지 않습니다.

---

**MQCPI011** 로그 파일을 저장하기 위해 경로 <insert\_1>(가) 사용됩니다.

**설명:**  
로그 출력은 현재 구성에서 이 메시지에서 설명하는 위치로 경로가 지정됩니다.

**사용자 응답:**  
구성이 수정되고 **REFRESH** 조작이 요청되는 경우 이는 변경될 수 있습니다.

---

**MQCPI012** 라우트가 시작된 후에는 **MinConnectionThreads**의 값 변경이 효력을 가지지 않음

**설명:**  
라우트 시동 시 최소 연결 스레드 수가 지정되며 이는 MQIPT가 재시작될 때까지 변경할 수 없습니다.

---

**MQCPI013** <insert\_1>에서 호스트 <insert\_2>(으)로의 연결이 단절했습니다.

**설명:**  
이 메시지는 연결 활동을 레코드하는 연결 로그에서 발행됩니다.

---

**MQCPI014** 프로토콜 **Eyecatcher**(<insert\_1>)가 인식되지 않습니다.

**설명:**  
이 메시지는 연결 활동을 레코드하는 연결 로그에서 발행됩니다.

---

**MQCPI015** 이 라우트에서 클라이언트 액세스를 사용하지 않음

**설명:**  
이 메시지는 연결 활동을 레코드하는 연결 로그에서 발행됩니다.

---

**MQCPI016** 이 라우트에서 큐 관리자 액세스를 사용하지 않음

**설명:**  
이 메시지는 연결 활동을 레코드하는 연결 로그에서 발행됩니다.

---

**MQCPI017** <insert\_1>의 큐 관리자가 호스트 <insert\_2>에 연결되었습니다

**설명:**  
이 메시지는 연결 활동을 레코드하는 연결 로그에서 발행됩니다.

---

**MQCPI018** <insert\_1>의 클라이언트가 호스트 <insert\_2>에 연결되었습니다.

**설명:**  
이 메시지는 연결 활동을 레코드하는 연결 로그에서 발행됩니다.

---

**MQCPI019** <insert\_1> 라우트가 작성되었습니다 - 이 값이 지원되는 최대 라우트 수 <insert\_2>을(를) 초과합니다.

**설명:**  
지원되는 최대 라우트 수가 초과되었습니다.

**사용자 응답:**  
MQIPT는 계속해서 작동하지만 두 번째 MQIPT 인스턴스를 작성하여 라우트를 둘로 분할할 수 있습니다.

---

**MQCPI021** 명령 포트에서 암호 점검이 사용됨

**설명:**  
명령 포트에 액세스하려면 비밀번호가 필요합니다.

---

**MQCPI022** 명령 포트에서 암호 점검이 사용 안함으로 설정됨

**설명:**  
명령 포트에 액세스하려면 비밀번호가 필요하지 않습니다. 명령 포트에서 비밀번호 인증을 구성하려면 **RemoteCommandAuthentication** 및 **AccessPW** 특성을 모두 설정하십시오.

---

**MQCPI024** ....및 <insert\_1>( <insert\_2>)의 HTTP 프록시

**설명:**  
이 메시지는 이 라우트에 대한 발신 연결이 이 HTTP 프록시를 사용하여 수행됨을 표시합니다.

---

**MQCPI025** 관리 클라이언트 <insert\_1>(가) 요청한 새로 고침기가 완료되었습니다.

**설명:**  
**REFRESH** 명령을 수신한 결과로 MQIPT는 해당 구성 파일을 읽고 재시작합니다.

---

**MQCPI026** 관리 클라이언트 <insert\_1>(가) 종료를 요청했습니다.

**설명:**  
**STOP** 명령을 수신한 결과로 MQIPT가 종료되고 있습니다.

---

**MQCPI027** 포트 <insert\_3>의 <insert\_2>에 <insert\_1>(가) MQIPT에 전송되었습니다.

**설명:**  
지정된 명령은 관리 클라이언트에서 지정된 네트워크 주소와 명령 포트의 MQIPT로 전송되었습니다.

---

**MQCPI031** .....암호 스위트 <insert\_1>

**설명:**  
이 메시지는 이 라우트 또는 명령 포트에 대해 사용 중인 암호 스위트를 나열합니다.

---

**MQCPI032** .....키 링 파일 <insert\_1>

**설명:**  
이 메시지는 이 라우트 또는 명령 포트에 대한 키 링의 파일 이름을 제공합니다.

---

**MQCPI033** .....<insert\_1>(으)로 설정된 클라이언트 인증

**설명:**  
이 메시지는 SSL 서버가 이 라우트에 대해 클라이언트 인증을 요청 중인지 여부를 정의합니다.

---

**MQCPI034** ....<insert\_1>(<insert\_2>)

**설명:**  
이 메시지는 이 라우트의 목적지 및 목적지 포트 주소를 표시합니다.

---

**MQCPI035** ....<insert\_1> 프로토콜 사용

**설명:**  
이 메시지에는 라우트 대상에 사용되는 프로토콜이 표시됩니다.

---

**MQCPI036** ....특성으로 사용 가능한 SSL 클라이언트 측:

**설명:**  
이 메시지는 라우트가 SSL/TLS를 사용하여 목적지 호스트에 데이터를 송신함을 표시합니다.

---

**MQCPI037** ....다음 특성으로 사용 가능한 SSL 서버 측:

**설명:**  
이 메시지는 SSL/TLS를 사용하여 송신 호스트에서 데이터를 수신함을 표시합니다.

---

**MQCPI038** .....피어 인증서가 <insert\_1>을(를) 사용합니다.

**설명:**  
이 메시지는 피어 인증서의 인증을 제어하는 데 사용되는 식별 이름을 나열합니다.

---

**MQCPI039** ....및 <insert\_1>(<insert\_2>)의 SOCKS 프록시

**설명:**  
이 메시지에는 지정된 SOCKS 프록시를 사용하여 작성되는 해당 라우트의 발신 연결이 표시됩니다.

---

**MQCPI040** 명령 포트 <insert\_1>이(가) 네트워크 주소 <insert\_2>로부터 관리 클라이언트에서 액세스되었음

**설명:**  
지정된 포트에서 대기 중인 MQIPT 명령 서버는 지정된 리모트 네트워크 주소의 관리 클라이언트로부터의 연결을 수신했습니다.

---

**MQCPI042** 라우트 <insert\_1>의 최대 연결 수에 도달했습니다. - 추가적인 요청은 차단됩니다.

**설명:**  
이 메시지는 지정된 라우트의 최대 연결 수에 도달한 경우 시스템 콘솔에 기록됩니다. 연결이 해제되거나

**MaxConnectionThreads** 값이 증가될 때까지 추가 요청이 차단됩니다.

---

**MQCPI043** 라우트 <insert\_1>에서의 연결이 이제 차단 해제되었습니다.

**설명:**  
이 메시지는 지정된 라우트가 연결 요청에 대한 차단이 해제될 때 시스템 콘솔에 기록됩니다.

---

**MQCPI047** .....CA키 링 파일 <insert\_1>

**설명:**  
이 메시지는 이 라우트의 CA 키 링 파일 이름을 제공합니다.

---

**MQCPI048** 관리 클라이언트 <insert\_1>에 의한 ping이 완료되었습니다.

**설명:**  
IPTController에서 관리 클라이언트로의 응답 메시지입니다.

---

**MQCPI050** inittab에 입력 항목을 추가하여 시스템 시동 시 자동으로 MQIPT 시작

**설명:**  
사용자가 **mqiptService** 스크립트를 실행하여 MQIPT를 시스템 서비스로 시작했습니다.

---

**MQCPI051** 시스템 시동 시 자동으로 MQIPT를 시작하는 inittab에서 입력 항목 제거

**설명:**  
사용자가 **mqiptService** 스크립트를 실행하여 MQIPT가 시스템 서비스로 시작하지 못하도록 제거했습니다.

---

**MQCPI052** ....Socks 서버 측 사용 가능

**설명:**  
이 라우트는 SOCKS 서버(프록시) 역할을 하며 socksified 애플리케이션으로부터의 연결을 승인합니다.

---

**MQCPI053** Java security manager 시작

**설명:**  
**SecurityManager** 특성이 true로 설정된 경우 기본 Java security manager이(가) 시작됩니다.

---

**MQCPI054** Java security manager 중지

**설명:**  
**SecurityManager** 특성이 false로 설정된 경우 기본 Java security manager이(가) 중지됩니다.

---

**MQCPI055** java.security.policy를 <insert\_1>(으)로 설정

**설명:**  
기본 Java security manager가 시작되려고 하고 제공된 정책 파일을 사용합니다.

---

**MQCPI057** ....추적 레벨 <insert\_1> 사용

**설명:**  
이 메시지는 라우트가 이 라우트에서 사용 설정된 추적 레벨을 표시하기 위해 시작될 때 시스템 콘솔에 기록됩니다.

<b>MQCPI058</b>	....및 <insert_1>의 URI 이름
<b>설명:</b>	이 메시지는 이 라우트에서 URI(Uniform Resource Identifier) 이름을 표시하기 위해 라우트가 시작될 때 시스템 콘솔에 기록됩니다.
<b>MQCPI060</b>	시스템 시동 시 자동으로 MQIPT를 시작하는 파일 설치
<b>설명:</b>	사용자가 mqiptService 스크립트를 실행하여 MQIPT를 시스템 서비스로 시작했습니다.
<b>MQCPI061</b>	시스템 시동 시 자동으로 MQIPT를 시작하는 파일 제거
<b>설명:</b>	사용자가 mqiptService 스크립트를 실행하여 MQIPT가 시스템 서비스로 시작하지 못하도록 제거했습니다.
<b>MQCPI064</b>	.....이 라우트에 SSL 인증이 없음
<b>설명:</b>	이 메시지는 라우트가 시작될 때 시스템 콘솔에 기록되며 익명 암호 스위트가 지정되었으므로 이 라우트에 대해 사용 중인 SSL 인증이 없음을 표시합니다.
<b>MQCPI066</b>	....및 <insert_1>(<insert_2>)의 HTTP 서버
<b>설명:</b>	이 메시지는 이 라우트의 발신 연결이 이 HTTP 서버를 사용하여 수행됨을 표시합니다.
<b>MQCPI069</b>	....새로 연결할 때 로컬 주소 <insert_1>에 바인드
<b>설명:</b>	이 메시지는 목적지 주소에 각 새 연결이 바인드되는 로컬 IP 주소를 표시합니다. 이는 다중 홈 시스템에서만 사용되어야 합니다.
<b>MQCPI070</b>	....새로 연결할 때 로컬 포트 주소 범위 <insert_1> - <insert_2> 사용
<b>설명:</b>	이 메시지는 새 연결에 사용할 로컬 포트 주소를 표시합니다. 이를 통해 방화벽 관리자가 MQIPT로부터의 연결을 제한할 수 있습니다.
<b>MQCPI071</b>	.....사이트 인증서가 <insert_1>을 (를) 사용합니다.
<b>설명:</b>	이 메시지는 사이트 인증서의 선택을 제어하는 데 사용되는 식별 이름을 나열합니다.
<b>MQCPI072</b>	.....및 인증서 레이블 <insert_1>
<b>설명:</b>	이 메시지는 사이트 인증서의 선택을 제어하는 데 사용되는 레이블 이름을 나열합니다.
<b>MQCPI073</b>	파일 <insert_1>이(가) 업데이트되었습니다.

<b>설명:</b>	지정되는 파일이 mqiptPW 명령으로 업데이트됩니다.
<b>MQCPI074</b>	파일 <insert_1>이(가) 작성되었습니다.
<b>설명:</b>	지정되는 파일이 mqiptPW 명령으로 작성됩니다.
<b>MQCPI075</b>	....<insert_1>(<insert_2>)의 LDAP 기본 서버
<b>설명:</b>	이 메시지는 CRL 지원을 위해 사용되는 기본 LDAP 서버의 이름을 나열합니다.
<b>MQCPI076</b>	....<insert_1>(<insert_2>)의 LDAP 백업 서버
<b>설명:</b>	이 메시지는 CRL 지원을 위해 사용되는 백업 LDAP 서버의 이름을 나열합니다.
<b>MQCPI077</b>	....LDAP 오류가 무시됩니다.
<b>설명:</b>	이 메시지는 LDAP으로부터 수신된 오류가 무시됨을 의미합니다.
<b>MQCPI078</b>	라우트 <insert_1>이(가) 연결 요청에 대해 준비되었습니다.
<b>설명:</b>	이 메시지는 라우트가 연결 요청을 허용할 준비가 된 경우에 표시됩니다.
<b>MQCPI079</b>	....보안엑시트 <insert_1> 사용
<b>설명:</b>	이 메시지는 라우트가 보안 엑시트의 완전한 이름을 표시하기 위해 시작될 때 시스템 콘솔에 기록됩니다.
<b>MQCPI080</b>	.....및 <insert_1>초의 제한시간
<b>설명:</b>	이 메시지는 라우트가 보안 또는 인증서 엑시트의 제한시간 값을 표시하기 위해 시작될 때 시스템에 기록됩니다.
<b>MQCPI083</b>	....새로 고침 명령은 라우트를 재시작하지 않음
<b>설명:</b>	이 메시지는 새로 고치기 명령이 발행되었지만 라우트가 재시작되지 않음을 표시합니다.
<b>MQCPI084</b>	.....CRL 캐시 만기 제한시간은 <insert_1> 시간입니다.
<b>설명:</b>	이 콘솔 메시지는 CRL(또는 ARL)이 MQIPT 캐시에 남아 있는 기간을 표시합니다.
<b>MQCPI085</b>	....CRL이 키 링 파일에 저장됩니다.
<b>설명:</b>	

이 콘솔 메시지는 LDAP 서버에서 검색된 모든 CRL(또는 ARL)이 키 링 파일에 저장되어 연관된 CA 인증서에 첨부됨을 의미합니다.

---

**MQCPI086** .....<insert\_1>초의 제한시간

**설명:**  
이 메시지는 라우트가 LDAP 서버 연결 제한시간 값을 표시하기 위해 시작될 때 시스템 콘솔에 기록됩니다.

---

**MQCPI087** .....사용자 ID는 <insert\_1>입니다.

**설명:**  
이 메시지는 라우트가 LDAP 서버에 연결하기 위한 사용자 ID 이름을 표시하기 위해 시작될 때 시스템 콘솔에 기록됩니다.

---

**MQCPI088** ....버퍼 크기 <insert\_1>

**설명:**  
이 메시지는 라우트가 사용 중인 버퍼 크기(그러나 값이 65535가 아닌 경우에만 해당됨)를 표시하기 위해 시작될 때 시스템 콘솔에 기록됩니다. 이 값은 기본값 65535보다 큰 경우에만 사용됩니다.

---

**MQCPI090** .....검색 baseDN이 <insert\_1>을 (를) 사용합니다.

**설명:**  
이 메시지는 라우트가 CRL(및 ARL)을 검색하기 위한 LDAP baseDN 키 이름을 표시하기 위해 시작될 때 시스템 콘솔에 기록됩니다.

---

**MQCPI091** ....일반 연결 허용

**설명:**  
이 메시지는 라우트가 SSL 서버 역할을 하거나 SSL 프록시 모드에서 실행되고 있을 때 일반 연결이 허용되는지 표시하기 위해 시작될 때 시스템 콘솔에 기록됩니다.

---

**MQCPI092** ....소켓 제한시간 <insert\_1>ms

**설명:**  
이 메시지는 소켓 제한시간 값(밀리초)을 표시합니다.

---

**MQCPI127** ....양방향 전송 모드에서

**설명:**  
이 메시지는 양방향 전송 모드로 작동 중인 목적지에 대해 사용되는 HTTP 프로토콜을 표시합니다.

---

**MQCPI128** ....반이중 모드에서

**설명:**  
이 메시지는 반이중 모드로 작동 중인 목적지에 사용되고 있는 HTTP 프로토콜을 표시합니다.

---

**MQCPI129** .....인증서 엑시트 <insert\_1> 사용

**설명:**  
이 메시지는 라우트가 시작될 때 시스템 콘솔에 기록됩니다. 인증서 엑시트의 완전한 이름을 표시하는 데 사용됩니다.

---

**MQCPI130** 목적지에 대한 연결 장애가 발생하여 호출자에 대한 연결이 닫힘

**설명:**

이 메시지는 MQIPT가 대상 목적지에 연결하는 데 실패한 경우 호출자에 대한 닫힌 연결의 연결 로그에 기록됩니다.

**사용자 응답:**  
닫힌 이유에 대해서는 이전의 연결 실패를 참조하십시오.

---

**MQCPI131** .....및 인증서 엑시트 데이터 "<insert\_1>"

**설명:**  
이 메시지는 라우트가 시작될 때 시스템 콘솔에 기록됩니다. 인증서 엑시트의 데이터를 표시하는 데 사용됩니다.

---

**MQCPI132** ....로컬 주소 <insert\_1>에서 대기 중

**설명:**  
이 메시지는 라우트가 대기 중인 로컬 IP 주소를 표시합니다. 이는 다중 홈 시스템에서만 사용되어야 합니다.

---

**MQCPI138** Java security manager 정책이 새로 고쳐졌습니다.

**설명:**  
Java security manager가 여전히 사용으로 설정되어 있고 정책을 다시 읽었습니다. 보안 정책에 대한 변경사항이 이제 적용됩니다.

---

**MQCPI139** .....보안 소켓 프로토콜 <insert\_1>

**설명:**  
이 메시지는 이 라우트 또는 명령 포트에 대해 사용으로 설정된 보안 소켓 프로토콜 버전을 나열합니다.

---

**MQCPI140** ....TCP 활성 유지 사용

**설명:**  
이 메시지는 TCP 활성 유지 매개변수가 사용으로 설정되었음을 표시합니다.

---

**MQCPI141** .....암호화 하드웨어 키 저장소

**설명:**  
이 라우트 또는 명령 포트는 서버 또는 클라이언트 키 저장소에 대해 PKCS #11 인터페이스를 지원하는 암호화 하드웨어를 사용합니다.

---

**MQCPI142** .....암호화 하드웨어 CA 키 저장소

**설명:**  
이 라우트는 서버 또는 클라이언트 CA 키 저장소에 대해 PKCS #11 인터페이스를 지원하는 암호화 하드웨어를 사용합니다.

---

**MQCPI143** MQ 고급 기능을 사용함

**설명:**  
IBM MQ Advanced 확장 기능이 사용으로 설정되어 있습니다.

---

**MQCPI144** MQ 고급 기능을 사용하지 않음

**설명:**  
IBM MQ Advanced 확장 기능이 사용으로 설정되어 있지 않습니다.

---

**MQCPI145** 비밀번호 입력

**설명:**

**mqiptPW** 명령으로 비밀번호를 입력하도록 프롬프트됩니다.

---

**MQCPI150** 비밀번호가 지정되지 않았습니다.

**설명:**  
암호화할 **mqiptPW** 명령에 지정된 비밀번호가 없습니다. 프로그램이 종료됩니다.

---

**MQCPI151** <insert\_1>에서 비밀번호 암호화 키 읽기

**설명:**  
MQIPT에서 저장한 비밀번호의 암호화 키를 지정된 파일에서 읽을 수 있습니다.

---

**MQCPI152** MQIPT 이름은 <insert\_1>임

**설명:**  
MQIPT의 이 인스턴스의 이름이 표시됩니다.

---

**MQCPI153** 명령 포트에 대한 비밀번호 검사는 선택사항입니다.

**설명:**  
명령 포트에 대한 연결은 선택사항으로 인증을 위한 비밀번호를 제공할 수 있습니다. 비밀번호가 제공된 경우 검사됩니다.

---

**MQCPI155** TLS를 사용하여 로컬 주소 <insert\_2>의 포트 <insert\_1>에서 제어 명령 대기

**설명:**  
이 MQIPT 인스턴스는 지정된 포트와 로컬 주소에서 제어 명령을 대기 중입니다. 이 포트에 대한 연결은 TLS를 사용하여 보호됩니다. 별표(\*)는 MQIPT가 모든 네트워크 인터페이스에서 명령을 대기 중임을 표시합니다.

---

**MQCPI158** .... 허용된 연결 프로토콜: <insert\_1>

**설명:**  
라우트는 지정된 프로토콜을 사용하는 연결을 승인합니다.

---

**MQCPW001** CRL가 <insert\_1>에 대해 만기되었습니다.

**설명:**  
이 메시지는 LDAP 서버에서 CRL(또는 ARL)이 검색되는 경우에 표시됩니다.

**사용자 응답:**  
LDAP 서버에서 지정된 CRL을 업데이트하십시오.

---

**MQCPW003** ....만료된 CRL은 무시됩니다.

**설명:**  
이 콘솔 메시지는 만기된 CRL(또는 ARL)이 무시되고 연결 요청이 허용될 수 있음을 나타냅니다.

---

**MQCPW004** .....SSLServerAskClientAuth 가 사용 안함으로 설정되어 있습니다. 인증서 엑시트가 호출되지 않을 수 있습니다.

**설명:**

이 콘솔 메시지는 **SSLServerExit** 및 **SSLServerAskClientAuth** 특성과의 충돌을 표시하기 위해 시작 시에 표시됩니다.

**사용자 응답:**  
**SSLServerAskClientAuth**을(를) 사용하지 않으면 SSL 클라이언트가 SSL 인증서를 전송할 필요가 없으므로 인증서 엑시트가 호출되지 않을 수 있습니다.

---

**MQCPW005** 라우트 <insert\_1> <insert\_2> 키 링 파일 <insert\_3> 인증서 <insert\_4> 일련 번호 <insert\_5>이(가) 아직 유효하지 않습니다. <insert\_6> 전에는 인증서를 사용할 수 없습니다.

**설명:**  
키 링 파일 중 하나가 Not Before 날짜가 미래가 아니어서 아직 유효하지 않은 인증서를 포함하고 있는 경우 라우트 시동 시 이 콘솔 메시지가 표시됩니다.

**사용자 응답:**  
시스템 클럭이 올바르게 설정되어 있는지 검사하십시오. 조직이 고유의 CA를 운영하는 경우 CA 시스템에서 시스템 클럭을 검사하십시오.

---

**MQCPW006** 라우트 <insert\_1> <insert\_2> 키 링 파일 <insert\_3> 인증서 <insert\_4> 일련 번호 <insert\_5>이(가) 만기되었습니다. <insert\_6> 후에는 인증서를 사용할 수 없습니다.

**설명:**  
키 링 파일 중 하나가 만기된 인증서를 포함하는 경우 라우트 시동 시 이 콘솔 메시지가 표시됩니다.

**사용자 응답:**  
시스템 클럭이 올바르게 설정되어 있는지 검사하십시오. 클럭이 올바르게 설정된 경우 대체 인증서를 확보하십시오.

---

**MQCPW007** 라우트 <insert\_1> 특성 <insert\_2> 이(가) 올바르지 않습니다.

**설명:**  
이 라우트에 대해 지정된 특성이 이 버전의 MQIPT에 대해 올바르지 않습니다. 이 특성이 무시되고 라우트는 계속해서 시동합니다.

**사용자 응답:**  
라우트 정의에서 올바르지 않은 특성을 제거하십시오.

---

**MQCPW008** 라우트 <insert\_1> 인증서 <insert\_2> 일련 번호 <insert\_3>이(가) 아직 유효하지 않습니다. <insert\_4> 전에는 인증서를 사용할 수 없습니다. 인증서는 암호화 하드웨어 키 저장소 <insert\_5>에 저장됩니다.

**설명:**  
암호화 하드웨어 키 저장소가 Not Before 날짜가 미래가 아니어서 아직 유효하지 않은 인증서를 포함하고 있는 경우 라우트 시동 시 이 콘솔 메시지가 표시됩니다.

**사용자 응답:**

시스템 클럭이 올바르게 설정되어 있는지 검사하십시오. 조직이 고유의 CA를 운영하는 경우 CA 시스템에서 시스템 클럭을 검사하십시오.

---

**MQCPW009** 라우트 <insert\_1> 인증서 <insert\_2> 일련 번호 <insert\_3>이 (가) 만기되었습니다. <insert\_4> 후에는 인증서를 사용할 수 없습니다. 인증서는 암호화 하드웨어 키 저장소 <insert\_5>에 저장됩니다.

**설명:**

암호화 하드웨어 키 저장소가 만기된 인증서를 포함하는 경우 라우트 시동 시 이 콘솔 메시지가 표시됩니다.

**사용자 응답:**

시스템 클럭이 올바르게 설정되어 있는지 검사하십시오. 클럭이 올바르게 설정된 경우 대체 인증서를 확보하십시오.

---

**MQCPW010** 더 이상 사용되지 않는 명령 구문이 사용되었습니다.

**설명:**

더 이상 사용되지 않는 구문을 사용하여 명령이 실행되고 이는 명령 옵션의 전체 범위를 제공하지 않습니다. **mqiptPW** 명령의 더 이상 사용되지 않는 구문을 사용하면 비밀번호가 가장 안전한 방법을 사용하여 암호화될 수 없습니다.

**사용자 응답:**

명령 구문을 검토하고 향후 최근 구문을 사용하여 명령을 실행하십시오.

---

**MQCPW011** 특성 <insert\_1>에 지정된 보호되지 않거나 약하게 보호된 비밀번호

**설명:**

일반 텍스트 또는 약하게 보호된 비밀번호가 표시된 특성에 지정됩니다.

**사용자 응답:**

비밀번호를 안전하게 저장하려면 **mqiptPW** 명령을 사용하여 최신 보호 모드로 비밀번호를 암호화하십시오.

---

**MQCPW012** 라우트 <insert\_2>에 대해 특성 <insert\_1>에 지정된 보호되지 않거나 약하게 보호된 비밀번호

**설명:**

일반 텍스트 또는 약하게 보호된 비밀번호가 표시된 라우트의 표시된 특성에 지정됩니다.

**사용자 응답:**

비밀번호를 안전하게 저장하려면 **mqiptPW** 명령을 사용하여 최신 보호 모드로 비밀번호를 암호화하십시오.

---

**MQCPW013** 명령 포트 <insert\_1>이(가) 보호되지 않음

**설명:**

MQIPT가 표시된 포트에서 명령을 대기하도록 구성되어 있지만 이 포트는 TLS로 보호되지 않습니다. 네트워크의

다른 시스템은 MQIPT 액세스 비밀번호와 같은 민감한 데이터를 포함하여 **mqiptAdmin** 명령으로 이 포트에 전송된 데이터를 볼 수 있습니다.

**사용자 응답:**

TLS로 보안되는 명령 포트를 구성하려면 **SSLCommandPort** 특성을 사용하십시오.

---

**MQCPW014** 명령 포트 <insert\_1> 인증서 <insert\_2> 일련 번호 <insert\_3>이 (가) 아직 유효하지 않습니다. <insert\_4> 전에는 인증서를 사용할 수 없습니다. 인증서는 키 링 파일 <insert\_5>에 저장됩니다.

**설명:**

지정된 명령 포트에 대해 명령 서버에서 사용된 키 링 파일은 Not Before 날짜가 미래가 아니어서 아직 유효하지 않은 인증서를 포함합니다.

**사용자 응답:**

시스템 클럭이 올바르게 설정되어 있는지 검사하십시오. 조직이 고유의 CA를 운영하는 경우 CA 시스템에서 시스템 클럭을 검사하십시오.

---

**MQCPW015** 명령 포트 <insert\_1> 인증서 <insert\_2> 일련 번호 <insert\_3>이 (가) 만기되었습니다. <insert\_4>후에는 인증서를 사용할 수 없습니다. 인증서는 키 링 파일 <insert\_5>에 저장됩니다.

**설명:**

지정된 명령 포트에 대해 명령 서버에서 사용된 키 링 파일은 만료된 인증서를 포함합니다.

**사용자 응답:**

시스템 클럭이 올바르게 설정되어 있는지 검사하십시오. 클럭이 올바르게 설정된 경우 대체 인증서를 확보하십시오.

---

**MQCPW016** 명령 포트 <insert\_1> 인증서 <insert\_2> 일련 번호 <insert\_3>이 (가) 아직 유효하지 않습니다. <insert\_4> 전에는 인증서를 사용할 수 없습니다. 인증서는 암호화 하드웨어 키 저장소 <insert\_5>에 저장됩니다.

**설명:**

지정된 명령 포트에 대해 명령 서버에서 사용된 암호화 하드웨어 키 저장소는 Not Before 날짜가 미래가 아니어서 아직 유효하지 않은 인증서를 포함합니다.

**사용자 응답:**

시스템 클럭이 올바르게 설정되어 있는지 검사하십시오. 조직이 고유의 CA를 운영하는 경우 CA 시스템에서 시스템 클럭을 검사하십시오.

---

**MQCPW017** 명령 포트 <insert\_1> 인증서 <insert\_2> 일련 번호 <insert\_3>이 (가) 만기되었습니다. <insert\_4> 후에는 인증서를 사용할 수 없습니다. 인

증서는 암호화 하드웨어 키 저장소 <insert\_5>에 저장됩니다.

**사용자 응답:**  
시스템 클럭이 올바르게 설정되어 있는지 검사하십시오. 클럭이 올바르게 설정된 경우 대체 인증서를 확보하십시오.

**설명:**  
지정된 명령 포트에 대해 명령 서버에서 사용된 암호화 하드웨어 키 저장소는 만료된 인증서를 포함합니다.

## JSON 형식 진단 메시지

각 JSON 형식 IBM MQ 진단 메시지를 구성하는 이름/값 쌍에 대한 표 형식의 설명입니다.

진단 메시지에 대한 자세한 정보는 [QMErrorLog 서비스](#)를 참조하십시오.

JSON 형식으로 오류 로그 파일을 작성할 경우, 각 오류 메시지에는 JSON의 단일 행이 포함됩니다.

표 9. 메시지 오브젝트의 이름/값 쌍		
이름	유형	설명
호스트	문자열	호스트 이름
ibm_arithInsert1	숫자	첫 번째 메시지 변수.
ibm_arithInsert2	숫자	두 번째 메시지 변수.
ibm_commentInsert1	문자열	세 번째 메시지 변수(필요한 경우).
ibm_commentInsert2	문자열	네 번째 메시지 변수(필요한 경우).
ibm_commentInsert3	문자열	5번째 메시지 변수(필요한 경우).
ibm_datetime	문자열	메시지가 생성된 시기를 나타내는 ISO 8601 형식화된 시간 소인. YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.mmmZ 양식이고, 항상 UTC입니다.
ibm_installationDir	문자열	설치 경로. 시스템의 구문 분석 프로그램이 설치에서 적절한 명령을 실행할 수 있으므로 포함됩니다.
ibm_installationName	문자열	설치 이름입니다.
ibm_messageID	문자열	심각도 문자(예: AMQ6209W)를 포함하는 진단 메시지 ID.
ibm_processID	숫자	프로세스 ID.
ibm_processName	문자열	IBM i에서의 프로세스 또는 작업 이름. 예: amqzxm0.
ibm_qmgrId	문자열	큐 관리자의 ID.
ibm_remoteHost	문자열	연관된 클라이언트 프로그램의 IP 주소(있는 경우).
ibm_sequence	문자열	메시지의 순서 번호. 동시에 생성된 메시지를 구분하기 위한 것입니다.
ibm_serverName	문자열	큐 관리자 이름.
ibm_threadId	숫자	프로세스 내의 IBM MQ 스레드 ID.
ibm_userName	문자열	프로세스가 실행 중인 사용자의 실제 이름.
ibm_version	문자열	IBM MQ VRMF (Version, Release, Modification, Fix pack) 정보.
loglevel	문자열	INFO, WARNING 또는 ERROR.
메시지	문자열	ID를 포함하는 메시지 요약으로 삽입 내용이 추가됩니다.
module	문자열	메시지가 생성된 소스 파일 및 행 번호. 예: amqxerrx.c:243.

표 9. 메시지 오브젝트의 이름/값 쌍 (계속)		
이름	유형	설명
유형	문자열	mq_log

## 메시지 예

다음 메시지는 여러 행으로 표시되지만 IBM MQ에서는 보통 한 행에 메시지를 기록합니다.

```
{
  "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 메시지

진단 메시지는 생성된 Managed File Transfer의 부분에 따라 그룹화된 번호순으로 사용할 수 있습니다.

해당 메시지의 세부 정보는 IBM Documentation: [https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_9.4.0/reference/mft\\_messages.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.4.0/reference/mft_messages.html)의 내용을 참조하십시오.

## REST API 메시지

IBM MQ REST API에 대한 메시지를 식별 및 해석하는 데 도움이 되는 참조 정보입니다. 메시지는 번호순으로 나열되며, 발생한 API의 일부에 따라 그룹화됩니다.

이러한 메시지의 세부사항은 IBM Documentation의 내용을 참조하십시오.

- [MQWB00xx: REST API 메시지](#)
- [MQWB01xx: REST API 메시지](#)
- [MQWB02xx: REST API 메시지](#)
- [MQWB03xx: REST API 메시지](#)
- [MQWB04xx: REST API 메시지](#)
- [MQWB09xx: REST API 메시지](#)
- [MQWB10xx: REST API 메시지](#)
- [MQWB11xx: REST API 메시지](#)
- [MQWB20xx: REST API 메시지](#)

## 메시지 읽기

각 메시지에 대해 다음 정보가 제공됩니다.

## 메시지 ID

메시지 ID는 다음 세 부분으로 구성됩니다.

1. 문자 "MQWB", REST API의 메시지인지 식별합니다.
2. 4자리 10진수 코드
3. 접미부 문자로서, 메시지의 심각도(I, W, E, S 또는 T)를 표시합니다. 다음 심각도 목록을 참조하십시오.

## 메시지 텍스트

메시지의 요약

## 심각도(Severity)

- 0: 정보
- 10: 경고
- 20: 오류
- 30: 오류
- 40: 심각
- 50: 종료

## 설명

추가 정보를 제공하는 메시지에 대한 설명입니다.

## 응답

사용자가 요청한 응답입니다. 일부 경우, 특히 정보 메시지의 경우에는 "조치가 필요하지 않음"이 응답일 수 있습니다.

## 메시지 변수

일부 메시지는 메시지를 발생시키는 환경에 따라 다른 텍스트 또는 숫자를 표시합니다. 이를 메시지 변수라고 합니다. 메시지 변수는 <insert\_1>, <insert\_2> 등으로 표시됩니다.

일부 경우에는 메시지의 설명 또는 응답에 변수가 있을 수 있습니다. 오류 로그를 확인하여 메시지 변수의 값을 찾으십시오. 설명 및 응답을 포함하여 완전한 메시지가 오류 로그에 기록되어 있습니다.

## ALW

## 텔레메트리 메시지

IBM MQ Telemetry에 대한 메시지를 식별하고 해석하는 데 도움이 되는 참조 정보입니다.

- [텔레메트리 \(AMQAM\) 메시지](#) (IBM Documentation에서)
- [248 페이지의 『텔레메트리 \(AMQCO 및 AMQHT\) 메시지』](#)
- [텔레메트리 \(AMQXR\) 메시지](#) (IBM Documentation에서)

## 메시지 읽기

각 메시지에 대해 다음 정보가 제공됩니다.

## 메시지 ID

메시지 ID는 다음 세 부분으로 구성됩니다.

1. 다섯 개의 문자: "AMQAM", "AMQCO", "AMQHT" 또는 "AMQXR" (IBM MQ Telemetry의 메시지임을 식별함).
2. 4자리 10진수 코드
3. 접미부 문자로서, 메시지의 심각도(I, W, E, S 또는 T)를 표시합니다. 다음 심각도 목록을 참조하십시오.

## 메시지 텍스트

메시지의 요약

## 심각도(Severity)

- 0: 정보
- 10: 경고
- 20: 오류

30: 오류  
40: 심각  
50: 종료

#### 설명

추가 정보를 제공하는 메시지에 대한 설명입니다.

#### 응답

사용자가 요청한 응답입니다. 일부 경우, 특히 정보 메시지의 경우에는 "조치가 필요하지 않음"이 응답일 수 있습니다.

### 메시지 변수

일부 메시지는 메시지를 발생시키는 환경에 따라 다른 텍스트 또는 숫자를 표시합니다. 이를 메시지 변수라고 합니다. 메시지 변수는 <insert\_1>, <insert\_2> 등으로 표시됩니다.

일부 경우에는 메시지의 설명 또는 응답에 변수가 있을 수 있습니다. 오류 로그를 확인하여 메시지 변수의 값을 찾으십시오. 설명 및 응답을 포함하여 완전한 메시지가 오류 로그에 기록되어 있습니다.

ALW

### 텔레메트리 (AMQCO 및 AMQHT) 메시지

MQ Telemetry에 대한 AMQCO 및 AMQHT 메시지를 식별하고 해석하는 데 도움이 되는 참조 정보입니다.

#### AMQCO1001E

MQXR 서비스가 예상치 않게 통신 exception=<insert\_0>(Exception) 을 (를) 포착했습니다.

#### 설명

통신 관리자가 예외를 포착했으며 예외에 대한 적절한 조치를 취하지 못했습니다.

#### 사용자 조치합니다.

근본적인 예외의 원인을 조사하여 해결하십시오.

#### AMQCO1002E

선택 key=<insert\_0> 이 (가) 예기치 않은 상태에 있습니다.

#### 설명

예상치 못한 상태에서 선택 키가 발견되었습니다.

#### 사용자 조치합니다.

IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### AMQCO1003E

Connection=<insert\_0>(Connection) 에 가져오기 요청을 충족하는 데 사용할 수 있는 데이터가 충분하지 않습니다.

#### 설명

애플리케이션이 즉시 사용 가능한 데이터보다 더 많은 데이터를 읽으려고 시도했습니다. 애플리케이션이 사용 가능한 정보를 처리한 후에 제어를 릴리스하고 더 많은 데이터가 사용 가능할 때 다시 호출되도록 대기해야 합니다.

#### 사용자 조치합니다.

이 예외를 처리하도록 애플리케이션을 변경하거나 get() 성공 여부를 판별하기 위해 get() 메소드를 호출하기 전에 Connection.available()을 사용하십시오.

#### AMQCO1004E

연결 닫기 오류: <insert\_0>.

#### 설명

연결을 끊는 중에 오류가 발생했습니다. 세션이 정상적으로 완료되지 않았을 수 있습니다.

#### 사용자 조치합니다.

세션이 정상적으로 완료되었는지 확인하십시오.

#### AMQCO1005E

"<insert\_1>" 채널에 대한 SSL키 저장소 파일이 올바르지 않거나 찾을 수 없습니다. 다음 예외가 발생했습니다. <insert\_0>

**설명**

채널에 지정된 SSL 키 저장소 파일이 올바르지 않습니다.

**사용자 조치합니다.**

지정된 SSL 키 저장소 파일의 검증을 확인하십시오.

**AMQCO1006I**

"<insert\_0>" 채널이 중지되었습니다.

**설명**

채널이 중지되었습니다. 이 채널에서 클라이언트와의 추가 통신이 발생하지 않습니다.

**사용자 조치합니다.**

조치가 필요하지 않습니다.

**AMQCO1007E**

연결 "<insert\_0>" 이 (가) "<insert\_1>" 밀리초 동안 데이터를 보내거나 받지 않았으며 닫혔습니다.

**설명**

애플리케이션이 연결의 유희 타이머를 <insert\_1> 밀리초로 설정했지만 이 시간 내에 데이터를 전송하거나 수신하지 않았으므로 연결이 닫혔습니다.

**사용자 조치합니다.**

해당 연결에서 데이터를 송수신하지 않은 이유를 판별하고 적절한 경우 유희 타이머를 더 긴 값으로 설정하십시오.

**AMQCO1008E**

"<insert\_1>" 의 클라이언트가 채널 "<insert\_0>":<insert\_2>에 연결하려고 시도할 때 SSL 핸드셰이크 오류가 발생했습니다.

**설명**

클라이언트 애플리케이션과 SSL 데이터 교환을 수행하는 중에 오류가 발생했습니다. 이는 클라이언트가 MQXR 서비스에서 신뢰하지 않는 인증서를 제공하기 때문일 수 있습니다.

**사용자 조치합니다.**

예외에 있는 정보를 사용하여 문제점을 진단하고 해결하십시오.

**AMQCO1009E**

올바르지 않은 키 저장소 이름 = "<insert\_1>" 이 (가) 지정되었습니다.

**설명**

지정된 키 저장소 이름 또는 비밀번호 문구가 올바르지 않습니다.

**사용자 조치합니다.**

올바른 키 저장소 파일 이름 및 비밀번호를 지정하십시오.

**AMQCO1010E**

"<insert\_1>" 의 클라이언트가 "<insert\_0>" 채널에 연결하려고 시도할 때 SSL 예외가 발생했습니다.<br><insert\_2>.

**설명**

클라이언트 애플리케이션과 SSL 조작을 수행하는 중에 오류가 발생했습니다.

**사용자 조치합니다.**

예외에 있는 정보를 사용하여 문제점을 진단하고 해결하십시오.

**AMQCO2001E**

오류 (프로브: <insert\_0>) 가 발생했으며 장애 데이터 캡처 (FDC) 파일이 기록되었습니다.

**설명**

문제점이 감지되었으며 진단을 돕도록 FDC 파일이 기록되었습니다.

**사용자 조치합니다.**

FDC 파일을 확인하고 문제점 해결을 시도하십시오. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

**AMQCO2002I**

추적을 사용할 수 없습니다.

**설명**

MQXR 서비스 추적(문제점 진단을 위해 사용)이 현재 실행 중이지 않습니다.

**사용자 조치합니다.**

조치가 필요하지 않습니다.

**AMQCO2003I**

추적을 사용할 수 있습니다.

**설명**

MQXR 서비스 추적(문제점 진단을 위해 사용)이 현재 실행 중입니다.

**사용자 조치합니다.**

조치가 필요하지 않습니다.

**AMQCO2004I**

"<insert\_0>" 메시지의 인스턴스 "<insert\_1>" 이 (가) 억제되었습니다.

**설명**

메시지 ID "<insert\_1>" 의 숫자 <insert\_0> 은 (는) 이 ID가 있는 마지막 메시지가 기록된 이후 로그에서 억제되었습니다.

**사용자 조치합니다.**

억제된 메시지에 대해 추가 조치가 필요하지 않습니다.

**AMQCO9999E**

<insert\_0>

**설명**

메시지가 충분한 정보를 제공하지 않는 경우, 이전 메시지에서 도움이 되는 추가적인 정보를 얻을 수 있습니다.

**사용자 조치합니다.**

추가 정보는 이전 메시지를 참조하십시오.

**AMQHT1001E**

HTTP 요청 또는 응답에서 올바르지 않은 text=<insert\_0>(String) 이 (가) 발견되었습니다.

**설명**

HTTP 요청 또는 응답에 "https://www.w3.org/Protocols/"에서 설명되지 않은 예상치 못한 데이터가 포함되어 있습니다.

**사용자 조치합니다.**

HTTP 요청 또는 응답의 진원지 또는 소스가 올바른 요청 또는 응답을 생성하는지 검사하십시오.

**AMQHT1002E**

HTTP 헤더 text=<insert\_0>(String) 이 (가) 올바르지 않습니다.

**설명**

HTTP 요청 또는 응답에 예상치 못한 텍스트가 포함되어 있습니다.

**사용자 조치합니다.**

HTTP 요청 또는 응답의 진원지 또는 소스가 올바른 요청 또는 응답을 생성하는지 검사하십시오.

**AMQHT1003E**

string=<insert\_1>(String) 의 location=<insert\_0> 에 유효하지 않은 텍스트가 있습니다.

**설명**

JSON ( Java Script Object Notation) 문자열에 "https://www.json.org/"에 설명되지 않은 예기치 않은 데이터가 포함되어 있습니다.

**사용자 조치합니다.**

진원지 또는 JSON이 올바른 데이터를 생성하는지 검사하십시오.

**AMQHT2001E**

WebSocket 닫기, 상태 코드= <insert\_0>

**설명**

원격 끝에서 웹 소켓이 닫혔습니다.

**사용자 조치합니다.**

Websocket 상태 코드를 조사하고 예상치 못한 경우 Websocket이 닫힌 이유를 판별하십시오.

## AMQHT9999E

<insert\_0>

### 설명

메시지가 충분한 정보를 제공하지 않는 경우, 이전 메시지에서 도움이 되는 추가적인 정보를 얻을 수 있습니다.

### 사용자 조치합니다.

추가 정보는 이전 메시지를 참조하십시오.

z/OS

## IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

The information in this topic can be used to understand a message or code produced by the IBM MQ for z/OS product. The topic is divided into the following parts:

### “Messages for IBM MQ for z/OS” on page 253

Describes all IBM MQ messages in alphanumeric order.

All IBM MQ message identifiers are eight characters long. The first three characters are always CSQ. If you get a message with a different prefix, find out which product issued the message. See “[Messages from other products](#)” on page 1100.

The fourth character is the component identifier; this identifies the component of IBM MQ that issued the message. These are shown in “[IBM MQ component identifiers](#)” on page 1081. The fifth through seventh characters represent the numeric identifier, which is unique within the component. The last character is the message type code; this indicates the type of response that the message requires. [Table 10 on page 251](#) shows the four type codes used by IBM MQ for z/OS.

Type code	Response type	Response required
A	Immediate action	System operator action is required immediately. The associated task does not continue until the requested action has been taken.
D	Immediate decision	System operator decision or action is required immediately. The operator is requested to select from specific options, such as <b>retry</b> or <b>cancel</b> . The associated task does not continue until the requested decision has been made or action has been taken.
E	Eventual action	System operator action <i>will</i> be required; however, the associated task continues independently of system operator action.
I	Information only	No operator action is required. However, certain messages may be significant - please review <a href="#">Console message monitoring</a> for further information.

In messages issued by the queue manager itself and the mover, the message identifier is normally followed by the *command prefix* (CPF); this indicates which IBM MQ queue manager issued the message. These messages have prefixes starting CSQE, CSQH, CSQI, CSQM, CSQN, CSQP, CSQR, CSQV, CSQX, CSQY, CSQ2, CSQ3, CSQ5, and CSQ9; some messages with prefixes CSQJ and CSQW also have the CPF. In certain exceptional cases, the CPF might show as blank.

Messages from CICS-related components (CSQC) show the CICS application ID or transaction ID if applicable.

Messages from other components, that is messages with prefixes CSQO, CSQQ, CSQU, and CSQ1 (and some with prefixes CSQJ and CSQW) have no indicator.

### **“IBM MQ for z/OS codes” on page 894**

Describes all IBM MQ abend reason codes, and subsystem termination reason codes, in alphanumeric order.

The codes are four bytes long. The first byte is always 00; this is the high-order byte. The second byte is the hexadecimal identifier (Hex ID) of the IBM MQ component. These are shown in [“IBM MQ component identifiers” on page 1081](#). The last two bytes are the numeric identifier, which is unique within the component.

### **“IBM MQ CICS adapter abend codes” on page 1080 and “IBM MQ CICS bridge abend codes” on page 1081**

Describe the CICS abend codes issued by the IBM MQ CICS adapter, and the IBM MQ CICS bridge.

Accompanying each message and code is the following information, when applicable:

#### **Explanation:**

This section tells what the message or code means, why it occurred, and what caused it.

#### **Severity:**

Severity values have the following meanings:

**0:** An information message. No error has occurred.

**4:** A warning message. A condition has been detected of which the user should be aware. The user might need to take further action.

**8:** An error message. An error has been detected and processing could not continue.

**12:** A severe error message. A severe error has been detected and processing could not continue.

#### **System action:**

This part tells what is happening as a result of the condition causing the message or code. If this information is not shown, no system action is taken.

#### **User response:**

If a response by the user is necessary, this section tells what the appropriate responses are, and what their effect is. If this information is not shown, no user response is required.

#### **Operator response:**

If an operator response is necessary, this section tells what the appropriate responses are, and what their effect is. If this information is not shown, no operator response is required.

#### **System programmer response:**

If a response by the system programmer is required, this part tells what the appropriate responses are, and what their effect is. If this information is not shown, no system programmer response is required.

#### **Programmer response:**

If a programmer response is necessary, this part tells what the appropriate responses are, and what their effect is. If this information is not shown, no programmer response is required.

#### **Problem determination:**

This section lists the actions that can be performed to obtain adequate data for support personnel to diagnose the cause of the error. If this information is not shown, no problem determination is required.

#### **Related reference**

[“멀티플랫폼의 AMQ 메시지” on page 223](#)

AMQ 일련의 진단 메시지가 이 절에 번호순으로 나열되어 있으며, 메시지가 시작되는 IBM MQ 의 일부에 따라 그룹화되어 있습니다.

[“Communications protocol return codes for z/OS” on page 1082](#)

The communication protocols used by IBM MQ for z/OS can issue their own return codes. Use these tables to identify the return codes used by each protocol.

[“Distributed queuing message codes” on page 1097](#)

Distributed queuing is one of the components of IBM MQ for z/OS. Use this topic to interpret the message codes issued by the distributed queuing component.

[“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#)

각 호출마다, 큐 관리자 또는 엑시트 루틴은 호출의 성공 또는 실패를 나타내는 완료 코드 및 이유 코드를 리턴합니다.

[“PCF 이유 코드” on page 1301](#)

이유 코드는 해당 메시지에서 사용된 매개변수에 따라 PCF 형식으로 명령 메시지에 대한 응답으로 브로커에서 리턴될 수 있습니다.

[“TLS\(Transport Layer Security\) 리턴 코드” on page 1375](#)

IBM MQ는 다양한 통신 프로토콜로 TLS를 사용할 수 있습니다. 이 주제를 사용하여 TLS에서 리턴할 수 있는 오류 코드를 식별하십시오.

[“Transport Layer Security \(TLS\) return codes for z/OS” on page 1093](#)

IBM MQ for z/OS can use TLS with the various communication protocols. Use this topic to identify the error codes that can be returned by TLS.

[“WCF 사용자 정의 채널 예외” on page 1381](#)

진단 메시지는 이 주제에서 시작되는 WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) 사용자 정의 채널의 일부에 따라 번호순으로 나열됩니다.

## **Messages for IBM MQ for z/OS**

Each component of IBM MQ for z/OS can issue messages and each component uses a unique four character prefix for its messages. Use this topic to identify and interpret the messages for IBM MQ for z/OS components.

The following message types are described:

### **Batch adapter messages (CSQB...)**

#### **CSQB001E**

Language environment programs running in z/OS batch or z/OS UNIX System Services must use the DLL interface to IBM MQ

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

Application programs using IBM MQ and Language Environment® services from z/OS Batch or z/OS UNIX System Services must use the DLL interface to IBM MQ. This message is issued once per connection. The program which caused this message to be issued is using the stub interface to IBM MQ.

#### **System action**

Processing continues. The Async Consume feature of IBM MQ is not supported when using the non-DLL stub interface to IBM MQ.

### **CICS adapter and Bridge messages (CSQC...)**

All the CICS versions supported by IBM MQ 9.0.0, and later, use the CICS supplied version of the bridge. See the [DFHMQnnnn messages](#) section of the CICS documentation for these messages.

### **Coupling Facility manager messages (CSQE...)**

The value shown for *struc-name* in the coupling facility manager messages that follow is the 12-character name as used by IBM MQ. The external name of such CF structures for use by z/OS is formed by prefixing the IBM MQ name with the name of the queue sharing group to which the queue manager is connected.

#### **CSQE005I**

Structure *struc-name* connected as *conn-name*, version=*version*

**Explanation**

The queue manager has successfully connected to structure *struc-name*.

**System action**

Processing continues. The queue manager can now access the CF structure.

**CSQE006I**

Structure *struc-name* connection name *conn-name* disconnected

**Explanation**

The queue manager has disconnected from CF structure *struc-name*.

**System action**

Processing continues.

**CSQE007I**

event-type event received for structure *struc-name* connection name *conn-name*

**Explanation**

The queue manager has received XES event *event-type* for CF structure *struc-name*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Examine the event code to determine what event was issued. The event codes are described in the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

**CSQE008I**

Recovery event from *qmgr-name* received for structure *struc-name*

**Explanation**

The queue manager issued a peer level recovery event for CF structure *struc-name*.

**System action**

Processing continues. The queue manager will begin peer level recovery processing.

**CSQE011I**

Recovery phase 1 started for structure *struc-name* connection name *conn-name*

**Explanation**

Peer level recovery has started phase one of its processing, following the failure of another queue manager in the queue sharing group.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Determine why a queue manager within the queue sharing group failed.

**CSQE012I**

Recovery phase 2 started for structure *struc-name* connection name *conn-name*

**Explanation**

Peer level recovery has started phase two of its processing.

**System action**

Processing continues.

**CSQE013I**

Recovery phase 1 completed for structure *struc-name* connection name *conn-name*

**Explanation**

Peer level recovery has completed phase one of its processing.

**System action**

Processing continues.

**CSQE014I**

Recovery phase 2 completed for structure *struc-name* connection name *conn-name*

**Explanation**

Peer level recovery has completed phase two of its processing.

**System action**

Processing continues.

**CSQE015I**

Recovery phase 2 not attempted for structure *struc-name* connection name *conn-name*

**Explanation**

Phase two of peer level recovery processing was not attempted because of a previous error in phase one on one of the participating queue managers.

**System action**

Processing continues. The connection will be recovered by the failed queue manager when it restarts.

**System programmer response**

Investigate the cause of the error, as reported in the preceding messages.

**CSQE016E**

Structure *struc-name* connection name *conn-name* disconnected, RC=*return-code* reason=*reason*

**Explanation**

The queue manager has disconnected from CF structure *struc-name*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Examine the return and reason codes to determine why the CF structure was disconnected. The codes are described in the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

**CSQE018I**

Admin structure data building started

**Explanation**

The queue manager is building its own data for the administration structure.

**System action**

Processing continues.

**CSQE019I**

Admin structure data building completed

**Explanation**

The queue manager has built its own data for the administration structure.

**System action**

Processing continues.

**CSQE020E**

Structure *struc-name* connection as *conn-name* failed, RC=*return-code* reason= *reason* codes=*s1 s2 s3*

**Explanation**

The queue manager failed to connect to CF structure *struc-name*.

**System action**

This depends on the component that caused the connection request (queue manager or channel initiator) and the reason for connecting to the CF structure. The component might terminate, or might continue processing but with functions that require the structure inhibited.

**System programmer response**

Examine the return and reason codes to determine why the connect failed. Codes *s1 s2 s3* are the XES IXLCONN diagnosis codes, which are described in the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

**CSQE021I**

Structure *struc-name* connection as *conn-name* warning, RC=*return-code* reason=*reason* codes=*s1 s2 s3*

**Explanation**

The queue manager has successfully connected to CF structure *struc-name*, but the XES IXLCONN call returned with a warning.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Examine the return and reason codes to determine why the connect warning message was issued. Codes *s1 s2 s3* are the XES IXLCONN diagnosis codes, which are described in the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

**CSQE022E**

Structure *struc-name* unusable, size is too small

**Explanation**

The queue manager cannot use the named (coupling facility) (CF) structure because its size is less than the minimum that IBM MQ requires.

**System action**

The queue manager disconnects from the coupling facility (CF) structure, which becomes unusable. If it is an application structure, the queues that use the structure are not usable. If it is the administration structure, the queue manager terminates with completion code X'6C6' and reason code X'00C53000'.

**System programmer response**

Increase the size of the CF structure to at least the minimum size required. See [Planning your coupling facility and offload storage environment](#) for guidance on required structure sizes.

If the structure is allocated and the coupling facility Resource Manager policy allows the size of it to be increased, use the z/OS command SETXCF START,ALTER,STRNAME=*ext-struct-name*,SIZE=*newsize*. If the policy does not so allow, or there is insufficient space in the coupling facility that hosts the structure, the policy must be altered; then the structure can be rebuilt using the z/OS command SETXCF START,REBUILD,STRNAME=*ext-struct-name*. (In these commands, *ext-struct-name* is formed by prefixing *struc-name* with the queue sharing group name.)

If the structure is not allocated, alter the policy to specify a larger INITSIZE for the structure.

**CSQE024E**

Incorrect coupling facility level *level1*, required *level2*

**Explanation**

The queue manager cannot join the queue sharing group because the version of z/OS being used supports only CF level *level1*, but IBM MQ requires at least level *level2*.

**System action**

CF support is not active.

**System programmer response**

Upgrade z/OS and the coupling facility as necessary.

**CSQE025E**

Invalid UOW for *qmgr-name* in list *list-id* cannot be recovered, key=*uow-key*

**Explanation**

A unit-of-work descriptor was read during recovery processing that contained unexpected data. The descriptor was for the indicated queue manager; it was in the coupling facility list *list-id* and had key *uow-key* (shown in hexadecimal).

**System action**

The unit-of-work in error cannot be processed and the descriptor is marked as being in error. Processing continues.

**System programmer response**

Take a memory dump of the indicated list in your coupling facility administration structure for queue manager *qmgr-name* and contact your IBM support center.

**CSQE026E**

Structure *struc-name* unusable, incorrect coupling facility level *level1*, required *level2*

**Explanation**

The queue manager cannot use the named CF structure because it has been allocated in a CF which supports level *level1*, but MQ requires at least level *level2*.

**System action**

The queues that use the CF structure are not usable.

**System programmer response**

Either upgrade the coupling facility, or use a CF structure which is in a CF running level *level2* or above.

**CSQE027E**

Structure *struc-name* unusable, vector size *n1* incorrect, required *n2*

**Explanation**

The queue manager cannot use the named CF structure because it has been allocated a list notification vector of size *n1*, but IBM requires at least size *n2*. This is probably because there is not enough available hardware storage area (HSA) for the vector.

**System action**

The queues that use the CF structure are not usable.

**System programmer response**

You cannot adjust the amount of HSA defined for your processor. Instead, retry the application (or other process) which was attempting to open the shared queue. If the problem persists, contact your IBM support center for assistance.

**CSQE028I**

Structure *struc-name* reset, all messages discarded

### Explanation

When it tried to connect to the named CF structure, the queue manager detected that the structure had been deleted, so a new empty structure has been created.

### System action

All the messages on the queues that use the CF structure are deleted.

### CSQE029E

Structure *struc-name* unusable, version *v1* differs from group version *v2*

### Explanation

The queue manager cannot use the named CF structure because the version number of the structure differs from that of the queue sharing group.

### System action

The queue manager disconnects from the CF structure, which becomes unusable. If it is an application structure, the queues that use the structure are not usable. If it is the administration structure, the queue manager terminates with completion code X'6C6' and reason code X'00C51057'.

### System programmer response

Check that the configuration of your queue manager, queue sharing group, and data-sharing group is correct. If so, deallocate the CF structure using the z/OS commands **SETXCF FORCE,CON** and **SETXCF FORCE,STRUCTURE**. When you use these commands, the structure name is formed by prefixing *struc-name* with the queue sharing group name.

You might need to stop and restart the queue manager(s).

#### Note:

You can also use the **D XCF** command, for example **D XCF,STR,STRNAME=MQ7@CSQ\_ADMIN** to show information about the structure and any connections.

### CSQE030I

Serialized application cannot start, admin structure data incomplete

### Explanation

A serialized application attempted to start, but it could not do so because one or more queue managers in the queue sharing group has not completed building its data for the administration structure. Messages CSQE031I and CSQE032I precede this message to identify such queue managers.

### System action

The application is not started. The MQCONN call that it issued to connect to the queue manager fails with a completion code of MQCC\_FAILED and a reason code of MQRC\_CONN\_TAG\_NOT\_USABLE. (See [“API 완료 및 이유 코드”](#) on page 1101 for more information about these codes.)

### System programmer response

The administration structure is automatically rebuilt. The rebuild can occur on any member of the QSG. Restart the application after the administration structure is successfully rebuilt, which is shown by message CSQE037I on the system performing the rebuild.

### CSQE031I

Admin structure data from *qmgr-name* incomplete

### Explanation

Some functions are not yet available because the indicated queue manager has not completed building its data for the administration structure.

**System action**

Processing continues. The functions will be available when all the queue managers identified by messages CSQE031I and CSQE032I have issued message CSQE019I.

**CSQE032I**

Admin structure data from *qmgr-name* unavailable

**Explanation**

Some functions are not yet available because the indicated queue manager is not active and therefore its data for the administration structure is not available.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

The rebuild of the administration structure can occur on any member of the QSG. The functions will be available after the administration structures have been successfully rebuilt. Check the log for the messages CSQE036I and CSQE037I, which will indicate the start and completion of the administration structure rebuild.

**CSQE033E**

Recovery phase 1 failed for structure *struc-name* connection name *conn-name*, RC=*return-code* reason=*reason*

**Explanation**

An error occurred during phase one of peer level recovery processing. The recovery attempt is terminated. *return-code* and *reason* are the diagnosis codes (in hexadecimal) from an XES IXL call.

**System action**

Processing continues. The connection will be recovered by the failed queue manager when it restarts.

**System programmer response**

See the *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* manual for information about the XES IXL diagnosis codes. Restart the queue manager that failed; if it is unable to recover, contact your IBM support center.

**CSQE034E**

Recovery phase 2 failed for structure *struc-name* connection name *conn-name*, RC=*return-code* reason=*reason*

**Explanation**

An error occurred during phase two of peer level recovery processing. The recovery attempt is terminated. *return-code* and *reason* are the diagnosis codes (in hexadecimal) from an XES IXL call.

**System action**

Processing continues. The connection will be recovered by the failed queue manager when it restarts.

**System programmer response**

See the *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* manual for information about the XES IXL diagnosis codes. Restart the queue manager that failed; if it is unable to recover, contact your IBM support center.

**CSQE035E**

*csect-name* Structure *struc-name* in failed state, recovery needed

**Explanation**

The queue manager attempted to use CF structure *struc-name*, but it is in a failed state. The failure occurred previously; it was not caused by the current use of the structure.

**System action**

Processing continues, but queues that use this CF structure will not be accessible.

**System programmer response**

Check the console for messages from XES relating to the earlier failure, and investigate the cause. See the *z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference* manual for information about diagnosing problems in XES.

When the problem is resolved, issue a RECOVER CFSTRUCT command specifying TYPE(NORMAL) for this and any other failed CF structure.

**CSQE036I**

Admin structure data building started for *qmgr-name*

**Explanation**

The queue manager is building the indicated queue manager's data for the administration structure.

**System action**

Processing continues.

**CSQE037I**

Admin structure data building completed for *qmgr-name*

**Explanation**

The queue manager has built the indicated queue manager's data for the administration structure.

**System action**

Processing continues.

**CSQE038E**

Admin structure is full

**Explanation**

The queue manager cannot write to the administration structure in the coupling facility (CF) because it is full.

**System action**

The queue manager periodically retries the write attempt. If after a number of retries the structure is still full, this message is reissued and the queue manager terminates with a completion code X'5C6' and a reason code 00C53002.

**System programmer response**

Increase the size of the CF structure to at least the minimum size required. See the [Defining coupling facility resources](#) for guidance on required structure sizes.

If the structure is allocated and the coupling facility Resource Manager policy allows the size of it to be increased, use the z/OS command SETXCF START,ALTER,STRNAME=*ext-struct-name*,SIZE=*newsize*. If the policy does not allow this change, or there is insufficient space in the coupling facility that hosts the structure, the policy must be altered, then the structure can be rebuilt using the z/OS command SETXCF START,REBUILD,STRNAME=*ext-struct-name*. (In these commands, *ext-struct-name* is formed by prefixing CSQ\_ADMIN with the queue sharing group name.)

If the structure is not allocated, alter the policy to specify a larger INITSIZE for the structure.

**CSQE040I**

Structure *struct-name* should be backed up

**Explanation**

The latest backup for the named CF structure is more than two hours old. Unless backups are taken frequently, the time to recover persistent messages on shared queues may become excessive.

The message is issued at checkpoint time if the queue manager was the one that took the last backup, or if it has used the structure since the last backup was taken.

#### **System action**

Processing continues.

#### **System programmer response**

Use the BACKUP CFSTRUCT command (on any queue manager in the queue sharing group) to make a new CF structure backup. You are recommended to set up a procedure to take frequent backups automatically.

#### **CSQE041E**

Structure *struc-name* backup is more than a day old

#### **Explanation**

The latest backup for the named CF structure is more than one day old. Unless backups are taken frequently, the time to recover persistent messages on shared queues might become excessive.

The message is issued at checkpoint time if the queue manager was the one that took the last backup, or if it has used the structure since the last backup was taken.

#### **System action**

Processing continues.

#### **System programmer response**

Use the BACKUP CFSTRUCT command (on any queue manager in the queue sharing group) to make a new CF structure backup. It is suggested you set up a procedure to take frequent backups automatically.

#### **CSQE042E**

*csect-name* Structure *struc-name* unusable, no EMC storage available

#### **Explanation**

The queue manager cannot use the named CF structure because its size is less than the minimum that IBM MQ requires. Specifically, the coupling facility allocation algorithms were unable to make any event monitor control (EMC) storage available during the allocation.

#### **System action**

The queue manager disconnects from the CF structure, and the CF structure becomes unusable. If it is an application structure, the queues that use the structure are not usable. If it is the administration structure, the queue manager terminates with completion code X'6C6' and reason code X'00C53003'.

#### **System programmer response**

Disconnect all connectors from the structure, and then issue

```
SETXCF FORCE,STR,STRNAMEname
```

to get the structure deallocated from the CF before you resize the structure.

Increase the size of the CF structure to at least the minimum size required. See [Planning your coupling facility and offload storage environment](#) for further information.

If the structure is allocated and the Coupling Facility Resource Manager policy allows the size of it to be increased, use the z/OS system command:

```
SETXCF START,ALTER,STRNAME=ext-struct-name,SIZE=newsize
```

If the CFRM policy does not allow an increase in size, or there is insufficient space in the coupling facility that hosts the structure, the policy must be altered. The structure can then be rebuilt using the z/OS system command:

```
SETXCF START,REBUILD,STRNAME=ext-struct-name
```

In these commands, *ext-struct-name* is formed by prefixing *struct-name* with the queue sharing group name.

If the structure is not allocated, alter the CFRM policy to specify a larger INITSIZE for the structure.

### **CSQE101I**

*csect-name* Unable to back up or recover structure *struct-name*, structure in use

#### **Explanation**

A BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command was issued, or automatic recovery started, for a CF structure that is in use by another process. The most likely cause is that another BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command, or automatic recovery, is already in progress on one of the active queue managers in the queue sharing group.

This message can also be issued when new connections to the CF structure are being prevented by the system.

#### **System action**

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

#### **System programmer response**

Check that the correct CF structure name was entered on the command. If so, wait until the current process ends before reissuing the command if required.

If there is no other BACKUP or RECOVER CFSTRUCT already in progress, check for previous messages that indicate why connections to the CF structure are being prevented.

### **CSQE102E**

*csect-name* Unable to recover structure *struct-name*, not in failed state

#### **Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command was issued for a CF structure that is not in a failed state. Only a CF structure that has previously failed can be recovered.

#### **System action**

Processing of the command is terminated.

#### **System programmer response**

Check that the correct CF structure name was entered on the command.

### **CSQE103E**

*csect-name* Unable to recover structures, admin structure data incomplete

#### **Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command was issued, but recovery could not be performed because one or more queue managers in the queue sharing group has not completed building its data for the administration structure.

#### **System action**

Messages CSQE031I and CSQE032I are sent to the z/OS console to identify such queue managers. Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

The administration structure is automatically rebuilt. The rebuild can occur on any member of the QSG. Reissue the command after the administration structure is successfully rebuilt, which is shown by message CSQE037I on the system performing the rebuild.

**CSQE104I**

*csect-name* RECOVER task initiated for structure *struc-name*

**Explanation**

The queue manager has successfully started a task to process the RECOVER CFSTRUCT command for the named CF structure.

**System action**

Processing continues.

**CSQE105I**

*csect-name* BACKUP task initiated for structure *struc-name*

**Explanation**

The queue manager has successfully started a task to process the BACKUP CFSTRUCT command for the named CF structure.

**System action**

Processing continues.

**CSQE106E**

*csect-name* Unable to back up structure *struc-name*, reason=*reason*

**Explanation**

A BACKUP CFSTRUCT command was issued for a CF structure, but the backup could not be performed.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Examine the reason code to determine why the CF structure could not be backed-up. The codes are described in [“IBM MQ for z/OS codes”](#) on page 894 and the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

**CSQE107E**

*csect-name* Unable to back up or recover structure *struc-name*, structure has never been used

**Explanation**

A BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command was issued, or automatic recovery started, for a CF structure that has never been used, and so does not contain any messages or data.

**System action**

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

**System programmer response**

Check that the correct CF structure name was entered on the command.

**CSQE108E**

*csect-name* Unable to back up or recover structure *struc-name*, structure does not support recovery

**Explanation**

A BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command was issued, or automatic recovery started, for a CF structure with a functional capability that is incompatible with this process; for example, the CF structure level is not high enough to support recovery, or the RECOVER attribute is set to NO.

**System action**

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

**System programmer response**

Ensure that the CF structure is at a level of functional capability that allows the use of the BACKUP or RECOVER CFSTRUCT command and that its MQ RECOVER attribute is set to YES. You can check the values using the DIS CFSTRUCT(\*) ALL command. Check that the correct CF structure name was entered on the command.

**CSQE109E**

*csect-name* Unable to recover structure *struc-name*, no backup information available

**Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command was issued or automatic recovery started for a CF structure, but no backup information could be found.

**System action**

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

**System programmer response**

Check that the correct CF structure name was entered on the command. If so, issue a BACKUP CFSTRUCT command to ensure that backup information is available.

**CSQE110E**

*csect-name* PURGE not allowed for structure *struc-name*

**Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command was issued for CF structure *struc-name* using TYPE(PURGE). This CF structure is a system application structure. To prevent loss of messages on system queues TYPE(PURGE) is not allowed for system application structures.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command without the TYPE(PURGE) option.

If structure recovery fails contact your IBM support center.

**CSQE111I**

*csect-name* Structure *struct-name* will be set to failed state to allow recovery of failed SMDS data sets

**Severity**

0

**Explanation**

The **RECOVER CFSTRUCT** command was issued for a structure which is not in the failed state, but at least one of the related SMDS data sets is currently marked as failed, requiring recovery. The structure will be put into the failed state to make it unavailable for normal use so recovery can proceed.

**System action**

The structure is marked as failed and recovery processing continues.

**CSQE112E**

*csect-name* Unable to recover structure *struct-name*, failed to read required logs.

**Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command or automatic structure recovery was unable to read the logs required to recover a structure.

**System action**

Processing of the command is terminated.

Automatic recovery of the structure will not be attempted.

**System programmer response**

Check that the logs containing the RBA range indicated in message CSQE130I are available, and reissue the command.

Check for any prior errors or abends reporting problems using the logs.

Issue RECOVER CFSTRUCT(*struct-name*) to retry structure recovery.

**CSQE120I**

Backup of structure *struc-name* started at RBA=*rba*

**Explanation**

The named CF structure is being backed-up in response to a BACKUP CFSTRUCT command. The backup begins at the indicated RBA.

**System action**

Processing continues.

**CSQE121I**

*csect-name* Backup of structure *struc-name* completed at RBA=*rba*, size *n* MB

**Explanation**

The named CF structure has been backed-up successfully. The backup ends at the indicated RBA, and *n* is its approximate size in megabytes.

**System action**

Processing continues.

**CSQE130I**

Recovery of structure *struc-name* started, using *qmgr-name* log range from RBA=*from-rba* to RBA=*to-rba*

**Explanation**

CF structure recovery is starting in response to a RECOVER CFSTRUCT command. It must read the log range shown to determine how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered to the earliest last successful backup time of those structures.

**System action**

Processing continues.

**CSQE131I**

*csect-name* Recovery of structure *struc-name* completed

**Explanation**

The named CF structure has been recovered successfully. The structure is available for use again.

CF structure recovery was started in response to a RECOVER CFSTRUCT command. The log range determined how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered to the earliest last successful backup time of those structures.

**System action**

Processing continues.

**CSQE132I**

Structure recovery started, using log range from LRSN=*from-lrsn* to LRSN=*to-lrsn*

**Explanation**

CF structure recovery is starting in response to a RECOVER CFSTRUCT command. It must read the log range shown to determine how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered to the earliest last successful backup time of those structures.

See [Recovering a CF structure](#) for more information.

**System action**

Processing continues.

**CSQE133I**

Structure recovery reading log backwards, LRSN= *lrsn*

**Explanation**

This is issued periodically during log reading by CF structure recovery to show progress. The log range that needs to be read is shown in the preceding CSQE132I message.

CF structure recovery is starting in response to a RECOVER CFSTRUCT command. It must read the log range shown to determine how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered to the earliest last successful backup time of those structures.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If this message is issued repeatedly with the same LRSN value, investigate the cause; for example, IBM MQ might be waiting for a tape with an archive log data set to be mounted.

**CSQE134I**

Structure recovery reading log completed

**Explanation**

CF structure recovery is started in response to a RECOVER CFSTRUCT command. It must read the log range shown to determine how to perform recovery. The logs are read backwards, from the latest failure time of the structures to be recovered, to the earliest last successful backup time of those structures.

CF structure recovery has completed reading the logs. The individual structures can now be recovered.

**System action**

Each CF structure is recovered independently, as shown by messages CSQE130I and CSQE131I.

**CSQE135I**

Recovery of structure *struc-name* reading log, RBA=*rba*

**Explanation**

This is issued periodically during log reading for recovering the named CF structure to show progress. The log range that needs to be read is shown in the preceding CSQE130I message.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If this message is issued repeatedly with the same RBA value, investigate the cause; for example, MQ might be waiting for a tape with an archive log data set to be mounted.

### CSQE136I

Error returned by Db2 when clearing queue *queue-name*, list header number=*list header number*, structure number=*strucnum*

#### Severity

4

#### Explanation

Shared queue messages greater than 63 KB in size have their message data held as one or more binary large objects (BLOBs) in a Db2 table. An error was returned by Db2 when clearing these messages from the table.

Note that the list header number, and structure number, are output in hexadecimal format.

#### System action

Processing continues.

#### System programmer response

The messages have been deleted from the coupling facility but message data might remain in Db2 as orphaned BLOBs. This message is normally preceded by message CSQ5023E. Examine the Db2 job log to determine why the error occurred. The orphaned messages can be deleted by issuing the **'DISPLAY GROUP OBSMSGS(YES)'** command after 24 hours.

### CSQE137E

*csect-name* Db2 and CF structure out of sync for queue *queue-name*, list header number=*list header number*, structure number=*strucnum*

#### Severity

4

#### Explanation

The queue manager has identified a discrepancy between the information stored about a queue in the coupling facility and the corresponding information in Db2.

Note that the list header number, and structure number, are output in hexadecimal format.

#### System action

Processing continues, but applications are unable to open the affected queue until the discrepancy is resolved by the System Programmer.

#### System programmer response

If the queue manager has recently been recovered from a backup then the recovery process should be reviewed to ensure that everything was correctly restored, including any Db2 tables associated with the queue manager.

If the cause of the problem cannot be determined then contact your IBM support center for assistance.

### CSQE138I

*csect-name* Structure *struc-name* is already in the failed state

#### Explanation

A **RESET CFSTRUCT ACTION(FAIL)** command was issued for a CF structure that is already in the failed state.

#### System action

Processing of the command is terminated.

### CSQE139I

*csect-name* Unable to fail structure *struc-name*, structure in use

**Explanation**

A **RESET CFSTRUCT ACTION(FAIL)** command was issued for a CF structure that is in use by another process

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Check that the correct CF structure name was entered on the command. If so, wait until the process ends before reissuing the command if required.

**CSQE140I**

*csect-name* Started listening for ENF 35 events for structure *structure-name*

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager has registered to receive ENF 35 events and will attempt to reconnect to the identified structure if it is notified that a coupling facility resource has become available.

**System action**

Processing continues.

**CSQE141I**

*csect-name* Stopped listening for ENF 35 events for structure *structure-name*

**Explanation**

The queue manager has de-registered from receiving ENF 35 events for the identified structure, and will not attempt to reconnect to it if notified that a coupling facility resource has become available.

**System action**

Processing continues.

**CSQE142I**

*csect-name* Total loss of connectivity reported for structure *structure-name*

**Explanation**

The queue manager has been notified that no systems in the sysplex have connectivity to the coupling facility in which the identified structure is allocated.

**System action**

If automatic recovery has been enabled for the identified structure one of the queue managers in the queue sharing group will attempt to recover the structure in an alternative coupling facility, if one is available.

**System programmer response**

Investigate and resolve the loss of connectivity to the coupling facility on which the structure is allocated.

**CSQE143I**

*csect-name* Partial loss of connectivity reported for structure *structure-name*

**Explanation**

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility in which the identified structure is allocated, and has been notified that the coupling facility is still available on other systems in the sysplex.

**System action**

A system-managed rebuild will be scheduled to rebuild the structure in an alternative coupling facility, if one is available.

**System programmer response**

Investigate and resolve the loss of connectivity to the coupling facility on which the structure is allocated.

**CSQE144I**

*csect-name* System-managed rebuild initiated for structure *structure-name*

**Explanation**

The queue manager has initiated a system-managed rebuild for the identified structure on an alternative coupling facility.

**System action**

Processing continues and when the process has completed, you receive message CSQE005I.

**CSQE145E**

*csect-name* Auto recovery for structure *structure-name* is not possible, no alternative CF defined in CFRM policy

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility in which the identified structure is allocated, but cannot automatically recover the structure because there is no alternative coupling facility in the CFRM preference list.

**System action**

Processing continues without connectivity to the structure. Any queues that reside on the application structure remain unavailable.

**System programmer response**

Investigate and resolve the loss of connectivity to the Coupling Facility on which the structure is allocated.

**CSQE146E**

*csect-name* System-managed rebuild for structure *structure-name* failed, reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager attempted to initiate a system-managed rebuild for the identified structure but the rebuild could not be performed.

**System action**

Processing continues without connectivity to the structure. Any queues that reside on the application structure remain unavailable.

**System programmer response**

Examine the reason code to determine why the system-managed rebuild could not be completed. The codes are described in the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

**CSQE147I**

*csect-name* System-managed rebuild for structure *structure-name* is already in progress

**Explanation**

The queue manager attempted to initiate a system-managed rebuild for the identified structure but determined that another queue manager in the queue sharing group has initiated it already.

**System action**

Processing continues.

**CSQE148I**

*csect-name* Loss of connectivity processing for structure *structure-name* deferred

**Explanation**

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility in which the identified structure is allocated, but MVS™ has requested that the queue manager should not take action until a subsequent notification is received.

**System action**

Processing continues without connectivity to the structure. Any queues that reside on the application structure remain unavailable.

**CSQE149I**

*csect-name* Waiting for other queue managers to disconnect from structure *structure-name*

**Explanation**

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility, in which the identified structure is allocated, but cannot delete the structure or initiate a system-managed rebuild because one or more queue managers that also lost connectivity remain connected to it.

**System action**

The queue manager will periodically retry the attempted operation until all of the queue managers have disconnected.

**CSQE150I**

*csect-name* System-managed rebuild already completed for structure *structure-name*

**Explanation**

A system-managed rebuild for the identified structure is unnecessary as another request to rebuild the structure has been completed.

**System action**

Processing continues.

**CSQE151I**

*csect-name* Loss of admin structure connectivity toleration enabled

**Explanation**

If any queue manager in the queue sharing group loses connectivity to the administration structure the structure will be rebuilt in an alternative CF, if one is available.

If the structure cannot be rebuilt, some shared queue functions on queue managers that have lost connectivity will be unavailable until connectivity to the structure has been restored. Access to private queues will not be affected.

**System action**

Processing continues.

**CSQE152I**

*csect-name* Loss of admin structure connectivity toleration disabled

**Explanation**

If the queue manager loses connectivity to the administration structure no attempt to rebuild it is made. The queue manager terminates with abend code 5C6-00C510AB.

This can occur if the CFCONLOS queue manager attribute is set to TERMINATE.

**System action**

Processing continues.

**CSQE153I**

*csect-name* Auto recovery for structure *struct-name* has been scheduled

**Explanation**

The queue manager has detected that the identified structure which has automatic recovery enabled, has failed, or connectivity to it has been lost on all systems in the sysplex.

The queue manager has scheduled an attempt to recover the structure.

**System action**

One of the active queue managers in the queue sharing group will attempt to recover the identified structure.

**CSQE154I**

*csect-name* Structure *struct-name* has been deleted

**Explanation**

The queue manager has successfully deleted the identified structure from the coupling facility.

**System action**

Processing continues.

**CSQE155I**

*csect-name* Structure *struct-name* has already been deleted

**Explanation**

The queue manager attempted to delete the identified structure from the coupling facility. It could not be deleted because it was not allocated.

**System action**

Processing continues.

**CSQE156I**

*csect-name* Structure *struct-name* has already been reallocated

**Explanation**

The queue manager lost connectivity to the identified structure. When attempting to delete the structure the queue manager found that the structure had been reallocated since connectivity was lost.

**System action**

Processing continues.

**CSQE157E**

*csect-name* Unable to recover structure *struc-name*, no suitable CF available

**Severity**

8

**Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command was issued or automatic recovery started for the identified structure, but there was no suitable Coupling Facility available in which to allocate it.

**System action**

Processing of the command, or automatic recovery for the identified structure, is terminated.

**System programmer response**

Ensure that a suitable Coupling Facility in the CFRM preference list for the identified structure is available, then reissue the command.

**CSQE158E**

*csect-name* Recovery of structure *struc-name* failed, reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

Recovery of the identified (coupling facility) CF structure has failed.

**System action**

Processing continues, but queues that use the identified (coupling facility) CF structure will not be accessible.

**System programmer response**

Refer to coupling facility codes (X'C5') for information about the reason code. Use this information to solve the problem, then reissue the RECOVER CFSTRUCT command for structures that do not have automatic recovery enabled.

**CSQE159I**

*csect-name* Waiting for structure rebuild to complete for structure *structure-name*

**Explanation**

The queue manager has lost connectivity to the coupling facility, in which the identified structure is allocated, but cannot delete the structure or initiate a system-managed rebuild, because a structure rebuild is currently in progress.

**System action**

The queue manager will periodically retry the attempted operation, until the structure rebuild is finished.

**CSQE160I**

*csect-name* Auto recovery for structure *struc-name* is suspended

**Explanation**

The queue manager detected that recovery for structure *struc-name* is not possible. Automatic recovery of the structure is suspended.

**System action**

Automatic recovery for structure *struc-name* is suspended. Automatic recovery is resumed when a successful connection to the structure is established.

**System programmer response**

Check for any previous errors or abends reporting problems recovering the structure.

Issue RECOVER CFSTRUCT(*struct-name*) to retry structure recovery.

**CSQE161E**

*csect-name* queue sharing group state is inconsistent; no XCF data for queue manager *qmgr-number*

**Explanation**

A RECOVER CFSTRUCT command or automatic structure recovery could not read all the log data required for recovery, because there was no XCF data for one of the queue managers in the QSG. *qmgr-number* is the number of the affected queue manager in the MQ Db2 tables.

**System action**

Processing of the command is terminated. Automatic recovery of the structure will not be attempted.

**System programmer response**

If the queue manager with number *qmgr-number* in the MQ Db2 tables has been force removed from the queue sharing group then added back into the QSG, start the queue manager and issue the RECOVER CFSTRUCT command again. Otherwise, reset the structure to an empty state by issuing the RECOVER CFSTRUCT TYPE(PURGE) command.

**CSQE162E**

*csect-name* Structure *struc-name* could not be deleted, RC=*return-code* reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager failed to delete structure *struc-name* from the Coupling Facility when processing a DELETE CFSTRUCT command.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Examine the return and reason codes to determine why the Coupling Facility structure could not be deleted by the IXLFORCE macro. The codes are described in the [z/OS MVS Programming: Sysplex Services Reference](#) manual.

Correct the problem that caused the failure, then delete the structure by issuing the SETXCF FORCE,STRUCTURE z/OS command.

**CSQE201E**

Media manager request failed with return code *ccccffss* processing *req* request for control interval *rci* in SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred when attempting the indicated media manager request (READ, UPDATE or FORMAT) for the data set.

**ccccffss**

is the media manager return code in hexadecimal. The last byte *ss* indicates the overall type of error:

**08**

Extent error

**0C**

Logic error

**10**

Permanent I/O error

**14**

Undetermined error

The *cccc* field identifies the specific error and the *ff* field identifies the function which returned the error. See the [z/OS DFSMSdfp Diagnosis](#) manual for further details of media manager return codes.

**req**

specifies the type of request:

**READ**

Read one or more control intervals.

**UPDATE**

Rewrite one or more control intervals.

**FORMAT**

Format one or more control intervals.

**rci**

identifies the relative control interval (RCI) number of the control interval being accessed, in hexadecimal.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

This typically results in the **SMDS** status being set to **FAILED** (if it is the data set owned by the current queue manager) or the **SMDSCONN** status being set to **ERROR** (if it is a data set owned by a different queue manager).

**System programmer response**

If the problem is a permanent I/O error caused by damage to the data set and recovery logging was enabled, the data set can be recovered by the recreating it from a backup and reapplying the logged changes using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

If the data set is temporarily unavailable (for example because of a device connectivity problem) but is not damaged, then when the data set is available again, it can be put back into normal use by using the **RESET SMDS** command to set the status to **RECOVERED**.

**CSQE202E**

Media manager service failed with return code *ret-code*, feedback code *feedback-code*, processing function for SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*

**Severity**

8

**Explanation**

A media manager support services (MMGRSRV) function gave an unexpected error.

**ret-code**

indicates the MMGRSRV return code, in hexadecimal.

**08**

Media Manager Services error.

**14**

Indeterminate error

**feedback-code**

indicates the 8-byte MMGRSRV internal feedback code, in hexadecimal.

For CONNECT processing, the first byte of this feedback code is the same as the VSAM OPEN error information returned in ACBERFLG.

**function**

indicates the type of function requested, which can be any of the following:

**CONNECT**

Open the data set.

**DISCONNECT**

Close the data set.

**EXTEND**

Extend the data set being written by the current queue manager, or obtain access to recently added extents for a data set which has been extended by another queue manager.

**CATREAD**

Obtain the highest allocated and highest used control interval numbers from the catalog entry for the current data set.

**CATUPDT**

Update the highest used control interval in the catalog entry for the current data set, after formatting new extents.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

This typically results in the **SMDS** status being set to **FAILED** (if it is the data set owned by the current queue manager) or the **SMDSCONN** status being set to **ERROR** (if it is a data set owned by a different queue manager).

**System programmer response**

This message is normally preceded by a system message such as IEC161I from VSAM or DFP indicating the nature of the error.

If the problem is a permanent I/O error caused by damage to the data set and recovery logging was enabled, the data set can be recovered by the recreating it from a backup and reapplying the logged changes using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

If the data set is temporarily unavailable (for example because of a device connectivity problem) but is not damaged, then when the data set is available again, it can be put back into normal use by using the **RESET SMDS** command to set the status to **RECOVERED**.

**CSQE211I**

Formatting is in progress for *count* pages in SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*

**Severity**

0

**Explanation**

The data set is being formatted from the current highest used page to the highest allocated page. This message occurs either when a new extent has been allocated or immediately after opening an existing data set which has not been fully formatted (that is, the highest used page is less than the highest allocated page).

**count**

indicates the number of pages which need to be formatted (in decimal).

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

Formatting continues.

**CSQE212I**

Formatting is complete for SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*

**Severity**

0

**Explanation**

Formatting of the data set has completed and the highest used page has been successfully updated in the catalog.

**dsname**

identifies the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**System action**

The newly formatted space is made available for use.

**CSQE213I**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* is now *percentage*% full

**Severity**

0

**Explanation**

The data set is nearly full.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**percentage**

shows the percentage of data blocks in the data set which are currently in use.

This message is issued when the data set becomes 90% full, 92% full, and so on, up to 100%. After this message has been issued for a particular percentage, it is not issued again until the usage has changed in either direction by at least 2%. If the usage then decreases to 88% or less (as a result of messages being deleted or as a result of the data set being expanded) a final message is issued to indicate the new usage percentage.

**System action**

If expansion is allowed, the data set is expanded. If the data set reaches 100% full, then requests to put new messages that require space in the data set are rejected with return code MQRD\_STORAGE\_MEDIUM\_FULL.

**System programmer response**

You can check the usage in more detail using the **DISPLAY USAGE** command with the **SMDS** keyword.

**CSQE215I**

Further expansion of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* is not possible because the maximum number of extents have been allocated

**Severity**

0

## Explanation

The media manager interface has indicated that the data set has reached the maximum number of extents, and cannot be expanded any further.

### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

This message can be issued when the data set is opened, or following an expansion attempt, which might have been successful, as indicated by previous messages.

## System action

The expansion option for the data set is changed to **DSEXPAND(NO)** to prevent further expansion attempts.

## System programmer response

The only way to expand the data set further is to make it temporarily unavailable by using the **RESET SMDS** command to mark the status as **FAILED**, copy it to a new location using larger extents, then make it available again using the **RESET SMDS** command to mark the status as **RECOVERED**.

## CSQE217I

Expansion of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* was successful, *count* pages added, total pages *total*

## Severity

0

## Explanation

The data set was expanded, and one or more new extents have been successfully added.

### **qmgr-name**

identifies the queue manager, which owns the shared message data set.

### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

### **count**

indicates the number of new pages that have been allocated (in decimal).

### **total**

indicates the total number of pages currently allocated (in decimal).

## System action

The queue manager formats the newly allocated space.

## CSQE218E

Expansion of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* was unsuccessful

## Severity

8

## Explanation

An attempt was made to expand the data set, but it was unsuccessful, typically because insufficient space was available.

**qmgr-name**

identifies the queue manager, which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

The expansion option for the data set is changed to **DSEXPAND(NO)** to prevent further expansion attempts.

**System programmer response**

Check for messages from VSAM or DFP that explain why the request was unsuccessful, and do the required actions.

If space is made available later, change the expansion option back to allow expansion to be tried again.

**CSQE219I**

Extents refreshed for SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname*, *count* pages added, total pages *total*

**Severity**

0

**Explanation**

The data set was extended by another queue manager. The current queue manager used media manager services to update the extent information for the open data set to read message data within the new extents.

**qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**count**

indicates the number of new page that have been allocated (in decimal).

**total**

indicates the total number of pages currently allocated (in decimal).

**System action**

The new extents are made visible to the current queue manager.

**CSQE222E**

Dynamic allocation of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* failed with return code *ret-code*, reason code *eeeeiii*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to allocate the data set using the data set name formed by taking the generic **DSGROUP** name and inserting the queue manager name, but the DYNALLOC macro returned an error.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**ret-code**

shows the return code from DYNALLOC, in decimal.

**eeeeiiii**

shows the reason code, consisting of the error and information codes returned by DYNALLOC, in hexadecimal.

**System action**

This typically results in the **SMDS** status being set to **FAILED** (if it is the data set owned by the current queue manager) or the **SMDSCONN** status being set to **ERROR** (if it is a data set owned by a different queue manager).

**System programmer response**

Check the job log for dynamic allocation error messages giving more details about the problem.

After any changes, use the **START SMDSCONN** command to trigger a new attempt to use the data set.

When the reason code is '02540000', indicating that the allocation failed due to a required ENQ being unavailable, the queue manager will automatically retry the allocation request on subsequent attempts to access the SMDS.

When the reason code is '02380000', indicating that the allocation failed because there was not enough space in the MVS task I/O table (TIOT), increase the size of the TIOT using the ALLOCxx PARMLIB member.

 Alternatively, from IBM MQ 9.4.0, specify NON\_VSAM\_XTIOT=YES in the DEVSUPxx PARMLIB member which allows use of the extended TIOT.

**CSQE223E**

Dynamic deallocation of SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* failed with return code *ret-code*, reason code *eeeeiiii*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to deallocate the data set but the DYNALLOC macro returned an error.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**ret-code**

shows the return code from DYNALLOC, in decimal.

**eeeeiiii**

shows the reason code, consisting of the error and information codes returned by DYNALLOC, in hexadecimal.

**System action**

No further action is taken, but problems can occur if an attempt is made to use the data set, either from another job or from the same queue manager.

## System programmer response

Check the job log for dynamic allocation error messages giving more details about the problem.

## CSQE230E

*csect-name* SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* saved space map cannot be used the time stamp *time1* does not match the last CLOSE time stamp *time2* in the SMDS object

## Severity

8

## Explanation

The shared message data set owned by this queue manager appears to have been closed normally last time it was used, with a saved space map, but the time stamp in the data set does not match the time stamp stored in the SMDS object in Db2 the last time this queue manager closed the data set. This means that the saved space map may not be consistent with the current messages in the coupling facility, so it needs to be rebuilt.

The most probable cause for this message is that the data set has been copied or restored from a copy which was not completely up to date.

### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

### **time1**

shows the time stamp found in the data set header.

### **time2**

shows the time stamp found in the SMDS object in Db2.

## System action

The existing saved space map is ignored and the space map is rebuilt by scanning the messages in the coupling facility structure which refer to the data set.

The rebuild scan process keeps track of the most recent message in the coupling facility that refers to the data set, and at the end of the scan it checks that the matching message data is found in the data set. If so, it is assumed that all changes up to at least that time are present in the data set, so no data has been lost, and the data set can be opened normally. Otherwise, message CSQI034E is issued and the data set is marked as failed.

## CSQE231E

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* cannot be used because it is not a VSAM linear data set with control interval size 4096 and SHAREOPTIONS(2 3)

## Severity

8

## Explanation

The specified data set is not a VSAM linear data set, or the control interval size is not the default value 4096, or the wrong sharing options have been specified.

### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

If the data set was initially empty, the sharing options are not checked until the data set has been initialized, closed, and reopened.

### System action

The data set is closed and the **SMDS** status is set to **FAILED**.

### System programmer response

Delete the incorrect data set, and create a one of the same name with the correct attributes.

After any changes, use the **START SMDSCONN** command to trigger a new attempt to use the data set.

### CSQE232E

*csect-name* SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* cannot be used because the identification information (*field-name*) in the header record is incorrect

### Severity

8

### Explanation

When the data set was opened, there was existing information in the header record (so the data set was not newly formatted) but the information did not match the expected data set identification. The identification information includes a marker "CSQESMDS" for a shared message data set followed by the names of the queue sharing group, the application structure and the queue manager which owns the shared message data set.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### **field-name**

identifies the first header identification field which did not have the expected value.

### System action

The data set is closed and the connection is marked as **AVAIL (ERROR)**. If the data set status is **ACTIVE** or **RECOVERED**, indicating that it was currently in use, the status is changed to **FAILED**.

### System programmer response

If the data set was already in use, this probably indicates that it has been overwritten in some way, in which case any persistent messages can be recovered using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

If the data set was not yet in use, or was currently empty, ensure that it is either formatted or emptied before trying to use it again. After any changes, use the **START SMDSCONN** command to trigger a new attempt to use the data set.

To display the data set header record, you can use the Access Method Services **PRINT** command, for example as follows:

```
PRINT INDATASET('dsname') TOADDRESS(4095)
```

The format of the identification information within the data set header record is as follows:

Table 11. Format of identification information within the data set header record.					
Offset: Dec	Offset: Hex	Type	Length	Field	Description
8	8	Character	8	MARKER	Marker 'CSQESMDS'

Table 11. Format of identification information within the data set header record. (continued)					
Offset: Dec	Offset: Hex	Type	Length	Field	Description
16	10	Character	4	Queue sharing group	Queue sharing group name
20	14	Character	12	CFSTRUCT	Structure name
3	20	Character	4	SMDS	Owning queue manager
36	24	Integer	4	VERSION	Header version 1

### CSQE233E

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* cannot be used because the header record indicates a newly formatted data set but it was already being used

#### Severity

8

#### Explanation

When the data set was opened, the identification information in the header record was zero, indicating a new empty data set, but the data set was already in use, so it should not now be empty.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### System action

The data set is closed and marked as **FAILED**.

#### System programmer response

Any persistent messages can be recovered using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

### CSQE234I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* was empty so it requires formatting

#### Severity

0

#### Explanation

When the data set was opened, it was found to be empty, with no existing data and no pre-formatted space. In this case, VSAM does not allow shared access to the data set. The queue manager needs to initialize the data set.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### System action

The data set is pre-formatted up to the end of the existing extents. There is a short delay before the data set is fully available.

### CSQE235I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* was not fully formatted so it requires additional formatting

#### Severity

0

#### Explanation

This occurs if the existing data set extents have not been fully formatted when the data set is opened.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### System action

The data set is formatted up to the end of the existing extents. There is a short delay before the data set is fully available.

### CSQE236I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT( *struc-name*) data set *dsname* cannot be used because there is not enough main storage available to build the space map

#### Severity

8

#### Explanation

The queue manager needs to build a space map in main storage to manage the free space in the data set, but it was unable to obtain sufficient main storage.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### System action

The data set is not opened.

#### System programmer response

Consider increasing the queue manager's MEMLIMIT.

If necessary, use the START SMDSCONN command to request another attempt to open the data set.

For more details see [Address space storage](#).

### CSQE237I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT( *struc-name*) data set *dsname* cannot be extended because there is not enough main storage available to build the space map

#### Severity

8

#### Explanation

The queue manager needs to build space map blocks in main storage to manage the additional space in the extended data set, but it was unable to obtain sufficient main storage.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

The new extents of the data set are not available for use.

**System programmer response**

Consider increasing the queue manager's MEMLIMIT.

If necessary, use the **START SMDSCONN** command to request another attempt to open the data set.

For more details see [Address space storage](#).

**CSQE238I**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* is too small to use because the initial space allocation is less than two logical blocks

**Severity**

8

**Explanation**

The minimum supported data set size requires at least one logical block for control information and one logical block for data, but the data set is smaller than two logical blocks.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

The data set is not opened.

**System programmer response**

Delete the data set and re-create it with a larger space allocation.

After making changes, use the **START SMDSCONN** command to request another attempt to open the data set.

**CSQE239I**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* has become full so new large messages can no longer be stored in it

**Severity**

8

**Explanation**

A message written to a shared queue contains data which is large enough to require offloading to a data set, but there is insufficient space in the data set. Further requests are likely to fail until existing messages have been read and deleted from the data set.

**qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

Any requests encountering this problem are rejected with MQRC\_STORAGE\_MEDIUM\_FULL. This message is not issued again until the data set has been below 90% full since the previous time it was issued.

**System programmer response**

This problem means that the backlog of unprocessed large shared messages exceeds the size of the data set, but the data set could not be extended in time to avoid the problem.

Ensure that applications to remove large messages from the shared queues are running. Check also for previous problems relating to extending the data set, for example if there was insufficient space on eligible volumes.

**CSQE241I**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has STATUS(*status*)

**Severity**

0

**Explanation**

The status of the shared message data set for the specified queue manager and application structure has been changed to the indicated value, either by automatic status management or by a **RESET SMDS** command.

**qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**status**

shows the new status value. For details of specific status values, see the [DISPLAY CFSTATUS](#) command with the **TYPE (SMDS)** option.

**System action**

All queue managers connected to the structure are notified of the status change. The queue managers take appropriate action if necessary, for example opening or closing the data set.

**CSQE242I**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has ACCESS(*access*)

**Severity**

0

**Explanation**

The access availability setting for the shared message data set for the specified queue manager, and application structure has been changed to the indicated value, either by automatic status management or by a **RESET SMDS** command.

**qmgr-name**

identifies the queue manager, which owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**access**

shows the new access availability setting. For details of specific settings, see the **DISPLAY CFSTATUS** command with the **TYPE (SMDS)** option.

### System action

All queue managers connected to the structure are notified of the change. The queue managers take appropriate action if necessary, for example opening or closing the data set.

### CSQE243I

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has DSBUFS(*value*)

### Severity

0

### Explanation

The number of shared message data set buffers to be used by the specified queue manager for this application structure has been changed to the indicated value. This message can either occur as a result of an **ALTER SMDS** command or when a previously specified **DSBUFS** target value cannot be achieved, in which case a warning message is issued, and the **DSBUFS** option is automatically set to the actual value achieved.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager, which owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **value**

shows the new **DSBUFS** setting, which can either be a decimal number, giving the number of buffers to be used, or **DEFAULT**, indicating that the default **DSBUFS** value specified on the **CFSTRUCT** definition for the application structure is to be used. For more information, see the **ALTER SMDS** and **DISPLAY SMDS** commands.

### System action

The queue manager identified by the **SMDS** keyword is notified, if active, and adjusts the size of its buffer pool as indicated.

### CSQE244I

*csect-name* SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has DSEXPAND(*value*)

### Severity

0

### Explanation

The option to allow automatic expansion of a specific shared message data set has been changed as indicated. This message can occur either as a result of an **ALTER SMDS** command or when expansion was attempted but failed, in which case the option is automatically changed to **DSEXPAND(NO)** to prevent further expansion attempts. In the latter case, when the problem has been fixed, the **ALTER SMDS** command can be used to turn automatic expansion on again.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **value**

shows the new **DSEXPAND** setting, which is **DEFAULT**, **YES** or **NO**. For more information, see the **ALTER SMDS** and **DISPLAY SMDS** commands.

### System action

The queue manager identified by the **SMDS** keyword is notified, if that queue manager is active. If the change results in expansion being enabled, and the data set is already in need of expansion, an immediate expansion is attempted.

## CSQE245I

CFSTRUCT(*struc-name*) now has OFFLDUSE(*offload-usage*)

### Severity

0

### Explanation

The **OFFLOAD** method for an application structure was recently changed and the queue manager has now determined that there are no more messages stored using the old offload method, so there is no longer any need for the old offload method to remain active. The offload usage indicator, displayed as the **OFFLDUSE** keyword on the **DISPLAY CFSTATUS** command, has been updated to indicate that only the new offload method is now in use.

For a transition from **OFFLOAD(SMDS)** to **OFFLOAD(DB2)**, this message occurs when all active data sets have been changed to the **EMPTY** state, which occurs if the data set is closed normally at a time when it does not contain any messages. In this case, the offload usage indicator is changed from **BOTH** to **DB2**, and the queue managers will no longer use the SMDS data sets, which can be deleted if no longer required.

For a transition from **OFFLOAD(DB2)** to **OFFLOAD(SMDS)**, this message occurs when the queue manager disconnects normally from the structure at a time when there are no large messages for the structure stored in Db2. In this case, the offload usage indicator is changed from **BOTH** to **SMDS**.

#### **struc-name**

identifies the application structure.

#### **offload-usage**

shows the new offload usage indicator.

### System action

All queue managers connected to the structure are notified of the change. The queue managers take appropriate action if necessary, for example opening or closing data sets.

## CSQE246I

*csect-name* SMDSCONN(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has STATUS(*status*)

### Severity

0

### Explanation

The current queue manager was unable to connect to a shared message data set, usually for reasons indicated by a previous message. The error status for the data set connection has now been set to indicate the type of problem which occurred. It will be reset next time an attempt is made to open the data set.

This message is only issued for error status values, which are shown instead of normal status if the data set has been closed because of an error. No message is issued for normal status values (**CLOSED**, **OPENING**, **OPEN** or **CLOSING**).

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **status**

shows the new error status. For details of the possible status values, see the **STATUS** keyword on the **DISPLAY SMDSCONN** command.

### System action

The **SMDSCONN** availability is set to **AVAIL (ERROR)** and message CSQE247I is issued.

No further attempt is made to connect to the data set until the availability value is changed back to **AVAIL (NORMAL)**. This can occur as a result of the queue manager being restarted, or data set availability changing, or in response to the **START SMDSCONN** command. If this happens while the queue manager is running, another message CSQE247I is issued showing **AVAIL (NORMAL)**.

#### **CSQE247I**

*csect-name* SMDSCONN(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) now has AVAIL(*availability*)

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The availability setting for the connection between the current queue manager and a shared message data set has been changed to the indicated value. This can be changed either by automatic status management, for example if the queue manager is unable to open the data set, or by one of the commands **STOP SMDSCONN** or **START SMDSCONN**.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **availability**

shows the new availability setting. For details of the possible values, see the **AVAIL** keyword on the **DISPLAY SMDSCONN** command.

#### **System action**

The current queue manager takes appropriate action if necessary, for example opening or closing the data set.

#### **CSQE252I**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* space map will be rebuilt by scanning the structure

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The data set space map needs to be reconstructed either following queue manager abnormal termination or data set recovery, so there will be a delay while this scan is completed.

#### **qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

#### **System action**

The queue manager will scan the contents of the structure to determine which blocks in the data set are being referenced so that it can reconstruct the space map.

#### **CSQE255I**

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* space map has been rebuilt, message count *msg-count*

#### **Severity**

0

## Explanation

The scan to rebuild the data set space map has completed.

### **qmgr-name**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

### **msg-count**

indicates the number of large messages currently stored in the data set.

## System action

The data set is made available for use.

## CSQE256E

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* space map rebuild processing failed because a referenced message data block is beyond the end of the data set

## Severity

8

## Explanation

During the scan to rebuild the data set space map, a message was found in the structure which referenced a message data block with a control interval number greater than the size of the current data set. It is likely that the data set has been truncated.

### **qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

### **dsname**

shows the full name of the shared message data set.

## System action

The data set is closed and marked as **FAILED**.

## System programmer response

This message indicates that the data set has been damaged, for example by copying it to a smaller data set, causing one or more message data blocks to be lost.

If the original copy is still available, the problem can be fixed without loss of data by reallocating the data set at the original size, copying in the original data, and then using the **RESET SMDS** command to mark the data set as **RECOVERED**.

Otherwise, any persistent messages can be recovered by recreating the data set at the original size and recovering the structure and the data set using the **RECOVER CFSTRUCT** command.

## CSQE257E

SMDS(*qmgr-name*) CFSTRUCT(*struc-name*) data set *dsname* is smaller than the size recorded in the space map. The saved space map cannot be used

## Severity

8

## Explanation

The data set contained a saved space map, but the current size of the data set is smaller than the size recorded in the space map. It is likely that the data set has been truncated.

**qmgr-name**

identifies the queue manager that owns the shared message data set.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**dsname**

shows the full name of the shared message data set.

**System action**

The saved space map is ignored and an attempt is made to rebuild the space map for the truncated data set. If all active message data is within the current extents of the data set the rebuild attempt will be successful, otherwise it will fail with message **CSQE256E**.

**CSQE274E**

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) could not be created because insufficient storage was available

**Severity**

8

**Explanation**

Insufficient main storage was available to allocate the SMDS data buffer pool for the structure.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**System action**

The data sets for this structure cannot be opened.

**System programmer response**

Consider increasing the queue manager's MEMLIMIT.

For more details about address space storage, see [Address space storage](#).

**CSQE275E**

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been created with *actual-buffers* rather than the requested *buffer-count* because insufficient storage was available

**Severity**

8

**Explanation**

Insufficient main storage was available to allocate the requested number of buffers in the SMDS data buffer pool for the structure. A smaller number of buffers were successfully allocated.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**actual-buffers**

shows the number of buffers allocated.

**buffer-count**

shows the requested number of buffers.

**System action**

The buffer pool is created with a smaller number of buffers.

**System programmer response**

If the specified number of buffers is enough, change the requested value to match, to avoid similar problems in future.

Consider increasing the queue manager's MEMLIMIT.

For more details see [Address space storage](#).

#### **CSQE276I**

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been increased to *buffer-count* buffers

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The request to alter the **SMDS** buffer pool size has completed normally.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **buffer-count**

shows the requested number of buffers.

#### **System action**

The additional buffers are made available for use.

#### **CSQE277I**

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been increased to *actual-buffers* buffers rather than the requested *buffer-count* because insufficient storage was available

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The request to alter the **SMDS** buffer pool size has completed but the target number of buffers was not reached because insufficient main storage was available

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **actual-buffers**

shows the number of buffers allocated.

#### **buffer-count**

shows the requested number of buffers.

#### **System action**

The additional buffers are made available for use.

#### **CSQE278I**

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been decreased to *buffer-count* buffers

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The request to reduce the **SMDS** buffer pool size has completed normally.

#### **struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

#### **buffer-count**

shows the requested number of buffers.

#### **System action**

The storage for the excess buffers is released back to the system.

#### **CSQE279I**

The SMDS buffer pool for CFSTRUCT(*struc-name*) has been decreased to *actual-buffers* buffers rather than the requested *buffer-count* because the rest of the buffers are in use

**Severity**

0

**Explanation**

The request to reduce the **SMDS** buffer pool size could not reach the target number of buffers because the current number of buffers in use exceeded that number, and active buffers cannot be released.

**struc-name**

identifies the application structure associated with the shared message data set.

**actual-buffers**

shows the number of buffers allocated.

**buffer-count**

shows the requested number of buffers.

**System action**

If the number of buffers was at least partly reduced, the storage for the excess buffers is released back to the system.

**CSQE280I**

SMDS usage ...

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued in response to a **DISPLAY USAGE** command with **TYPE(SMDS)**. It shows the data set space usage information for the shared message data sets owned by the current queue manager for each application structure which is currently using SMDS support. The information is in the following format:

Application structure	Offloaded messages	Total blocks	Total data blocks	Used data blocks	Used part	Encrypt
n	n	n	n	n% : n		
End of SMDS report						

The columns of information are as follows:

**Application structure**

This is the name of the application structure.

**Offloaded messages**

This shows the number of shared messages in the structure for which the message data has been stored in the data set owned by this queue manager.

**Total blocks**

This is the current total size of the owned data set in logical blocks, including blocks used to store the space map.

**Total data blocks**

This is the number of blocks in the owned data set which can be used to store data, excluding those used to store the space map.

**Used data blocks**

This is the number of blocks in the owned data set which are currently in use (that is, one or more pages of those blocks contain active message data).

**Used part**

This is the ratio of the number of used data blocks to the total data blocks, expressed as a percentage.

**Encrypt**

This indicates whether the SMDS data set is encrypted (YES, or NO).

## CSQE285I

SMDS buffer usage ...

### Severity

0

### Explanation

This message is issued in response to a **DISPLAY USAGE** command with **TYPE(SMDS)**. It shows the shared message data set buffer pool usage information for each application structure which is currently using SMDS support. The information is in the following format:

```
Application  Block  ----- Buffers -----  Reads  Lowest  Wait
structure   size  Total  In use  Saved  Empty  saved  free   rate  _name
nK          n    n      n      n     n      n%    n     n     n
End of SMDS buffer report
```

The columns of information are as follows:

#### Application structure

This is the name of the application structure.

#### Block size

This shows the size of each buffer in Kbytes. This is equal to the logical block size of the shared message data set.

#### Buffers: Total

This is the actual number of buffers in the pool.

#### Buffers: In use

This is the number of buffers which are currently being used by requests to transfer data to or from the data set.

#### Buffers: Saved

This is the number of buffers which are free but currently contain saved data for recently accessed blocks.

#### Buffers: Empty

This is the number of buffers which are free and empty. When a new buffer is required, empty buffers are used first, but if there are no empty buffers, the least recently used saved buffer is reset to empty and used instead.

#### Reads saved

This is the percentage of read requests (during the current statistics interval) where the correct block was found in a saved buffer, avoiding the need to read the data from the data set.

#### Lowest free

This is the smallest number of free buffers during the current statistics interval, or zero if all buffers were used but no request had to wait for an empty buffer, or a negative number indicating the maximum number of requests which were waiting for a free buffer at the same time. If this value is negative, it indicates the number of additional buffers that would have been needed in order to avoid waits for a free buffer.

#### Wait rate

This is the fraction of requests to acquire a buffer which had to wait for a free buffer, expressed as a percentage. The numbers are reset when statistics are collected.

## Security manager messages (CSQH...)

### CSQH001I

Security using uppercase classes

### Severity

0

**Explanation**

This message is issued to inform you that security is currently using the uppercase classes MQPROC, MQNLIST, MQQUEUE and MQADMIN.

**CSQH002I**

Security using mixed case classes

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued to inform you that security is currently using the mixed case classes MXPROC, MXNLIST, MXQUEUE and MXADMIN.

**CSQH003I**

Security refresh did not take place for class *class-name*

**Severity**

4

**Explanation**

This message follows message CSQH004I when an attempt to refresh class MQPROC, MQNLIST, or MQQUEUE was unsuccessful because of a return code from a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call. The return code is given in message CSQH004I.

**System action**

The refresh does not occur.

**System programmer response**

Check that the class in question (*class-name*) is set up correctly. See message CSQH004I for the reason for the problem.

**CSQH004I**

*csect-name* STAT call failed for class *class-name*, SAF return code= *saf-rc*, ESM return code=*esm-rc*

**Severity**

8

**Explanation**

This message is issued as a result of a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to your external security manager (ESM) returning a non-zero return code at one of the following times:

- During initialization, or in response to a REFRESH SECURITY command

If the return codes from SAF and your ESM are not zero, and are unexpected, this will cause abnormal termination with one of the following reason codes:

- X'00C8000D'
- X'00C80032'
- X'00C80038'

- In response to a REFRESH SECURITY command.

If the return codes from SAF and your ESM are not zero (for example, because a class is not active because you are not going to use it) this message is returned to the issuer of the command to advise that the STAT call failed.

Possible causes of this problem are:

- The class is not installed
- The class is not active

- The external security manager (ESM) is not active
- The RACF z/OS router table is incorrect

**System programmer response**

To determine if you need to take any action, see the [Security Server External Security Interface \(RACROUTE\) Macro Reference](#) for more information about the return codes.

**CSQH005I**

*csect-name resource-type* In-storage profiles successfully listed

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued in response to a REFRESH SECURITY command that caused the in-storage profiles to be RACLISTED (that is, rebuilt); for example, when the security switch for a resource is set on, or a refresh for a specific class is requested that requires the in-storage tables to be rebuilt.

**System programmer response**

This message is issued so that you can check the security configuration of your queue manager.

**CSQH006I**

Error returned from CSQTTIME, security timer not started

**Severity**

8

**Explanation**

An error was returned from the MQ timer component, so the security timer was not started.

**System action**

The queue manager terminates abnormally, with a reason code of X'00C80042'.

**System programmer response**

See [“Security manager codes \(X'C8\)’”](#) on page 909 for an explanation of the reason code.

**CSQH007I**

Reverify flag not set for user-id *userid*, no entry found

**Severity**

0

**Explanation**

A user identifier (*user-id*) specified in the RVERIFY SECURITY command was not valid because there was no entry found for it in the internal control table. This could be because the identifier was entered incorrectly in the command, or because it was not in the table (for example, because it had timed-out).

**System action**

The user identifier (*user-id*) is not flagged for reverify.

**System programmer response**

Check that the identifier was entered correctly.

**CSQH008I**

Subsystem security not active, no userids processed

**Severity**

0

**Explanation**

The RVERIFY SECURITY command was issued, but the subsystem security switch is off, so there are no internal control tables to flag for reverification.

**CSQH009I**

Errors occurred during security timeout processing

**Severity**

8

**Explanation**

This message is sent to the system log either:

- If an error occurs during security timeout processing (for example, a nonzero return code from the external security manager (ESM) during delete processing)
- Prior to a message CSQH010I if a nonzero return code is received from the timer (CSQTTIME) during an attempt to restart the security timer

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Contact your IBM support center to report the problem.

**CSQH010I**

*csect-name* Security timeout timer not restarted

**Severity**

8

**Explanation**

This message is issued to inform you that the security timeout timer is not operational. The reason for this depends on which of the following messages precedes this one:

**CSQH009I**

An error occurred during timeout processing

**CSQH011I**

The timeout interval has been set to zero

**System action**

If this message follows message CSQH009I, the queue manager ends abnormally with one of the following reason codes:

***csect-name***

**Reason code**

**CSQH010I**

X'00C80040'

**CSQH011I**

X'00C80041'

**System programmer response**

See [“Security manager codes \(X'C8\)’”](#) on page 909 for information about the reason code.

**CSQH011I**

*csect-name* Security interval is now set to zero

**Severity**

0

**Explanation**

The ALTER SECURITY command was entered with the INTERVAL attribute set to 0. This means that no user timeouts will occur.

**System programmer response**

This message is issued to warn you that no security timeouts will occur. Check that this is what was intended.

**CSQH012I**

Errors occurred during ALTER SECURITY timeout processing

**Severity**

8

**Explanation**

This message is issued in response to an ALTER SECURITY command if errors have been detected during timeout processing (for example, a nonzero return code from the external security manager (ESM) during timeout processing).

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Contact your IBM support center to report the problem.

**CSQH013E**

*csect-name* Case conflict for class *class-name*

**Severity**

8

**Explanation**

A REFRESH SECURITY command was issued, but the case currently in use for the class *class-name* differs from the system setting and if refreshed would result in the set of classes using different case settings.

**System action**

The refresh does not occur.

**System programmer response**

Check that the class in question (*class-name*) is set up correctly and that the system setting is correct. If a change in case setting is required, issue the REFRESH SECURITY(\*) command to change all classes.

**CSQH015I**

Security timeout = *number* minutes

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued in response to the DISPLAY SECURITY TIMEOUT command, or as part of the DISPLAY SECURITY ALL command.

**CSQH016I**

Security interval = *number* minutes

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued in response to the DISPLAY SECURITY INTERVAL command, or as part of the DISPLAY SECURITY ALL command.

**CSQH017I**

Security refresh completed with errors in signoff

**Severity**

8

**Explanation**

This message is issued when an error has been detected in refresh processing; for example, a nonzero return code from the external security manager (ESM) during signoff or delete processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Contact your IBM support center to report the problem.

**CSQH018I**

*csect-name* Security refresh for *resource-type* not processed, security switch set OFF

**Severity**

0

**Explanation**

A REFRESH SECURITY command was issued for resource type *resource-type*. However, the security switch for this type or the subsystem security switch is currently set off.

**Note:** This message is issued only for resource types MQQUEUE, MQPROC, and MQNLIST, because MQADMIN is always available for refresh.

**System programmer response**

Ensure that the REFRESH SECURITY request was issued for the correct resource type.

**CSQH019I**

Keyword values are incompatible

**Severity**

8

**Explanation**

The REFRESH SECURITY command was issued, but the command syntax is incorrect because a keyword value that is specified conflicts with the value for another keyword.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

See [REFRESH SECURITY](#) for more information.

**CSQH021I**

*csect-name switch-type* security switch set OFF, profile '*profile-type*' found

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued during queue manager initialization and in response to a REFRESH SECURITY command for each security switch that is set OFF because the named security profile has been found.

**System action**

If the subsystem security switch is set off, you will get only one message (for that switch).

**System programmer response**

Messages CSQH021I through CSQH026I are issued so that you can check the security configuration of your queue manager. See [Switch profiles](#) for information about setting security switches.

**CSQH022I**

*csect-name switch-type* security switch set ON, profile '*profile-type*' found

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued during queue manager initialization and in response to a REFRESH SECURITY command for each security switch that is set ON because the named security profile has been found.

**System programmer response**

Messages CSQH021I through CSQH026I are issued so that you can check the security configuration of your queue manager. See [Switch profiles](#) for information about setting security switches.

**CSQH023I**

*csect-name switch-type* security switch set OFF, profile '*profile-type*' not found

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued during queue manager initialization and in response to a REFRESH SECURITY command for each security switch that is set OFF because the named security profile has not been found.

**System action**

If the subsystem security switch is set off, you will get only one message (for that switch).

**System programmer response**

Messages CSQH021I through CSQH026I are issued so that you can check the security configuration of your queue manager. See [Switch profiles](#) for information about setting security switches.

**CSQH024I**

*csect-name switch-type* security switch set ON, profile '*profile-type*' not found

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued during queue manager initialization and in response to a REFRESH SECURITY command for each security switch that is set ON because the named security profile has not been found.

**System programmer response**

Messages CSQH021I through CSQH026I are issued so that you can check the security configuration of your queue manager. See [Switch profiles](#) for information about setting security switches.

## CSQH025I

*csect-name switch-type* security switch set OFF, internal error

### Severity

0

### Explanation

This message is issued during queue manager initialization and in response to a REFRESH SECURITY command for each security switch that is set OFF because an error occurred.

### System action

The message might be issued with message CSQH004I when an unexpected setting is encountered for a switch.

### System programmer response

See message CSQH004I for more information.

Messages CSQH021I through CSQH026I are issued so that you can check the security configuration of your queue manager.

## CSQH026I

*csect-name switch-type* security switch forced ON, profile '*profile-type*' overridden

### Severity

0

### Explanation

This message is issued during queue manager initialization and in response to a REFRESH SECURITY command for each security switch that was forced ON. This happens when an attempt was made to turn off both the queue manager and queue sharing group security switches for the named profile, which is not allowed.

### System programmer response

Correct the profiles for the queue manager and queue sharing group security switches, and refresh security if required.

Messages CSQH021I through CSQH026I are issued so that you can check the security configuration of your queue manager. See [Switch profiles](#) for information about setting security switches.

## CSQH030I

Security switches ...

### Severity

0

### Explanation

This is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command and is followed by messages CSQH031I through CSQH036I for each security switch to show its setting and the security profile used to establish it.

### System action

If the subsystem security switch is set off, you will get only one message (for that switch). Otherwise, a message is issued for each security switch.

## CSQH031I

*switch-type* OFF, '*profile-type*' found

### Severity

0

**Explanation**

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command for each security switch that is set OFF because the named security profile has been found.

**System action**

If the subsystem security switch is set off, you will get only one message (for that switch).

**CSQH032I**

*switch-type* ON, '*profile-type*' found

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command for each security switch that is set ON because the named security profile has been found.

**CSQH033I**

*switch-type* OFF, '*profile-type*' not found

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command for each security switch that is set OFF because the named security profile has not been found.

**System action**

If the subsystem security switch is set off, you will get only one message (for that switch).

**CSQH034I**

*switch-type* ON, '*profile-type*' not found

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command for each security switch that is set ON because the named security profile has not been found.

**CSQH035I**

*switch-type* OFF, internal error

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command for each security switch that is set OFF because an error occurred during initialization or when refreshing security.

**System action**

The message is issued when an unexpected setting is encountered for a switch.

**System programmer response**

Check all your security switch settings. Review the z/OS system log file for other CSQH messages for errors during IBM MQ startup or when running RUNMQSC security refresh commands.

If required, correct them and refresh your security.

### **CSQH036I**

*switch-type* ON, '*profile-type*' overridden

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command for each security switch that was forced ON. This happens when an attempt was made to turn off both the queue manager and queue sharing group security switches for the named profile, which is not allowed.

#### **System programmer response**

Correct the profiles for the queue manager and queue sharing group security switches, and refresh security if required.

### **CSQH037I**

Security using uppercase classes

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command to inform you that security is currently using the uppercase classes MQPROC, MQNLIST, MQQUEUE and MQADMIN.

### **CSQH038I**

Security using mixed case classes

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This message is issued in response to a DISPLAY SECURITY ALL or DISPLAY SECURITY SWITCHES command to inform you that security is currently using the mixed case classes MXPROC, MXNLIST, MXQUEUE and MXADMIN.

### **CSQH040I**

Connection authentication ...

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This message is issued during queue manager initialization, in response to a DISPLAY SECURITY command, and in response to a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command. It is followed by messages CSQH041I and CSQH042I to show the value of the connection authentication settings.

### **CSQH041I**

Client checks: *check-client-value*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This message is issued during queue manager initialization, in response to a DISPLAY SECURITY command, and in response to a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command. It shows the current value of connection authentication client checks.

If the value shown is '????' this means that the connection authentication settings were not able to be read. Preceding error messages will explain why. Any applications which connect while the queue manager is in this state will result in error message CSQH045E.

### **CSQH042I**

Local bindings checks: *check-local-value*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This message is issued during queue manager initialization, in response to a DISPLAY SECURITY command, and in response to a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command. It shows the current value of connection authentication local bindings checks.

If the value shown is '????' this means that the connection authentication settings were not able to be read. Preceding error messages will explain why. Any applications which connect while the queue manager is in this state will result in error message CSQH045E.

### **CSQH043E**

*csect-name* Object AUTHINFO(*object-name*) does not exist or has wrong type

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

During queue manager initialization or while processing a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command, the authentication information object named in the queue manager's CONNAUTH field was referenced. It was found to either not exist, or not have AUTHTYPE(IDPWOS).

#### **System action**

If this message is issued in response to a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command, the command fails and the connection authentication settings remain unchanged.

If this message is issued during queue manager initialization, all connection attempts are refused with reason "2035 (07F3) (RC2035): MQRC\_NOT\_AUTHORIZED" on page 1118 until the connection authentication settings have been corrected.

#### **System programmer response**

Ensure the authentication information object *object-name* has been defined correctly. Ensure the queue manager's CONNAUTH field is referencing the correct object name. Correct the configuration, then issue a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command for the changes to become active.

### **CSQH044E**

*csect-name* Access to AUTHINFO(*object-name*) object failed, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

During queue manager initialization or while processing a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command, the authentication information object named in the queue manager's CONNAUTH field could not be accessed for the reason given by *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

#### **System action**

If this message is issued in response to a REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) command, the command fails and the connection authentication settings remain unchanged.

If this message is issued during queue manager initialization, all connection attempts are refused with reason "2035 (07F3) (RC2035): MQRC\_NOT\_AUTHORIZED" on page 1118 until the connection authentication settings have been corrected.

### System programmer response

Ensure the authentication information object *object-name* has been defined correctly. Ensure the queue manager's CONNAUTH field is referencing the correct object name. Refer to [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#) for information about *mqrc* to determine why the object cannot be accessed. Correct the configuration, then issue a [REFRESH SECURITY TYPE\(CONNAUTH\)](#) command for the changes to become active.

### CSQH045E

*csect-name application* did not provide a password

#### Severity

8

#### Explanation

An application connected without supplying a user ID and password for authentication and the queue manager is configured to require this type of application to supply one.

If this is a client application, the configuration attribute CHCKCLNT is set to REQUIRED. *application* is identified by *channel name/connection details*.

If this is a locally bound application, the configuration attribute CHCKLOCL is set to REQUIRED. *application* is identified by *user id/application name*.

If the connection authentication configuration was unable to be read, this message will also be seen. See messages [CSQH041I](#) and [CSQH042I](#).

#### System action

The connection fails and the application is returned [“2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED” on page 1118](#).

### System programmer response

Ensure all applications are updated to supply a user ID and password, or alter the connection authentication configuration to OPTIONAL instead of REQUIRED, to allow applications to connect that have not supplied a user ID and password.

If the connection authentication configuration was unable to be read, check for earlier error messages and make corrections based on what is reported.

After making configuration changes, issue a [REFRESH SECURITY TYPE\(CONNAUTH\)](#) command for the changes to become active.

If the application is a client application, the user ID and password can be supplied without changing the application code, by using a security exit, such as [mqccred](#), which is supplied with the IBM MQ MQI client.

### CSQH046E

*csect-name application* supplied a password for user ID *userid* that has expired

#### Severity

8

#### Explanation

An application connected and supplied a user ID *userid* and password for authentication. The password supplied has expired.

If this is a client application, *application* is identified as 'channel name'/connection details'.

If this is a locally bound application, *application* is identified as 'running user id'/application name'.

#### System action

The connection fails and the application is returned [“2035 \(07F3\) \(RC2035\): MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED” on page 1118](#).

## System programmer response

Set a new password for *userid* using O/S facilities and retry the connect from the application using the new password.

## Data manager messages (CSQI...)

### CSQI002I

*csect-name* Page set *psid* value out of range

#### Severity

8

#### Explanation

One of the following commands has been issued:

- DEFINE STGCLASS
- DISPLAY STGCLASS
- DISPLAY USAGE

The value given for the page-set identifier was not in the range 0 through 99.

#### System action

The command is ignored.

#### System programmer response

Reissue the command using the correct syntax. (See [MQSC commands](#) for information about the command.)

### CSQI003I

*csect-name* 'PSID' not allowed with TYPE (*usage-type*)

#### Severity

8

#### Explanation

A DISPLAY USAGE command was issued specifying both the PSID keyword and either TYPE(DATASET), or TYPE(SMDS), which is not allowed.

#### System action

The command is ignored.

#### System programmer response

Reissue the command using the correct syntax; see [DISPLAY USAGE](#) for additional information.

### CSQI004I

*csect-name* Consider indexing *queue-name* by *index-type* for *connection-type* connection *connection-name*, *num-msgs* messages skipped

#### Severity

0

#### Explanation

The queue manager has detected an application receiving messages by message ID or correlation ID from a queue that does not have an index defined.

The type of index that should be established for the queue is indicated by *index-type*, and is either MSGID or CORRELID. The type of application that is affected is identified by *connection-type*, and is either BATCH, CHIN, CICS or IMS.

- For batch applications *connection-name* contains the job name.

- For the channel initiator *connection-name* contains the channel name.
- For CICS applications *connection-name* contains the region and transaction names.
- For IMS applications *connection-name* contains the IMS sysid, PSTID and PSB names.

The number of messages skipped while searching for the requested message, shown as *num-msgs*, is an indication of the impact of not having an index defined.

#### System action

Processing continues.

#### System programmer response

Investigate the application to determine whether an index is required for the queue.

The parameter to use with the DEFINE QLOCAL or ALTER QLOCAL command is **INDXTYPE**. Set it to *MSGID* or *CORRELID*, as indicated by the output you received for this message.

Applications that receive messages by message ID or correlation ID might encounter a performance degradation if an index is not defined and the depth of the queue is large.

#### CSQI005I

*csect-name* PAGE SET *nn* OFFLINE. RECOVERY RBA = *rba*

#### Severity

0

#### Explanation

This message indicates that the page set *nn* is currently not accessible by the queue manager. This might be because the page set has not been defined to the queue manager with the DEFINE PSID command.

This message can also be issued if the page set has been marked suspended.

**Note:** *rba* is the restart RBA for page set *nn*.

This situation can cause problems, so you should take action to correct it as soon as possible.

#### System action

Processing continues.

#### System programmer response

If the page set is required, bring it online; this can be done without stopping the queue manager. Use the FORMAT function of the utility program CSQUTIL, specifying TYPE(REPLACE). Then issue a DEFINE PSID command to bring the page set back into use. Note that all units of recovery (except those that are indoubt) that involved the offline page set will have been backed out by the queue manager when the page set was last used. These indoubt units of recovery may be resolved once the page set is back in use by the queue manager.

#### CSQI006I

*csect-name* COMPLETED IN-STORAGE INDEX FOR QUEUE *q-name*

#### Severity

0

#### Explanation

During restart, in-storage indexes are built for non-shared queues that have the INDXTYPE attribute, which might take some time. This message records that index-building has been completed for the specified queue.

#### System action

Processing continues.

## CSQI007I

*csect-name* BUILDING IN-STORAGE INDEX FOR QUEUE *q-name*

### Severity

0

### Explanation

During restart, in-storage indexes are built for non-shared queues that have the INDXTYPE attribute, which might take some time. This message records that an index is being built for the specified queue.

### System action

The in-storage index is built.

## CSQI010I

Page set usage ...

### Severity

0

### Explanation

This message is the response to the DISPLAY USAGE command. It provides information about the page set usage, as follows:

```
Page ...  
set  
- n page-set-information :  
End of page set report
```

where *n* is the page set identifier. The columns of *page-set-information* are:

#### **Buffer pool**

The buffer pool used by the page set.

#### **Total pages**

The total number of 4 KB pages in the page set (this relates to the records parameter on the VSAM definition of the page set).

#### **Unused pages**

The number of pages that are not used (that is, available page sets).

#### **Persistent data pages**

The number of pages holding persistent data (these pages are being used to store object definitions and persistent message data).

#### **Nonpersistent data pages**

The number of pages holding nonpersistent data (these pages are being used to store nonpersistent message data).

#### **Expansion count**

The type of expansion used for the page set (SYSTEM, USER, or NONE), and the number of times the page set has been dynamically expanded since restart. (The maximum number of times the page set can be expanded is constrained by the maximum number of extents allowable for the type of VSAM data set allocation and your operating system version.) If the count is large, your page set allocation might be wrong, or you might have some message processing problem.

#### **Encrypt**

The data set encryption status of the page set (YES, or NO).

**Note:** The page numbers are approximate because other threads might be altering the status of pages in this page set while the command is being processed.

If a page set is unavailable, *page-set-information* is one of:

#### **has never been online**

if the page set has been defined, but has never been used.

**OFFLINE, recovery RBA=*rba***

if the page set is currently not accessible by the queue manager, for example because the page set has not been defined to the queue manager with the DEFINE PSID command; *rba* is the restart RBA for the page set.

**is not defined**

if the command was issued for a specific page set that is not defined to the queue manager.

**is suspended, buffer pool *buffer pool number*, recovery RBA=*rba***

if the page set is suspended; *rba* is the restart RBA for the page set.

Exceptionally, the last line of the report might be:

```
Page set report terminated
```

if there was an error in obtaining the information. The error is described in the following messages.

**CSQI012E**

```
csect-name COULD NOT COMPLETE COMMAND. STORAGE EXHAUSTED
```

**Severity**

8

**Explanation**

A display of page set usage could not complete because all the available storage was exhausted.

**System action**

The output terminates at this point. There might be more information that has not been displayed. If this is in response to a DISPLAY USAGE command without the PSID keyword, try it again, specifying a page set identifier. This could decrease the amount of information produced, enabling it all to be displayed.

**CSQI020I**

```
MAXSMSGS(number)
```

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued in response to a DISPLAY MAXSMSGS command, and displays the maximum number of messages that a task can get or put within a single unit of recovery.

**CSQI021I**

```
csect-name PAGE SET psid IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
```

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager has recognized a page set with a recovery RBA of zero. It will update the page set using information in the log data sets.

**System action**

The queue manager rebuilds the page set.

**CSQI022I**

```
csect-name PAGE SET psid NEWLY ADDED
```

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager has recognized that page set *psid* is new to the system.

**CSQI023I**

*csect-name* PAGE SET *psid* ONLINE AGAIN. MEDIA RECOVERY STARTED

**Severity**

0

**Explanation**

A page set has been redefined to the queue manager after a period offline or suspended.

**System action**

Any updates to the page set that are necessary are applied.

**CSQI024I**

*csect-name* Restart RBA for system as configured = *restart-rba*

**Severity**

0

**Explanation**

This message gives the restart RBA (relative byte address) for the queue manager, but does not include any offline or suspended page sets in the calculation of this restart point.

This value can be used to determine where to truncate logs, if you have no offline or suspended page sets.

If you have offline or suspended page sets that you want to add to your system at some time in the future, you must use the restart RBA given in message CSQI025I. If you truncate your logs at *rba* you might make it impossible to add the offline or suspended page sets back to the system.

**CSQI025I**

*csect-name* Restart RBA including offline page sets = *restart-rba*

**Severity**

0

**Explanation**

This message gives the restart RBA (relative byte address) for the queue manager, including any offline or suspended page sets.

This value can be used to determine where to truncate logs, if you have offline or suspended page sets that you want to add to the system in the future.

**CSQI026I**

*csect-name* PAGE SET *nn* DEFINED, BUT HAS NEVER BEEN ONLINE

**Severity**

0

**Explanation**

This message indicates that the page set *nn* has been defined, but it has never been used. Consequently, there is no restart RBA for the page set.

**System action**

Processing continues.

**CSQI027I**

*csect-name* PAGE SET *nn* TREATED AS A NEW PAGE SET

**Severity**

0

**Explanation**

This message indicates that the page set *nn* has been formatted using TYPE(NEW). It is treated as if it has been newly-added to the system, so all historical information relating to this page set is discarded. In particular, all queues that use storage classes that reference the page set will be cleared of all messages.

**System action**

Processing continues.

**CSQI028E**

*csect-name* PAGE SET CONFLICT FOR QUEUE *queue*

**Severity**

8

**Explanation**

The named queue contains messages that are on a different page set from that associated with the storage class for the queue.

**System action**

This message might be issued more than once, each occurrence naming a different queue. The queue manager ends abnormally with reason code X'00C93800'.

**System programmer response**

Contact your IBM support center for assistance.

**CSQI029I**

*csect-name* PAGE SET *psid* IS AN OLD COPY. MEDIA RECOVERY STARTED

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager has recognized that the media recovery RBA held within the page set is older than the media recovery RBA checkpointed for the page set. This is because the queue manager was started with an old copy of the page set.

**System action**

Any updates to the page set that are necessary are applied. Restart processing continues.

**CSQI030I**

*csect-name* PAGE SET *nn* TREATED AS A REPLACEMENT PAGE SET

**Severity**

0

**Explanation**

This message indicates that the page set *nn* has been formatted using TYPE(REPLACE). No media recovery will be performed on the page set.

**System action**

Processing continues.

**CSQI031I**

*csect-name* THE NEW EXTENT OF PAGE SET *psid* HAS FORMATTED SUCCESSFULLY

**Severity**

0

**Explanation**

Following the dynamic extension of page set *psid*, the new extent has been formatted successfully.

**System action**

Processing continues.

**CSQI032I**

*csect-name* NEW EXTENT(S) OF *nnn* PAGES DISCOVERED ON PAGE SET *psid* WILL NOW BE FORMATTED

**Severity**

0

**Explanation**

During restart, it was discovered that page set *psid* had been extended dynamically, but that *nnn* pages had not been formatted. This formatting will now be done.

**System action**

Processing continues.

**CSQI033E**

*csect-name* Block *block-number* of the message data for entry ID *entry-id* in CFSTRUCT(*struc-name*) was not found in Db2

**Severity**

8

**Explanation**

A shared message was read which referred to message data in Db2, but the corresponding data was not found in the Db2 table.

**block-number**

identifies the block number within the message of the data block which was not found.

**entry-id**

identifies the coupling facility entry for the shared message.

**struc-name**

identifies the application structure.

**System action**

If the message was persistent, the structure is marked as failed, requiring recovery, and messages CSQI036I and CSQE035E are issued.

If the message was nonpersistent, the damaged message is deleted and message CSQI037I is issued.

In both cases, a dump is produced.

**CSQI034E**

*csect-name* Block *block-number* of the message data for entry ID *entry-id* in CFSTRUCT(*struc-name*) refers to SMDS(*qmgr-id*) control interval *rci* but the stored data does not match the entry id

**Severity**

8

**Explanation**

A shared message was read which referred to message data stored in a shared message data set (SMDS), but when the data was read from the referenced location in the data set, the entry ID in the block prefix did not match the entry ID of the message.

**block-number**

identifies the block number within the message of the data block which was not found.

**entry-id**

identifies the coupling facility entry for the shared message.

**struc-name**

identifies the application structure.

**qmgr-ide>**

identifies the queue manager which owns the shared message data set.

**rci**

identifies the relative control interval number within the data set where the message block was expected to start.

**System action**

If the message was being retrieved for backup purposes, a dump is produced and the queue manager terminates.

Otherwise, action is taken as follows:

- If the message was persistent, the shared message data set and the structure are marked as failed, requiring recovery, and messages CSQI036I and CSQE035E are issued.
- If the message was nonpersistent, the damaged message is deleted and message CSQI037I is issued.

In both cases, a dump is produced.

**CSQI035E**

*csect-name* Block *block-number* of the message data for entry ID *entry-id* in CFSTRUCT(*struc-name*) refers to SMDS but the data set ID is not valid

**Severity**

8

**Explanation**

A shared message was read which referred to message data stored in a shared message data set (SMDS), but the relevant queue manager id (identified by the last byte of the entry id) is not one which currently owns a shared message data set.

**block-number**

identifies the block number within the message of the data block which could not be read.

**entry-id**

identifies the coupling facility entry for the shared message.

**struc-name**

identifies the application structure.

**System action**

If the message was persistent, the structure is marked as failed, requiring recovery, and messages CSQI036I and CSQE035E are issued.

If the message was nonpersistent, the damaged message is deleted and message CSQI037I is issued.

In both cases, a dump is produced.

**CSQI036I**

*csect-name* CFSTRUCT(*struc-name*) has been marked as failed because the data for persistent message with entry ID *entry-id* could not be retrieved

**Severity**

0

**Explanation**

A damaged persistent message was found, so the structure has been marked as failed, requiring recovery.

**struc-name**

identifies the application structure.

**entry-id**

identifies the coupling facility entry for the shared message.

**System action**

The structure is marked as failed and message CSQE035E is issued.

**CSQI037I**

*csect-name* The nonpersistent message with entry ID *entry-id* has been deleted from CFSTRUCT(*struc-name*) because the data could not be retrieved

**Severity**

0

**Explanation**

A damaged nonpersistent message was found which could not be successfully retrieved, so it has been deleted.

**entry-id**

identifies the coupling facility entry for the shared message.

**struc-name**

identifies the application structure.

**System action**

The damaged message is deleted. No attempt is made to delete any associated SMDS message data.

**CSQI038I**

*csect-name* The damaged message with entry id *entry-id* in CFSTRUCT(*struct-name*) is for queue *queue-name*

**Severity**

0

**Explanation**

A damaged shared message entry has been found, as indicated by a previous message, and this message indicates the corresponding queue name.

**struc-name**

identifies the application structure.

**entry-id**

identifies the coupling facility entry for the shared message.

**queue-name**

identifies the queue for which the message cannot be retrieved.

**System action**

Processing continues. This message will be followed by message CSQI036I or CSQI037I, depending on whether the damaged message was persistent or not.

**CSQI039E**

*csect-name* LRSN required for structure recovery not available for one or more CF structures

**Explanation**

The LRSN required for structure recovery for one or more CF structures could not be located within the logs indexed in the BSDS.

Previous CSQE040I and CSQE041E messages might indicate which CF structures are causing this error to occur.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Use the **BACKUP CFSTRUCT** command, on any queue manager in the queue sharing group, to make a new CF structure backup. You might consider setting up a procedure to take frequent backups automatically.

**CSQI041I**

*csect-name* JOB *jobname* USER *userid* HAD ERROR ACCESSING PAGE SET *psid*

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued when there is an error on a page set. The message identifies the job name, user ID, and page set identifier associated with the error.

**CSQI042E**

*csect-name* WLM IWMCONN request failed, rc=*rc* reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

A Workload Management Services (WLM) connect call failed. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the call.

**System action**

Processing continues, but WLM services are not available.

**System programmer response**

See the *z/OS MVS Programming: Workload Management Services* manual for information about the return and reason codes from the WLM call. When you have resolved the problem, you will need to restart the queue manager. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center for assistance.

**CSQI043E**

*csect-name* WLM *call-name* request for process *process-name* failed, rc=*rc* reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

A Workload Management Services (WLM) call failed. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the call.

**System action**

Processing continues, but WLM services are not available.

**System programmer response**

See the *z/OS MVS Programming: Workload Management Services* manual for information about the return and reason codes from the WLM call. When you have resolved the problem, you will need to restart the queue manager. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center for assistance.

**CSQI044I**

*csect-name* Process *process-name* used by queue *q-name* was not found

**Severity**

0

**Explanation**

The named queue is indexed by message tokens. An action was being performed for the queue that required the use of the Workload Management Services (WLM) IWMCLSFY service. However, the process specified by the queue does not exist, so the service name for WLM cannot be determined.

**System action**

A blank service name is passed to the Workload Management Services (WLM) IWMCLSFY service.

**System programmer response**

Correct the queue or process definitions.

**CSQI045I**

*csect-name* Log RBA has reached *rba*. Plan a log reset

**Severity**

4

**Explanation**

The current log RBA is approaching the end of the log RBA.

**System action**

Processing continues, unless the RBA value reaches FFF800000000 (if 6-byte log RBAs are in use) or FFFFFFFC00000000 (if 8-byte log RBAs are in use) when the queue manager terminates with reason code [00D10257](#).

**System programmer response**

Plan to stop the queue manager at a convenient time and reset the logs. See [RESETPAGE](#) for information on how to reset the logs using the CSQUTIL utility program and [resetting the queue manager's log](#).

If your queue manager is using 6-byte log RBAs, consider converting the queue manager to use 8-byte log RBAs. See [Planning to increase the maximum addressable log range](#) for further information.

**CSQI046E**

*csect-name* Log RBA has reached *rba*. Perform a log reset

**Severity**

8

**Explanation**

The current log RBA is approaching the end of the log RBA.

**System action**

Processing continues, unless the RBA value reaches FFF800000000 (if 6-byte log RBAs are in use) or FFFFFFFC00000000 (if 8-byte log RBAs are in use) when the queue manager terminates with reason code [00D10257](#).

**System programmer response**

Stop the queue manager as soon as it is convenient and reset the logs. See [RESETPAGE](#) for information on how to reset the logs using the CSQUTIL utility program and [resetting the queue manager's log](#).

If your queue manager is using 6-byte log RBAs, consider converting the queue manager to use 8-byte log RBAs. See [Planning to increase the maximum addressable log range](#) for further information.

## CSQI047E

*csect-name* Log RBA has reached *rba*. Stop queue manager and reset logs

### Severity

8

### Explanation

The current log RBA is too close to the end of the log RBA range.

### System action

Processing continues, unless the RBA value reaches FFF800000000 (if 6-byte log RBAs are in use) or FFFFFFFC00000000 (if 8-byte log RBAs are in use) when the queue manager terminates with reason code 00D10257.

### System programmer response

Stop the queue manager immediately and reset the logs. See [RESETPAGE](#) for information on how to reset the logs using the CSQUTIL utility program and [resetting the queue manager's log](#).

If your queue manager is using 6-byte log RBAs, consider converting the queue manager to use 8-byte log RBAs. See [Planning to increase the maximum addressable log range](#) for further information.

## CSQI048I

*csect-name* WLM reached maximum enclave limit

### Severity

4

### Explanation

Workload Management Services (WLM) reported that no more enclaves could be created, so a message could not be notified to WLM. (An IWMECREA call gave a return code of 8 with a reason code of X'xxxx0836'.)

**Note:** This message might be issued repeatedly during the scan of the indexes for WLM-managed queues.

### System action

The queue manager will attempt to notify the message to WLM again on the next scan of the indexes for WLM-managed queues. This will be after the interval specified by the WLMTIME system parameter. For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

### System programmer response

See the *z/OS MVS Programming: Workload Management Services* manual for information about the return and reason codes from the WLM call.

## CSQI049I

Page set *psid* has media recovery RBA=*rcvry-rba*, checkpoint RBA= *chkpt-rba*

### Severity

0

### Explanation

During restart, the queue manager opened the indicated page set. The media recovery RBA from the page set itself and the checkpointed RBA from the logs are as shown.

If the RBAs differ, it indicates that an old copy of the page set is being used. If the checkpoint RBA and the prior checkpoint RBA shown in message CSQR003I differ, it indicates that the page set has been offline or suspended.

### System action

Processing continues. Media recovery is performed if necessary to bring the page set up to date.

**CSQI050E**

*csect-name* Page set *psid* value RESETPAGE needed

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager has detected that a page set contains RBA values higher than the maximum logged.

**System action**

During queue manager startup, restart is terminated abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00C94525'.

During DEFINE PSID command processing, the command fails.

**System programmer response**

Run CSQUTIL with the RESETPAGE utility against the page set or sets indicated in the messages and retry the failed operation.

**CSQI051E**

*csect-name* QDEPTHHI less than QDEPTHLO for queue *queue*

**Severity**

8

**Explanation**

At start up a queue was found to have QDEPTHHI set to a value less than the value of QDEPTHLO.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Correct the queue definition so that QDEPTHHI is greater than or equal to QDEPTHLO.

**CSQI052E**

Invalid spacemap RBA found during restart for page set *psid*

**Severity**

8

**Explanation**

A space map page containing an invalid RBA was detected on the indicated page set during startup, indicating the page set is not in a consistent state.

This is normally as a result of the page set not being correctly processed during a past cold start operation or RESETPAGE operation.

**System action**

The page set is suspended. Queues using the page set will be inaccessible until the queue manager is started with the page set in a consistent state.

**System programmer response**

When *psid* specifies page set 0, contact IBM Service.

For page sets other than 0, plan to stop the queue manager as soon as it is convenient, then follow the procedure to restore the page set or sets to a consistent state:

- Run CSQUTIL with SCOPY PSID(x) to save persistent messages on the page set to a data set
- Format the page set with TYPE(NEW)
- Start the queue manager and reload the messages from the data set using SCOPY LOAD

### **CSQI053E**

Invalid page RBA found during restart for page set *psid*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

A page containing an invalid RBA was detected on the indicated page set during startup, indicating the page set is not in a consistent state.

This is normally as a result of the page set not being correctly processed during a past cold start operation or RESETPAGE operation.

#### **System action**

The page set is suspended. Queues using the page set will be inaccessible until the queue manager is started with the page set in a consistent state.

#### **System programmer response**

When *psid* specifies page set 0, contact IBM Service.

For page sets other than 0, plan to stop the queue manager as soon as it is convenient, then follow the procedure to restore the page set or sets to a consistent state:

- Run CSQUTIL with SCOPY PSID(x) to save persistent messages on the page set to a data set
- Format the page set with TYPE(NEW)
- Start the queue manager and reload the messages from the data set using SCOPY LOAD

### **CSQI059E**

Unable to increase cluster cache

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The dynamic cluster cache cannot be increased because the queue manager cluster cache task encountered an error.

#### **System action**

The cluster cache task terminates. The channel initiator will probably terminate.

#### **System programmer response**

Investigate the problem reported in any preceding messages.

### **CSQI060E**

QSG names differ, log=*log-name* queue manager=*qmgr-name*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The queue sharing group name recorded in the log does not match the name being used by the queue manager.

Possible causes are:

- The queue manager was restarted using the log from another queue manager.
- The queue manager was restarted with the wrong QSGDATA system parameter.
- The queue manager was not removed correctly from its previous queue sharing group.

**System action**

Restart is terminated abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00C94505'.

**System programmer response**

Restart the queue manager using the correct logs and BSDS, or change the QSGDATA system parameter. Note that you cannot change the name of the queue sharing group that a queue manager uses, or remove it from a queue sharing group, unless it has been shut down normally and the further procedures for removal described in [Managing queue sharing groups](#) have been followed.

**CSQI061E**

Queue manager queue sharing group numbers differ, log=*log-num* queue manager=*qmgr-num*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager was restarted using the log from another queue manager. The queue sharing group queue manager number recorded in the log does not match that being used by the queue manager.

**System action**

Restart is terminated abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00C94506'.

**System programmer response**

Restart the queue manager using the correct logs and BSDS. If the correct logs are being used, correct the entry for the queue manager in the Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR table. If you cannot resolve the problem, contact your IBM support center for assistance.

**CSQI062I**

Queue *q-name* deleted by another queue manager during restart

**Severity**

0

**Explanation**

During restart processing the queue manager detected that the named queue has been deleted by another queue manager in the queue sharing group.

**System action**

Processing continues.

**CSQI063E**

Queue *q-name* is both PRIVATE and SHARED

**Severity**

0

**Explanation**

During restart processing the queue manager detected that the named queue exists both as a locally-defined queue on this queue manager and as a shared queue in the queue sharing group. Opening a queue with this name will therefore not be allowed.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Delete one of the instances of the queue. See [Shared queue problems](#) for more information.

## CSQI064E

Cannot get information from Db2. *obj-type* COPY objects not refreshed

### Severity

8

### Explanation

During queue manager or channel initiator startup, objects of type *obj-type* with a disposition of COPY were being refreshed from those with a disposition of GROUP. However, the necessary information could not be obtained from Db2; this may be because Db2 is not available or no longer available, or because the connection to Db2 is suspended, or because there was an error in accessing Db2, or because a Db2 table was temporarily locked.

### System action

The COPY objects of type *obj-type* are not refreshed. Startup continues.

### System programmer response

Refer to the console log for messages giving more information about the error.

When the error condition has cleared, refresh the objects manually, or restart the queue manager or channel initiator.

## CSQI065I

Buffer pool attributes ...

### Severity

0

### Explanation

This message displays the current state of buffer pool attributes, based on the page set number passed into the **DISPLAY USAGE PSID** command. It provides information about the number of available buffers, buffers free (stealable), shown as a number and as a percentage of the buffers in the pool, and the memory LOCATION for the specified buffer pool.

```
CSQI065I !MQ21 Buffer pool attributes ... 321
  Buffer  Available  Stealable  Stealable  Page      Location
  pool   buffers    buffers   percentage  class
-    0      5000      4989        99  FIXED4KB  ABOVE
-    1      5000      4995        99  4KB       ABOVE
-    2      5000      4999        99  4KB       BELOW
-    3      5000      4995        99  4KB       BELOW
-    4      5000      4999        99  4KB       BELOW
-    5      1000      999         99  4KB       BELOW
```

#### **Buffer pool**

The number of the buffer pool.

#### **Available buffers**

The total number of available buffers defined for a specified buffer pool.

If location is SWITCHING\_ABOVE or SWITCHING\_BELOW, the value is the sum of the numbers above and below.

#### **Stealable buffers**

The number of buffers free (stealable) for a defined buffer pool.

#### **Stealable percentage**

The amount of buffers free (stealable), as a percentage, for a defined buffer pool.

#### **Page class**

The type of virtual storage pages used for backing the buffers in the buffer pool. The page class value is one of the following:

**4KB**

Buffers are backed by standard pageable 4 KB pages

**FIXED4KB**

Buffers are backed by permanently page-fixed 4 KB page

**Location**

The location value of the memory used by individual buffer pools. The location value is one of the following:

**ABOVE**

Memory is used above the bar for buffer pools.

**BELOW**

BELOW is the default. Memory is used below the bar for buffer pools.

**SWITCHING\_ABOVE**

The buffer pool is in the process of switching to a location ABOVE the bar.

**SWITCHING\_BELOW**

The buffer pool is in the process of switching to a location BELOW the bar.

**CSQI070I**

Data set usage ...

**Severity**

0

**Explanation**

This message is the response to the DISPLAY USAGE command. It provides information about the data sets relating to various circumstances, as follows:

```

Data set RBA/LRSN DSName
data-set-type:
      rrr          dsname
End of data set report

```

where:

**data-set-type**

The type of data set and circumstance, which can be:

**Log, oldest with active unit of work**

The log data set containing the beginning RBA of the oldest active unit of work for the queue manager.

**Log, oldest for page set recovery**

The log data set containing the oldest restart RBA of any page set for the queue manager.

**Log, oldest for CF structure recovery**

The log data set containing the LRSN which matches the time of the oldest current backup of any CF structure in the queue sharing group. If the oldest current backup is not found, you must back up all of your structures.

**rrr**

The RBA or LRSN corresponding to the circumstance.

**dsname**

The name of the copy 1 data set. If no data set relates to a circumstance, this is shown as None; if the data set name cannot be determined, this is shown as Not found.

**System programmer response**

This information can be used to help manage data sets; see [Tips for backup and recovery](#) for more information.

**CSQI090E**

RRS is not available.

**Severity**

8

**Explanation**

RRS was called to register interest on behalf of an IBM MQ application linked with an RRS stub, but RRS is not available.

**System action**

The IBM application is terminated with completion code X'5C6' and reason code X'00C94201'. This message is issued unless it has been issued recently

**System programmer response**

Ensure RRS is available when using an IBM MQ application linked with the RRS stub.

**CSQI965I**

*modulename* Backward migration required for msgs on page set *ps-name*

**Explanation**

During queue manager restart it has been detected that one or more of the page sets that have been connected has been used at a higher version of queue manager code.

**System action**

The queue manager will automatically perform special processing during restart to alter any messages stored on the indicated page set so they can be read by the current version of the queue manager.

**CSQI968I**

*modulename* Alias queue *aq-name* to TARGQ *tq-name* has TARGTYPE *ttype* which is not supported. *aq-name* has been deleted

**Explanation**

During object migration, an alias queue was found which had an invalid **TARGTYPE**, for example an alias queue to a topic object.

**System action**

The alias queue indicated is deleted.

**CSQI969I**

Data set *ds-name* for page set *ps-name* was used for a higher version of IBM MQ and cannot be added dynamically

**Explanation**

During dynamic connection to a page set which was offline at queue manager restart, it has been detected that it requires backward migration processing.

The page set is not dynamically added.

**CSQI970E**

*csect-name object-type(object-name)* COULD NOT BE MIGRATED

**Explanation**

Migration of the identified object could not be performed because of locks held by in-doubt transactions.

Some functions will not be available until migration of the object can be performed. For example, the object cannot be altered or deleted, and if it is a transmission queue, the associated channel may not start.

**System action**

The object is not migrated.

**System programmer response**

Use the DISPLAY CONN or the DISPLAY THREAD command to identify the list of in-doubt transactions and then resolve them via either the transaction coordinator or the RESOLVE INDOUBT command.

Once the in-doubt transactions are resolved, either restart the queue manager or issue an ALTER command against the object to re-attempt its migration.

Message CSQI971I will be issued when the object has been successfully migrated.

#### **CSQI971I**

*csect-name object-type(object-name) MIGRATED*

#### **Explanation**

The identified object could not be migrated when the queue manager was first started at the current version because of locks held by in-doubt transactions (see message CSQI970E for more information).

This message is issued during a subsequent restart of the queue manager, or when the object is subsequently altered, to indicate that migration of the object has now occurred.

#### **System action**

The object is migrated.

#### **System programmer response**

none.

### **복구 로그 관리자 메시지(CSQJ...)**

#### **CSQJ001I**

CURRENT COPY *n* ACTIVE LOG DATA SET IS DSNAME=*dsname*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*

#### **설명**

이 메시지는 2가지 이유 중 하나로 생성됩니다.

1. 큐 관리자가 시작되면, 이 정보 메시지가 송신되어 현재 활성 로그 데이터 세트를 식별합니다(복사 1 및 이중 로깅이 사용되는 경우 복사 2).
2. 현재 활성 로그 데이터 세트가 가득 차면(또는 ARCHIVE LOG 명령이 실행되면), MQ가 그 다음 사용 가능한 활성 로그 데이터 세트로 전환합니다. 이 메시지는 로깅에 사용될 그 다음 사용 가능한 활성 로그 데이터 세트를 식별합니다.

STARTRBA에서 지정된 값은 이름 지정된 데이터 세트에 있는 로그 데이터의 첫 번째 바이트의 RBA입니다. ENDRBA에서 지정된 값은 데이터 세트에 있는 마지막 가능한 바이트의 RBA입니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

필요하지 않음. 그러나 복구가 필요한 경우에는 변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)에 대한 입력으로 이 메시지의 정보가 필요할 수 있습니다.

#### **CSQJ002I**

END OF ACTIVE LOG DATA SET DSNAME=*dsname*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*

#### **설명**

로깅이 새로운 비어 있는 데이터 세트로 전환하는 경우 이 메시지가 송신됩니다. 메시지는 전체 데이터 세트의 이름 및 로그 RBA 범위를 표시합니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

필요하지 않음. 그러나 복구가 필요한 경우에는 변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)에 대한 입력으로 이 메시지의 정보가 필요할 수 있습니다.

#### **CSQJ003I**

FULL ARCHIVE LOG VOLUME DSNAME=*dsname*, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*, STARTTIME=*ppp* ENDTIME=*qqq*, UNIT=*unitname*, COPY*n*VOL=*vvv* VOLSPAN=*xxx* CATLG=*yyy*

#### **설명**

지정된 아카이브 로그 데이터 세트의 오프로딩이 제공된 볼륨에 대해 성공적으로 완료되었습니다. 데이터 세트가 다중 테이프 볼륨에 걸쳐 있는 경우, 이 메시지가 각 테이프 볼륨마다 생성됩니다.

## 시스템 조치

아카이브 로그 데이터 세트가 작성되었으며, BSDS의 아카이브 로그 데이터 세트 인벤토리가 메시지의 정보로 업데이트되었습니다.

### **DSNAME**

아카이브 로그 데이터 세트의 이름

### **STARTRBA**

블록에 포함된 시작 RBA

### **ENDRBA**

블록에 포함된 종료 RBA

### **STARTTIME**

블록에 있는 로그 레코드의 시작 저장소-클럭 값

### **ENDTIME**

블록에 있는 로그 레코드의 종료 저장소-클럭 값

### **UNIT**

데이터 세트가 할당된 디바이스 단위

### **COPYnVOL**

블록의 이름입니다. 이는 복사-1 아카이브 로그 데이터 세트인 경우 COPY1VOL 및 복사-2 아카이브 로그 데이터 세트인 경우 COPY2VOL로 표시됩니다.

### **VOLSPAN**

4개의 조건 중 하나를 표시하기 위한 지표

#### **NO**

데이터 세트가 전체적으로 COPYnVOL에서 지정된 블록에 포함됩니다.

#### **FIRST**

이는 다중 블록 데이터 세트의 첫 번째 항목입니다.

#### **MIDDLE**

이는 다중 블록 데이터 세트의 중간 항목입니다.

#### **LAST**

이는 다중 블록 데이터 세트의 마지막 항목입니다.

### **CATLG**

2개의 조건 중 하나를 표시하기 위한 지표

#### **NO**

아카이브 로그 데이터 세트가 분류되지 않았습니다.

#### **YES**

아카이브 로그 데이터 세트가 분류됩니다.

BSDS가 이 메시지에 포함된 정보로 자동으로 업데이트됩니다. 그러나, 복구가 필요한 경우 이 메시지의 정보가 변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)에 대한 입력으로 필요할 수 있습니다.

## **CSQJ004I**

ACTIVE LOG COPY *n* INACTIVE, LOG IN SINGLE MODE, ENDRBA=*ttt*

### 설명

이 메시지는 이중 활성 로깅 옵션이 선택되고 복사 *n*이 비활성이 되는 경우 송신됩니다. 로그 복사는 필요 시 그 다음 활성 로그 데이터 세트가 준비되지 않은 경우 비활성이 됩니다. ENDRBA는 복사 *n*에 쓴 로그 데이터의 마지막 바이트입니다. 이는 일반적으로 오프로드의 지연으로 인해 발생합니다.

### 시스템 조치

복사 *n*의 그 다음 데이터 세트가 로깅을 위해 준비될 때까지 로그가 단일 모드로 전환됩니다.

이중 활성 데이터 세트에 대해 시스템 매개변수 옵션이 계속 선택되어 단일 모드에 있는 동안 큐 관리자가 비정상적으로 종료되는 경우, 활성 로그 데이터 세트의 이전 상태는 다음과 같이 큐 관리자 시작 시 발생하는 항목을 판별합니다.

- 활성 로그의 각 세트마다 둘 미만의 데이터 세트가 사용 가능한 경우(STOPPED로 플래그 지정되지 않음), 큐 관리자 시동이 종료되고 메시지 CSQJ112E가 발행됩니다.
- 활성 로그 데이터 세트가 NOTREUSABLE 상태에 있는 경우, 큐 관리자가 단일 로깅 모드로 시작될 수 있지만, 다른 활성 로그 데이터 세트가 오프로딩 이후 사용 가능하게 되는 경우 이중 모드가 적용됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

표시 요청을 수행하여 로그 오프로드 프로세스와 관련된 미해결 요청이 없는지 확인하십시오. 필요한 조치를 수행하여 요청을 충족시키고 오프로드가 계속될 수 있도록 허용하십시오.

오프로드에 필요한 자원이 부족하여 단일 모드로 전환된 경우, 필수 자원이 사용 가능해야 오프로드가 완료되어 이중 로깅이 진행되도록 허용할 수 있습니다. 복구가 필요한 경우, 이 메시지의 정보가 변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)에 대한 입력으로 필요할 수 있습니다.

#### CSQJ005I

ACTIVE LOG COPY *n* IS ACTIVE, LOG IN DUAL MODE, STARTRBA=*sss*

#### 설명

이 메시지는 로그의 복사 *n*이 이전에 비활성으로 플래그 지정된 후 활성이 되는 경우 송신됩니다. STARTRBA는 활성화된 후 복사 *n*에 쓴 로그 데이터의 첫 번째 바이트의 RBA입니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

필요하지 않음. 그러나 복구가 필요한 경우에는 변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)에 대한 입력으로 이 메시지의 정보가 필요할 수 있습니다.

#### CSQJ006I

ALLOCATION FOR NEW ARCHIVE LOG DATA SET HAS BEEN CANCELED BY OPERATOR

#### 설명

이 메시지는 운영자가 메시지 CSQJ008E에 'N'으로 응답하는 경우 송신됩니다.

#### 시스템 조치

아카이브 로그 데이터 세트의 첫 번째 복사에 대해 할당된 경우, 다음 번에 활성화될 때까지 오프로드가 처리를 종료합니다. 첫 번째 복사가 이미 할당되었고 이 요청이 두 번째 복사에 대한 것인 경우, 오프로드는 이 데이터 세트에 대해서만 단일 오프로드 모드로 전환됩니다.

#### CSQJ007I

ALLOCATION FOR ARCHIVE VOL SER=*volser* HAS BEEN CANCELED BY OPERATOR

#### 설명

운영자가 메시지 CSQJ009E에 'N'으로 응답하는 경우, 이 메시지가 발행됩니다. *volser*는 읽기 요청을 충족시키는 데 필요한 아카이브 로그 볼륨의 연속 볼륨입니다. 아카이브 데이터 세트의 이름은 뒤따르는 메시지 CSQJ022I에서 제공됩니다.

#### 시스템 조치

아카이브 볼륨이 필요한 읽기 요청이 실패했습니다. 요청이 COND=YES 매개변수로 발행된 경우, 로그 관리자가 리턴 코드 12 및 이유 코드 X'00D1032B'와 함께 해당 호출자로 리턴합니다. 그렇지 않으면, 로그 관리자의 호출자가 동일한 이유 코드로 비정상적으로 종료합니다.

#### CSQJ008E

*nn* OF *mm* ACTIVE LOGS ARE FULL, *qmgr-name* NEEDS ARCHIVE SCRATCH

#### 설명

IBM MQ가 활성 로그 데이터 세트를 오프로드하는 데 스크래치 볼륨이 필요합니다. *qmgr-name*은 큐 관리자의 이름입니다. *nn*은 전체 활성 로그 데이터 세트의 수입니다. *mm*은 활성 로그 데이터 세트의 총 수입니다.

#### 시스템 조치

오프로드 태스크가 메시지 CSQJ021D를 발행하고 운영자의 응답에 대기합니다.

#### CSQJ009E

*qmgr-name* NEEDS VOL SER= *nnnnnn*

## 설명

읽기 조작을 위해 지정된 아카이브 볼륨이 MQ에 필요합니다. *qmgr-name*은 큐 관리자의 이름입니다.

## 시스템 조치

아카이브 로그 읽기 서비스 태스크가 메시지 CSQJ021D를 발행하고 운영자의 응답에 대기합니다. 이 대기는 로그 읽기가 실행된 에이전트 및 로그 읽기 서비스 태스크 큐에 대기 중일 수 있는 기타 에이전트에 영향을 미칩니다.

### CSQJ010I

INVALID RESPONSE - NOT Y OR N

## 설명

아카이브 데이터 세트 할당 중, 응답 메시지가 발행되었습니다. 사용자가 응답 메시지에 올바르게 응답하지 않았습니다. 'Y' 또는 'N'을 입력해야 합니다.

## 시스템 조치

원래 메시지가 반복됩니다.

### CSQJ011D

RESTART CONTROL *rrr* CREATED AT *date time* FOUND. REPLY Y TO USE, N TO CANCEL

## 설명

큐 관리자 초기화 중, 조건부 재시작 제어 레코드가 BSDS 데이터 세트에서 발견되었습니다. 레코드 ID(4바이트 16진 수) 및 작성 시간소인 둘 다 표시되어 사용되는 조건부 재시작 레코드를 식별하는 데 도움이 됩니다. 해당 레코드를 통해 조건부 재시작을 원하는 경우, 메시지에 'Y'로 응답하십시오. 그렇지 않으면, 'N'으로 응답하십시오.

## 시스템 조치

'Y'가 응답인 경우, 큐 관리자가 발견된 레코드를 통해 조건부로 시작됩니다. 'N'이 응답인 경우, 시동이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

표시된 대로 응답하십시오.

정상 재시작이 실패했고 변경 로그 인벤토리 유틸리티로 조건부 재시작 레코드를 작성한 경우, 메시지의 시간 및 날짜가 해당 레코드 작성 시 동의하는지 여부를 확인하십시오. 그러한 경우, 'Y'로 응답하십시오. 그렇지 않은 경우, 'N'으로 응답하고 불일치를 조사하십시오.

### CSQJ012E

ERROR *ccc* READING RBA *rrr* IN DATA SET *dsname*, CONNECTION-ID=*xxxx* THREAD-XREF=*yyyyyy*

## 설명

버퍼로 읽은 로그 레코드를 스캔하는 동안, IBM MQ가 이유 코드 *ccc*로 논리 오류를 감지했습니다. *rrr*은 오류가 감지된 버퍼에 있는 세그먼트의 로그 RBA입니다. *dsname*은 레코드가 읽힌 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트의 이름입니다. *dsname*이 공백인 경우, 데이터가 활성 로그 출력 버퍼에서 읽혔습니다.

연결 ID 및 스레드-xref는 문제점을 발견한 사용자 또는 애플리케이션을 식별합니다. 동일한 연결 ID 및 스레드-xref가 있는 메시지는 동일한 사용자에게 관련됩니다.

## 시스템 조치

애플리케이션 프로그램이 이유 코드 *ccc*로 종료됩니다. 그러나 이 메시지의 정보가 뒤따르는 비정상 종료를 진단하는 데 유용할 수 있습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

로그의 문제점을 처리하는 데 대한 정보는 [활성 로그 문제점을 참조하십시오](#).

### CSQJ013E

TERMINAL ERROR *ccc* IN BUFFER *rrr* BEFORE ACTIVE LOG WRITE

## 설명

버퍼에 쓰기 직전에, 로그 출력 버퍼의 스캔이 로그 데이터의 불일치를 감지했습니다. *ccc*는 생성되는 SDUMP와 연관된 이유 코드입니다. *rrr*은 오류가 감지된 로그 RBA입니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 덤프로 종료되고 COPY 1 또는 COPY 2 활성 로그 데이터 세트에 손상된 버퍼를 쓰지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

종료된 후 큐 관리자를 재시작하십시오.

손상된 버퍼를 로그 데이터 세트에 쓰지 않았으므로, 큐 관리자를 재시작할 수 있습니다. 올바른 조치가 필요하지 않습니다.

## CSQJ014E

TERMINAL ERROR *ccc* IN BUFFER *rrr* AFTER ACTIVE LOG WRITE

## 설명

활성 로그 데이터 세트의 첫 번째 복사에 쓴 후 두 번째 복사에 쓰기 전에 로그 출력 버퍼의 스캔이 로그 데이터에서 불일치를 감지했습니다. *ccc*는 생성되는 SDUMP와 연관된 이유 코드입니다. *rrr*은 오류가 감지된 로그 RBA입니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 덤프로 종료되고 COPY 2 데이터 세트에 손상된 버퍼를 쓰지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

표시된 로그 RBA가 포함된 블록이 손상될 수 있습니다. 활성 로그의 COPY 1 데이터 세트에 대한 쓰기 완료 시 오류가 있는 버퍼가 발견되었습니다.

이중 활성 로그가 사용되는 경우, 인쇄 로그 맵 유틸리티(CSQJU004)를 사용하여 활성 로그의 두 복사 모두에 대해 활성 로그 데이터 세트를 나열하십시오. 해당하는 RBA가 포함된 COPY 2 데이터 세트를 발견하고 해당 데이터 세트를 (액세스 방법 서비스 REPRO 사용) COPY 1 데이터 세트에 복사하십시오. 큐 관리자를 시작하십시오.

단일 활성 로그만 사용하는 경우 IBM 지원 센터에 문의하여 도움을 받으십시오. DASD에 대한 쓰기 완료 이후 버퍼에 대한 손상이 발생한 경우 큐 관리자를 시작하려는 시도가 성공할 수 있습니다.

## CSQJ020I

*csect-name* RECEIVED REPLY OF N TO *msg-num*. QUEUE MANAGER STARTUP IS TERMINATED

## 설명

운영자가 *msg-num*에 'N'으로 응답하여 큐 관리자 시동을 종료하도록 선택했습니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 재시작하지 않습니다.

## CSQJ021D

REPLY Y WHEN DEVICE READY OR N TO CANCEL

## 설명

선행 CSQJ008E 또는 CSQJ009E 메시지에 표시된 대로 아카이브 로그 데이터 세트에 할당이 필요합니다.

## 시스템 조치

로그 서비스 태스크가 운영자의 응답에 대기합니다.

## CSQJ022I

DSNAME=*dsname*

## 설명

*dsname*은 선행 메시지가 참조하는 아카이브 데이터 세트의 이름입니다.

## CSQJ030E

RBA RANGE *startdba* TO *enddba* NOT AVAILABLE IN ACTIVE LOG DATA SETS

## 설명

이전의 오류로 활성 로그 데이터 세트가(메시지에 보고된 RBA 범위 포함) 사용 불가능합니다. 이러한 로그의 상태는 BSDS에서 STOPPED입니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 덤프로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자가 복구 가능하도록 로그 RBA 범위가 사용 가능해야 합니다. 이전의 오류를 수정하고 메시지에 보고된 RBA 범위가 포함된 활성 로그 데이터 세트를 복원하십시오.

- 로그 데이터 세트가 복구 가능한 경우, BSDS의 활성 로그 데이터 세트 인벤토리를 수정하여 STOPPED 상태를 재설정해야 합니다. 인쇄 로그 맵 유틸리티(CSQJU004)를 사용하여 BSDS 로그 인벤토리의 복사를 가져오십시오. 그 다음에, 변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)를 사용하여 STOPPED로 표시된 활성 로그 데이터 세트를 삭제한 후(DELETE문 사용) 이를 다시 추가하십시오(NEWLOG문 사용). 각 활성 로그 데이터 세트마다 시작 및 종료 RBA는 변경 로그 인벤토리 유틸리티를 통해 로그가 BSDS에 다시 추가되는 경우 NEWLOG문에 지정되어야 합니다.
- 로그 데이터 세트가 복구 가능하지 않은 경우, 로그의 문제점 처리에 대한 정보는 [활성 로그 문제점을 참조](#) 하십시오.

## CSQJ031D

*csect-name*, THE LOG RBA RANGE MUST BE RESET. REPLY 'Y' TO CONTINUE STARTUP OR 'N' TO SHUTDOWN.

## 설명

큐 관리자 초기화 중 현재 로그 RBA 값이 FF8000000000이상이거나(6바이트 로그 RBA가 사용 중인 경우) 또는 FFFFFC0000000000이상이거나(8바이트 로그 RBA가 사용 중인 경우), 큐 관리자의 재시작이 계속되어야 하는지 큐 관리자가 확인하도록 이 메시지가 발행됩니다.

## 시스템 조치

'Y'가 응답인 경우, 큐 관리자 시동이 계속됩니다.

'N'이 응답인 경우, 큐 관리자 시동이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자를 중지하고 가능한 빨리 로그를 재설정하십시오. CSQUTIL 유틸리티 프로그램을 사용하여 로그를 재설정하고 [큐 관리자의 로그를 재설정하는 방법](#)에 대한 정보는 [RESETPAGE](#) 를 참조하십시오.

큐 관리자가 6바이트 로그 RBA를 사용 중인 경우에는 8바이트 로그 RBA를 사용하도록 큐 관리자를 변환하는 것을 고려하십시오. 자세한 정보는 [주소 지정 가능한 최대 로그 범위 증가 계획](#)을 참조하십시오.

## CSQJ032E

*csect-name alert-lvl* - APPROACHING END OF THE LOG RBA RANGE OF *max-rba*. CURRENT LOG RBA IS *current-rba*.

## 설명

현재 로그 RBA가 로그 RBA 범위의 끝에 접근 중입니다. *current-rba*는 현재 로그 RBA 값입니다. 현재 로그 RBA가 *max-rba*의 최대 로그 RBA 값을 향하도록 허용되지 않아야 합니다.

이 메시지는 큐 관리자 초기화 중이나 활성 로그 데이터 세트가 가득 차서 큐 관리자가 그 다음 사용 가능한 로그 데이터 세트로 전환된 후 발행됩니다.

*alert-lvl*은 다음 중 하나를 표시합니다.

## 경고

현재 로그 RBA가 F80000000000 값(6바이트 로그 RBA가 사용 중인 경우) 또는 FFFFFC0000000000(8바이트 로그 RBA가 사용 중인 경우)에 도달하는 경우 발행됩니다.

## CRITICAL

로그 RBA 값이 FF8000000000(6바이트 로그 RBA가 사용 중인 경우) 또는 FFFFFC0000000000(8바이트 로그 RBA가 사용 중인 경우)에 도달한 후 발행됩니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 이유 코드 00D10257로 종료될 때 RBA 값이 FFF800000000 (6바이트 로그 RBA가 사용 중인 경우) 또는 FFFFFFFC000000000 (8바이트 로그 RBA가 사용 중인 경우)에 도달하는 경우가 아니면 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자를 중지하고 가능한 빨리 로그를 재설정하도록 계획하십시오. CSQUTIL 유틸리티 프로그램을 사용하여 로그를 재설정하고 큐 관리자의 로그를 재설정하는 방법에 대한 정보는 `RESETPAGE` 를 참조하십시오.

큐 관리자가 6바이트 로그 RBA를 사용 중인 경우에는 8바이트 로그 RBA를 사용하도록 큐 관리자를 변환하는 것을 고려하십시오. 자세한 정보는 주소 지정 가능한 최대 로그 범위 증가 계획을 참조하십시오.

## CSQJ033I

```
FULL ARCHIVE LOG VOLUME DSNAME=dsname, STARTRBA=sss ENDRBA=ttt, STARTLRSN=ppp  
ENDLRSN=qqq, UNIT=unitname, COPYnVOL=vvv VOLSPAN=xxx CATLG=yyy
```

## 설명

지정된 아카이브 로그 데이터 세트의 오프로딩이 제공된 볼륨에 대해 성공적으로 완료되었습니다. 데이터 세트가 다중 테이프 볼륨에 걸쳐 있는 경우, 이 메시지가 각 테이프 볼륨마다 생성됩니다.

이 메시지는 큐-공유 그룹에 대해 CSQJ003I 대신 발생합니다.

## 시스템 조치

메시지 CSQJ003I를 참조하십시오. STARTTIME 및 ENDTIME이 다음으로 바뀝니다.

### STARTLRSN

큐 공유 그룹에 대해 볼륨에 포함된 시작 LRSN

### ENDLRSN

큐 공유 그룹에 대해 볼륨에 포함된 종료 LRSN

## CSQJ034I

```
csect-name END OF LOG RBA RANGE IS max-rba
```

## 설명

이 메시지는 큐 관리자 시동 중 발행되어, 현재 로그 RBA 크기를 통해 해결될 수 있는 로그 RBA 범위의 끝을 표시합니다.

0000FFFFFFFFFFFF의 *max-rba* 값은 큐 관리자가 6바이트 RBA를 사용하도록 구성되었음을 나타내며, FFFFFFFFFFFFFFFFFF의 값은 큐 관리자가 8바이트 RBA를 사용하도록 구성되었음을 나타냅니다.

가장 빈번히 사용되는 로그 RBA가 로그 RBA 범위의 끝에 도달하기 전에 큐 관리자의 로그를 재설정해야 합니다.

## 시스템 조치

처리 계속

## 시스템 프로그래머 응답

*max-rba*가 0000FFFFFFFFFFFF인 경우, 큐 관리자의 로그 재설정이 요구될 때까지 기간을 최대화하기 위해 8바이트 로그 RBA를 사용하도록 큐 관리자 변환을 고려하십시오. 자세한 정보는 주소 지정 가능한 최대 로그 범위 증가 계획을 참조하십시오.

## CSQJ060E

*parm-name* 시스템 매개변수를 사용할 수 없음

## 설명

시스템 매개변수 로드 모듈의 *parm-name*에서 설정된 매개변수의 형식이 올바르지 않아서, 사용될 수 없습니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 이유 코드 X'00E80084'와 함께 비정상적으로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자가 올바른 시스템 매개변수 모듈(예: CSQZPARM)로 시작되는지 확인하십시오. 필요 시, 표시된 매개변수를 사용하는 모듈을 리어셈블링하고 시스템 매개변수 로드 모듈을 재링크-편집하십시오.

### CSQJ061I

*parm-name* 시스템 매개변수가 더 이상 사용되지 않음

#### 설명

시스템 매개변수 로드 모듈의 *parm-name*에서 설정된 매개변수는 현재 더 이상 사용되지 않는 일부 값을 사용합니다.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다. 더 이상 사용되지 않는 매개변수는 무시되고, 기본값이 새 매개변수에 사용됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

시스템 매개변수 설정을 검토하십시오. 필요 시, 표시된 매개변수를 사용하는 모듈을 리어셈블링하고 시스템 매개변수 로드 모듈을 재링크-편집하십시오.

### CSQJ070E

*csect-name* ARCHIVE LOG DSN PREFIX NOT IN PROPER FORMAT TO RECEIVE TIME STAMP DATA.  
TIME STAMPING OF *dsname* BYPASSED

#### 설명

시스템 매개변수(CSQ6ARVP에서 설정됨)에서 아카이브 로그 데이터 세트의 작성 날짜 및 시간이 아카이브 로그 데이터 세트 이름의 일부로 포함되도록 지정합니다(DSN). 이를 완료하기 위해, IBM MQ에서는 아카이브 로그 데이터 세트 이름 접두부의 길이가 제한되어야 합니다. 접두부 요구사항이 충족되지 않는 경우, 메시지에 지정된 아카이브 로그 데이터 세트의 할당 직전에 이 메시지가 발행됩니다.

#### 시스템 조치

아카이브 로그 데이터 세트가 아카이브 로그 접두부를 통해 할당됩니다. 그러나, 아카이브 로그 DSN에는 사용자가 요청한 날짜 및 시간이 포함되지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

로그 아카이브 함수의 시스템 매개변수가 변경되어야 합니다. 특히, TSTAMP 및 ARCPFXn 필드가 서로 일치하지 않습니다. 이 문제점을 제거하는 데 필요한 조치에 대한 정보는 [CSQ6ARVP 사용을 참조하십시오](#).

### CSQJ071E

*csect-name* TIMER FAILURE CAUSED TIME STAMPING OF ARCHIVE *dsname* TO BE BYPASSED

#### 설명

시스템 매개변수(CSQ6ARVP에서 설정됨)에서 아카이브 로그 데이터 세트의 작성 날짜 및 시간이 아카이브 로그 데이터 세트 이름의 일부로 포함되도록 지정합니다(DSN). 그러나, 시스템에서 현재 날짜 및 시간을 가져오려는 시도가 실패했습니다. 메시지에 지정된 아카이브 로그 데이터 세트의 할당 직전에 이 메시지가 발행됩니다.

#### 시스템 조치

아카이브 로그 데이터 세트가 아카이브 로그 접두부를 통해 할당됩니다. 그러나, 아카이브 로그 DSN에는 사용자가 요청한 날짜 및 시간이 포함되지 않습니다.

### CSQJ072E

ARCHIVE LOG DATA SET *dsname* HAS BEEN ALLOCATED TO NON-TAPE DEVICE AND CATALOGED,  
OVERRIDING CATALOG PARAMETER

#### 설명

시스템 매개변수(CSQ6ARVP에서 설정됨)에서 모든 아카이브 로그 데이터 세트가 분류되지 않도록 지정합니다(CATALOG=NO). 그러나, MQ에서는 비테이프 디바이스에 할당된 모든 아카이브 로그 데이터 세트가 분류되어야 합니다. *dsname*에서 지정된 아카이브 로그 데이터 세트가 비테이프 디바이스에 할당되었으므로 분류되었습니다. 사용자의 시스템 매개변수 CATALOG 설정인 NO가 대체되었습니다.

## 시스템 조치

아카이브 로그 데이터 세트가 비테이프 디바이스에 할당되었고 분류되었습니다. 시스템 매개변수 CATALOG=NO 설정이 대체되었습니다. BSDS에서 데이터 세트가 분류되었음을 반영합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

아카이브 시스템 매개변수가 변경되어야 합니다. 특히, CATALOG 및 UNIT 매개변수가 서로 일치하지 않습니다. 이 문제점을 제거하는 데 필요한 조치에 대한 정보는 [CSQ6ARVP](#) 사용을 참조하십시오.

## CSQJ073E

LOG ARCHIVE UNIT ALLOCATION FAILED, REASON CODE= ccc. ALLOCATION OR OFFLOAD OF ARCHIVE LOG DATA SET MAY FAIL

## 설명

동적으로 새 아카이브 로그 데이터 세트를 할당하기 위해 SVC99 텍스트 항목을 빌드하는 동안, 단위 할당 오류가 감지되었습니다. 메시지에 ccc로 표시된 이유 코드가 다음과 같이 문제점을 추가로 명료화합니다.

### 4-28 (X'4'-X'1C')

z/OS IEFGB4UV 매크로의 리턴 코드입니다. 공용 값은 다음과 같습니다.

#### 4 (X'04')

올바르지 않은 단위 이름

#### 8 (X'08')

단위 이름에 잘못된 단위가 지정되어 있음

#### 16 (X'10')

사용 가능한 스토리지 없음

#### 20 (X'14')

디바이스 번호가 유효하지 않음

### 32 (X'20')

MQ가 시스템 매개변수에 지정된 디바이스 유형(단위 이름)에 해당하는 디바이스의 목록을 가져올 수 있습니다. 그러나, 이 목록에 테이프 및 비테이프 디바이스의 혼합이 포함되었음이 판별되었습니다.

### 36 (X'24')

z/OS 서비스에 대한 매개변수 목록을 빌드하기 위해 비페치 보호 스토리지를 확보할 수 없습니다.

### 40 (X'28')

시스템 매개변수의 사용자가 지정한 디바이스 유형(단위 이름)이 유효합니다. 그러나, 제공된 디바이스 유형(단위 이름)과 현재 연관된 디바이스가 없습니다.

### 44 (X'2C')

시스템 매개변수의 사용자가 지정한 디바이스 유형(단위 이름)이 유효합니다. 그러나, DASD 볼륨이 storage의 볼륨 사용 속성에 사용 가능하지 않습니다.

## 시스템 조치

SVC99 텍스트 항목이 빌드된 후와 새 아카이브 로그 데이터 세트의 할당 직전에 이 메시지가 발행됩니다. 오류의 결과로, 아카이브 로그 데이터 세트의 동적 할당이 표준 기본값을 통해 시도됩니다. 표준 기본값이 일반적으로 허용 가능합니다. 그러나, 할당이 실패할 수 있거나 후속 오프로드가 원치 않는 처리 결과를 생성할 수 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

- 4 또는 44(X'2C')의 이유 코드는 SVC99가 아카이브 데이터 세트에 대해 발행될 때 할당 오류(CSQJ103E)를 표시합니다.
- 테이프에 대한 오프로드 처리가 실패할 수 있습니다. IBM MQ는 테이프에 할당할 때 20의 볼륨 수를 사용하고, 비테이프 디바이스에 쓸 때 5개 볼륨의 표준 z/OS 볼륨 수 기본값을 사용합니다. 위의 오류 중 대부분의 경우, IBM MQ는 데이터 세트가 할당되는 디바이스 유형을 판별할 수 없습니다. 따라서, 표준 z/OS 기본값이 볼륨 수에 대해 가정됩니다. 데이터 세트가 테이프 디바이스에 성공적으로 할당되고 데이터의 볼륨에서 5개보다 많은 볼륨이 아카이브 데이터 세트에 사용되는 경우, 6번째 테이프 볼륨에 쓰려고 시도할 때 오프로드 처리가 메시지 IEC028I와 함께 z/OS 완료 코드 X'837-08'을 수신합니다.
- 직접 액세스 디바이스에 대한 오프로드 처리가 실패할 수 있습니다. 직접 액세스 디바이스에 새 아카이브 로그 데이터 세트를 할당할 때, IBM MQ는 단위 수를 사용하여 다중 볼륨 아카이브 데이터 세트를 용이하게 합니다. 위의 오류 중 대부분의 경우, IBM MQ는 데이터 세트가 할당되는 디바이스의 유형을 올바르게

판별할 수 없을 수 있습니다. 따라서, 표준 기본값(1)이 단위 수에 대해 가정됩니다. 데이터 세트가 직접 액세스 디바이스에 성공적으로 할당되고 오프로드 처리 중 데이터 세트를 다른 디바이스에 확장해야 하는 경우, 오프로드 처리가 z/OS X'B37'(공간에서) 완료 코드를 수신하고 아카이브 로그 데이터 세트가 할당 취소됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

필수 조치는 메시지에 표시된 이유 코드에 기반합니다.

#### 4-28 (X'4'-X'1C')

z/OS IEFGB4UV 매크로의 리턴 코드에 대한 자세한 정보는 z/OS MVS 프로그래밍: 권한 부여된 어셈블러 서비스 안내서를 참조하십시오. 공용 값의 가장 가능한 원인은 다음과 같습니다.

#### 4 (X'04')

아카이브 시스템 매개변수의 잘못된 스펙입니다. UNIT 매개변수를 수정하십시오. 아카이브 시스템 매개변수에서 UNIT 매개변수가 올바른 것으로 나타나는 경우, EDT를 확인하여 매개변수에 지정된 비전 또는 일반 단위 이름이 실제로 EDT에 있는지 확인하십시오. 후속 오프로드 처리는 할당 오류 (CSQJ103E)로 인해 이전에 아카이브될 수 없었던 로그 데이터를 아카이브합니다.

#### 8 (X'08')

아카이브 시스템 매개변수의 잘못된 스펙, 잘못된 조작 설정입니다.

#### 16 (X'10')

이는 일반적으로 임시 문제점입니다. 아카이브 로그 데이터 세트의 할당이 성공하면, 이 상황을 수정하는 데 조치가 필요하지 않습니다. 반복되는 문제점인 경우, 사용 가능한 페이지 공간이 충분하지 않고 큐 관리자 주소 공간의 영역 크기를 늘려야 하거나 표준 z/OS 진단 프로시저가 문제점을 수정하는 데 사용되었을 수 있습니다.

#### 20 (X'14')

아카이브 시스템 매개변수의 잘못된 스펙, 잘못된 조작

#### 32 (X'20') 또는 40 (X'28')

이 상황을 수정하려면, 아카이브 시스템 매개변수 UNIT을 변경하여 동질의 디바이스가 포함된 디바이스 유형(단위 이름)을 사용하거나, 동질의 디바이스 목록을 제공하기 위해 시스템 생성을 통해 디바이스 유형(단위 이름)과 연관된 디바이스 목록을 수정하십시오.

#### 44 (X'2C')

이 상황을 수정하려면, z/OS 명령 MOUNT를 실행하여 마운트된 개인용 볼륨의 볼륨 사용 속성을 스토리지로 변경하십시오. 반복되는 문제점인 경우, 다음 중 하나를 수행해야 할 수 있습니다.

- 시스템 생성을 수행하여 스토리지의 볼륨 사용 속성과 함께 영구적으로 상주하는 볼륨을 비전 또는 일반 단위에 추가하십시오.
- 아카이브 시스템 매개변수를 변경하여 UNIT에 대해 다른 비전 또는 일반 단위 이름을 사용하십시오.

#### CSQJ077E

LOG OR BSDS READ ERROR FOR QMGR *qmgr-name*, REASON CODE=*ccc*

#### 설명

이 메시지는 액세스될 수 없는 로그 데이터로 큐 관리자를 식별합니다. 큐-공유 그룹에 있는 기타 큐 관리자의 로그 또는 BSDS가 RECOVER CFSTRUCT 조작 중이나 큐-공유 그룹에 있는 큐 관리자에 발생할 수 있는 피어 관리 구조의 재빌드 중 액세스될 수 있습니다.

#### 시스템 조치

실행 단위가 레코드를 SYS1.LOGREC에 쓰고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

액세스되는 데이터 및 문제점을 더 구체적으로 식별할 수 있는 이전의 메시지를 찾으십시오.

이유 코드:

- 00D10901 이는 피어의 피어 SCA 멤버 레코드를 나타냅니다. IBM MQ 찾을 수 없으면 피어 큐 관리자를 다시 시작하여 문제를 해결할 수 있습니다.

- 00D10905, 이는 피어 큐 관리자의 두 BSDS 타임스탬프 사이에 불일치가 있음을 나타냅니다. 피어 큐 관리자를 다시 시작하여 문제를 해결할 수 있습니다.

REASON CODE는 다음에서 나올 수도 있습니다.Db2. 이 경우 다음을 참조하세요.[Db2 이유 코드](#) 자세한 내용은.

문제점을 해결할 수 없는 경우, 이유 코드를 참고하고 다음 항목을 수집하거나 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

- 시스템 덤프
- 발행 큐 관리자의 콘솔 출력
- 다른 큐 관리자의 콘솔 출력
- SYS1.LOGREC의 인쇄 출력

### CSQJ098E

*csect-name* RESTART CONTROL ENDLRSN *rrr* IS NOT IN KNOWN LRSN RANGE. QUEUE MANAGER STARTUP IS TERMINATED

#### 설명

조건부 재시작 제어 레코드가 자르기를 요청하지만, 이는 종료 LRSN이 활성화 또는 아카이브 로그에 알려진 LRSN 값의 범위에 없어서 발생할 수 없습니다. *rrr*은 활성화 레코드에 지정된 종료 LRSN입니다. 종료 LRSN은 최신 활성화 로그 데이터 세트의 종료 LRSN보다 높거나 가장 오래된 아카이브 로그 데이터 세트의 시작 LRSN보다 낮습니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자 시동이 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

조건부 재시작 제어 레코드에 지정된 ENDLRSN 값을 확인하십시오. 올바르지 않은 경우, 조건부 재시작을 취소하기 위한 CRESTART CANCEL 및 올바른 ENDLRSN을 지정하는 새 CRESTART를 통해 변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)를 실행하십시오.

### CSQJ099I

LOG RECORDING TO COMMENCE WITH STARTRBA= *sss*

#### 설명

이 메시지는 큐 관리자 시동 중 생성됩니다. STARTRBA에서 지정된 값은 활성화 로그 데이터 세트에 레코딩될 로그 데이터의 그 다음 바이트의 RBA입니다.

이 메시지는 하나(단일 로깅의 경우) 또는 두(이중 로깅의 경우) CSQJ001I 메시지가 선행합니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

필요하지 않음. 그러나 복구가 필요한 경우에는 변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)에 대한 입력으로 이 메시지의 정보가 필요할 수 있습니다.

### CSQJ100E

*csect-name* ERROR OPENING BSDSn DSNAME= *dsname*, ERROR STATUS=*ee,ii*

#### 설명

시동 중 또는 RECOVER BSDS 명령 처리 중, MQ가 지정된 BSDS를 열 수 없습니다. BSDSn은 열 수 없는 데이터 세트의 큐 관리자 시작 태스크 JCL 프로시저(*xxxxMSTR*)에서 DDname과 일치합니다. *n*의 값은 1 또는 2입니다. 오류 상태에는 *ee*의 VSAM 열기 리턴 코드와 *ii*의 VSAM 열기 이유 코드가 포함됩니다.

#### 시스템 조치

이 오류가 초기화 시 발생하는 경우, 로그 데이터 세트가 BSDS 없이 판별되고 할당될 수 없으므로 시동이 종료되어야 합니다. 이 오류가 RECOVER BSDS 처리 중 발생하는 경우, 명령이 종료되고 큐 관리자가 단일 BSDS 모드에서 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

열 수 없는 BSDS를 복구하십시오. BSDS 또는 로그의 문제점 처리에 대한 정보는 [활성 로그 문제점](#)을 참조하십시오.

## CSQJ101E

*csect-name* RESTART CONTROL ENDRBA *rrr* IS NOT IN KNOWN RBA RANGE. QUEUE MANAGER STARTUP IS TERMINATED

### 설명

조건부 재시작 제어 레코드가 자르기를 요청하지만, 이는 종료 RBA가 활성화 또는 아카이브 로그에 알려진 RBA 값의 범위에 없어서 발생할 수 없습니다. *rrr*은 활성화 레코드에 지정된 종료 RBA입니다. 종료 RBA는 최신 활성화 로그 데이터 세트의 종료 RBA보다 높거나 가장 오래된 아카이브 로그 데이터 세트의 시작 RBA보다 낮습니다.

### 시스템 조치

큐 관리자 시동이 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

조건부 재시작 제어 레코드에 지정된 ENDRBA 값을 확인하십시오. 올바르지 않은 경우, 조건부 재시작을 취소하기 위한 CRESTART CANCEL 및 현재 ENDRBA를 지정하는 새 CRESTART를 통해 변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)를 실행하십시오.

그렇지 않으면 대부분의 경우, 요청된 RBA를 포함한 아카이브 로그 데이터 세트는 변경 로그 인벤토리 유틸리티에 의해 BSDS 데이터 세트에서 삭제되었습니다. 이전의 인쇄 로그 맵 유틸리티에서 출력을 찾아서 누락된 RBA가 포함된 데이터 세트를 식별하십시오. 데이터 세트가 재사용되지 않은 경우, 변경 로그 인벤토리 유틸리티를 실행하여 이 데이터 세트를 다시 로그 데이터 세트의 인벤토리에 추가하십시오. 큐 관리자를 재시작하십시오.

## CSQJ102E

LOG RBA CONTENT OF LOG DATA SET DSNAME= *dsname*, STARTRBA= *sss* ENDRBA=*ttt*, DOES NOT AGREE WITH BSDS INFORMATION

### 설명

지정된 데이터 세트의 BSDS에 표시된 로그 RBA 범위가 데이터 세트의 콘텐츠와 일치하지 않습니다.

### 시스템 조치

시동 처리가 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

인쇄 로그 맵 및 변경 로그 인벤토리 유틸리티를 사용하여 BSDS가 로그 데이터 세트와 일치하도록 하십시오.

## CSQJ103E

*csect-name* LOG ALLOCATION ERROR DSNAME=*dsname*, ERROR STATUS=*eeeeiiii*, SMS REASON CODE=*ssssssss*

### 설명

DSNAME에서 표시된 활성화 또는 아카이브 로그 데이터 세트를 할당하려고 시도하는 중 오류가 발생했습니다. STATUS는 z/OS 동적 할당(SVC99)에서 리턴된 오류 이유 코드를 표시합니다.

이 메시지는 메시지 CSQJ073E가 선행할 수 있습니다.

### 시스템 조치

후속 조치는 관련된 데이터 세트의 유형에 따라 다릅니다.

활성 로그 데이터 세트의 경우, 큐 관리자 초기화 중 오류가 발견되면 시동이 종료됩니다. 활성화 로그 데이터 세트의 두 복사가 정의된 경우, 이 메시지가 한 번만 나타납니다.

아카이브 로그 데이터 세트의 경우, 아카이브 로그 데이터 세트의 두 복사가 정의되면 남아 있는 아카이브 로그 데이터 세트에서 처리가 계속됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

이 메시지의 오류 상태 부분에는 2바이트 오류 코드(*eeee*, S99ERROR) 및 2바이트 정보 코드(*iiii*, S99INFO) (SVC99 요청 블록의)가 포함되어 있습니다. S99ERROR 코드가 SMS 할당 오류('97xx')를 표시하는 경우, *ssssssss*에는 S99ERSN에서 확보한 추가 SMS 이유 코드 정보가 포함됩니다.

이러한 코드에 대한 정보를 보려면 z/OS MVS 프로그래밍: 권한 부여된 어셈블러 서비스 안내서 로 이동하여 [DYNALLOC 리턴 코드 해석](#) 주제를 선택하십시오.

활성 로그 데이터 세트의 경우, 큐 관리자 초기화 중 문제점이 발생하면 다음 중 하나를 수행하여 문제점을 해결할 수 있습니다.

- STATUS에서 표시된 대로 활성 로그 데이터 세트와 연관된 오류를 해결하십시오.
- 액세스 방법 서비스를 통해 활성 로그 데이터 세트의 다른 복사를 제공하십시오.
- 변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)로 BSDS 업데이트
- 큐 관리자를 재시작하십시오.

아카이브 로그 데이터 세트의 경우:

- 데이터 세트를 쓰기 위해 할당 중 문제점이 발생한 경우, 즉각적 조치가 필요하지 않습니다. 그러나 SVC99 오류를 해결하지 않는 경우(메시지의 STATUS 값에서 표시됨), 활성 로그의 사용 가능한 공간은 모든 향후 오프로드가 동일한 오류로 인해 실패할 수 있으므로 결국 고갈될 수 있습니다(CSQJ111A).
- 데이터 세트를 쓰기 위해 할당 중 문제점이 발생한 경우, 문제점을 판별하고 BSDS 아카이브 로그 인벤토리에서 아카이브 로그 데이터 세트를 삭제하기 위해 변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003) DELETE 함수를 사용하십시오. 그런 다음, NEWLOG 함수를 사용하여 아카이브 로그 인벤토리에 다시 데이터 세트를 추가하고 올바른 볼륨 및 디바이스를 가리키십시오.

로그의 문제점을 처리하는 데 대한 정보는 [활성 로그 문제점을 참조](#)하십시오.

이 메시지는 사용자 오류의 결과로 발행될 수도 있습니다. STATUS가 '17080000'의 값을 표시하는 경우, 하나 이상의 활성 로그 데이터 세트가 BSDS에 정의되어 있을 수 있지만, DASD에 할당되지는 않습니다. 이상황을 수정하려면, 인쇄 로그 맵 유틸리티(CSQJU004)를 통해 현재 활성 로그 데이터 세트 인벤토리의 콘텐츠를 인쇄한 후 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 액세스 방법 서비스를 사용하여 BSDS에 나열된 각 활성 로그 데이터 세트마다 활성 로그 데이터 세트를 할당하지만, 실제로 DASD에 할당되지는 않습니다. CSQ4BSDS 샘플 JCL에서 활성 로그 데이터 세트마다 액세스 방법 서비스 명령 구문을 찾을 수 있습니다.
- 변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003) DELETE문을 사용하여 잘못된 활성 로그 데이터 세트 이름을 삭제하고 NEWLOG문을 사용하여 올바른 이름을 활성 로그 데이터 세트 인벤토리에 추가하십시오. NEWLOG문에 지정된 이름은 DASD에 할당된 실제 활성 로그 데이터 세트의 이름과 동일해야 합니다.

## CSQJ104E

*csect-name* RECEIVED ERROR STATUS *nnn* FROM *macro-name* FOR DSNAME *dsname*

### 설명

*macro-name* 매크로를 실행하는 중에 오류가 발생했습니다. 오류 상태는 지정된 매크로에서 나온 리턴 코드입니다.

- VSAM 데이터 세트의 OPEN의 경우, 액세스 방법 서비스 제어 블록의 오류 필드에 있는 리턴 코드가 오류 상태 값으로 이 메시지에 포함됩니다. 이러한 값에 대한 설명은 [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) 매뉴얼을 참조하십시오.
- OPEN이 비VSAM 데이터 세트용인 경우, 오류 상태가 0입니다.
- MMSRV 오류의 경우, 오류 상태는 미디어 관리자 서비스에서 리턴된 오류 정보를 포함합니다. 활성 로그 데이터 세트를 자르려고 시도하는 중에 MMSRV CATUPDT 오류가 발생하는 경우, 로그 데이터 세트가 사용 불가능하고 로그 데이터 세트의 상태가 BSDS의 STOPPED로 플래그 지정됩니다.
- VSAM OPEN 및 MMSRV 오류의 경우, 이 메시지는 발생한 오류를 정의하는 IEC161I 메시지가 선행합니다.
- 아카이브 로그 데이터 세트의 PROTECT의 경우, 리턴 코드는 DADSM PROTECT에서 나옵니다.

로그의 문제점을 처리하는 데 대한 정보는 [활성 로그 문제점을 참조](#)하십시오.

### 시스템 조치

후속 조치는 오류 발생 시기에 따라 다릅니다.

큐 관리자 초기화 중 시동이 종료됩니다.

오프로드 또는 입력 조작에 대해 데이터 세트를 사용할 때, 처리가 계속됩니다. 데이터의 두 번째 복사가 사용 가능한 경우, IBM MQ가 두 번째 데이터 세트를 할당하고 열려고 시도합니다.

활성 로그 데이터 세트로 데이터 세트를 사용할 때, IBM MQ가 요청을 재시도하려고 합니다. 재시도가 실패하면 큐 관리자가 종료됩니다.

페이지 세트의 재시작 복구와 CF 구조의 재시작 및 미디어 복구에 필요한 가장 오래된 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트를 IBM MQ가 찾으려고 시도하는 체크포인트 처리 중, 처리가 계속됩니다. 메시지는 재시작 복구가 실패하거나 CF 구조의 미디어 복구가 실패한다는 경고입니다. 이는 대부분 모든 CF 애플리케이션 구조가 정기적으로 백업되지 않아서 복구에 대해 지나치게 오래된 로그 데이터 세트를 요구하는 경우 발생합니다.

### 시스템 프로그래머 응답

오류가 초기화 중 발생한 경우, 문제점을 수정하여 데이터 세트가 사용 가능하도록 하거나 데이터 세트의 다른 복사를 제공하고 BSDS를 변경하여 새 데이터 세트를 가리키십시오.

오류가 시동 이후 발생한 경우, 리턴 코드를 검토하고 적절한 조치를 수행하여 문제점을 수정해서 데이터 세트가 나중에 사용될 수 있거나 데이터 세트 항목이 변경 로그 인벤토리 유틸리티를 통해 BSDS에서 제거될 수 있도록 해야 합니다.

오류가 PROTECT에서 수신된 경우, PASSWORD 데이터 세트에 문제점이 있을 수 있습니다. 적절한 DADSM 발행물을 참조하여 문제점의 원인을 판별하십시오. 문제점이 수정된 경우, 오류를 수신하는 아카이브 로그 데이터 세트가 PASSWORD 데이터 세트에 추가되는지 확인하십시오. 이러한 아카이브 로그 데이터 세트가 PASSWORD 데이터 세트에 추가되지 않은 경우, 아카이브 읽기가 이러한 데이터 세트를 OPEN할 수 없습니다. 이름 지정된 매크로에 대한 정보가 없는 경우, 매크로 이름 및 리턴 코드를 참고하고 IBM 지원 센터에 문의하여 도움을 받으십시오.

체크포인트 처리 중 오류가 발생한 경우, DISPLAY USAGE TYPE(DATASET) 명령문을 실행하여 페이지 세트 및 미디어 복구에 현재 필요한 로그 데이터 세트를 표시하고 사용 가능한지 확인하십시오. 적용 가능한 경우, CF 구조에 대해 BACKUP CFSTRUCT 명령을 사용하고 프로시저를 도입하여 CF 구조를 빈번히 백업하십시오.

### CSQJ105E

*csect-name* LOG WRITE ERROR DSNAME=*dsname*, LOGRBA=*rrr*, ERROR STATUS=*ccccffss*

#### 설명

로그 데이터 세트를 쓰는 동안 오류가 발생했습니다. *csect-name*이 CSQJW107인 경우, 활성 로그 데이터 세트에 로그 버퍼를 쓰는 중에 오류가 발생했습니다. *csect-name*이 CSQJW207인 경우 로그 데이터를 기록하기 전에 다음 제어 영역을 사전 형식화하는 중에 오류가 발생했습니다.

오류 상태는 *ccccffss* 양식으로 미디어 관리자에서 리턴된 오류 정보를 포함하며, 여기서 *cccc*는 오류를 설명하는 2바이트 리턴 코드이고 *ff*는 오류를 감지한 함수 루틴을 정의하는 1바이트 코드이며 *ss*는 오류의 일반 범주를 정의하는 1바이트 상태 코드입니다.

### 시스템 조치

이중 활성 로깅 옵션이 선택되는 경우, IBM MQ가 이 복사에 대해 그 다음 데이터 세트로 전환합니다. 그 다음 데이터 세트가 준비되지 않은 경우, IBM MQ가 임시로 단일 로깅 모드로 들어가고 오류를 발견한 항목에 대해 대체 데이터 세트를 할당합니다. 이중 로깅은 가능한 빨리 재개됩니다.

단일 활성 로깅 옵션이 선택되고 그 다음 데이터 세트가 준비되지 않은 경우, IBM MQ는 해당 데이터 세트가 사용 가능하게 될 때까지 대기합니다. 이러한 경우, 대체가 출력에 대해 준비될 때까지 로그 쓰기는 금지됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

매체 관리자 리턴 코드에 대한 정보는 *z/OS DFSMSdfp* 진단 매뉴얼을 참조하십시오. 문제점을 해결할 수 없는 경우, 리턴 코드를 참고하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### CSQJ106E

LOG READ ERROR DSNAME=*dsname*, LOGRBA=*rrr*, ERROR STATUS=*ccccffss*

## 설명

활성 로그 데이터 세트를 읽는 동안 오류가 발생했습니다. 오류 상태는 `ccccffss` 양식으로 미디어 관리자에서 리턴된 오류 정보를 포함하며, 여기서 `cccc`는 오류를 설명하는 2바이트 리턴 코드이고 `ff`는 오류를 감지한 함수 루틴을 정의하는 1바이트 코드이며 `ss`는 오류의 일반 범주를 정의하는 1바이트 상태 코드입니다. (매체 관리자 리턴 코드에 대한 정보는 `z/OS DFSMSdfp` 진단 매뉴얼을 참조하십시오.)

## 시스템 조치

다른 로그 데이터 세트가 데이터를 포함하는 경우, IBM MQ는 대체 소스에서 데이터를 읽으려고 시도합니다. 대체 소스가 사용 불가능한 경우, 읽기 오류 리턴 코드가 로그 데이터를 요청하는 프로그램에 송신됩니다. 실패가 발생한 상황에 따라, 큐 관리자는 이중 로깅이 사용되는 경우 대체 로그 데이터 세트로 계속하거나 비정상적으로 종료될 수 있습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

이중 로깅을 사용하는 경우, 요청된 RBA가 해당하는 이중 활성 로그 데이터 세트에서 검색되었을 수 있으며 즉각적인 응답이 필요하지 않습니다. 그러나 이 오류가 빈번히 발생하는 경우나 단일 로깅을 사용 중인 경우, 즉각적인 주의가 요구될 수 있습니다. 그러한 경우, 오류 상태 필드의 콘텐츠를 참고하고 IBM 지원 센터에 문의하여 도움을 받으십시오.

오류가 발생한 데이터 세트를 로그 데이터가 포함된 새 데이터 세트로 바꾸고 BSDS를 업데이트하여 변경 로그 인벤토리(CSQJU003) NEWLOG 조작을 통해 새 데이터 세트를 반영해야 할 수 있습니다.

로그의 문제점을 처리하는 데 대한 정보는 활성 로그 문제점을 참조하십시오.

이 메시지는 사용자 오류의 결과로 발행될 수도 있습니다. DSNAM에서 지정된 데이터 세트 이름이 누락되고 STATUS가 '00180408' 또는 '00100408'의 값을 표시하는 경우, 이중 로깅을 사용 중이지만 활성 로그 데이터 세트의 한 세트만 BSDS에 정의됩니다. 이 상태를 해결하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 액세스 방법 서비스를 통해 활성 로그 데이터 세트의 두 번째 세트를 정의하고(아직 정의되지 않은 경우), 변경 로그 인벤토리(CSQJU003) NEWLOG 조작을 통해 BSDS 로그 인벤토리를 업데이트하십시오.
- 로그 시스템 매개변수를 재설정하여 단일 로깅을 표시하십시오. CSQ6LOGP 시스템 매개변수에서 TWOACTV를 'NO'로 설정하여 이를 수행할 수 있습니다.

## CSQJ107E

READ ERROR ON BSDS DSNAM=*dsname* ERROR STATUS=*eee*

## 설명

지정된 BSDS를 읽는 동안 오류가 발생했습니다. 오류 상태에는 VSAM 리턴 및 피드백 코드가 포함됩니다. 이는 첫 번째 바이트에 16진 리턴 코드가 포함되고 두 번째 바이트에 16진 피드백 코드가 포함된 2바이트 필드입니다. VSAM 리턴 및 이유 코드에 대한 설명은 z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets 매뉴얼을 참조하십시오.

BSDS 또는 로그의 문제점 처리에 대한 정보는 활성 로그 문제점을 참조하십시오.

## 시스템 조치

이중 BSDS가 사용 가능한 경우, MQ가 기타 BSDS에서 읽으려고 시도합니다. 두 번째 BSDS에서 읽는 데 실패한 경우나 하나의 BSDS만 있는 경우, BSDS에 대한 액세스의 원인이 되는 로그 요청으로 오류 코드가 리턴됩니다.

읽기 오류가 시동 중 감지되는 경우, 큐 관리자가 종료됩니다.

예기치 않은 오류 코드인 경우 진단 덤프가 발생할 수 있습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

읽기 오류에서 초래된 조건에 따라, BSDS를 바꾸거나 수리해야 할 수 있습니다. BSDS를 바꾸려면, 먼저 오류가 있는 BSDS를 삭제한 후 동일한 이름 및 속성으로 새 BSDS를 정의하십시오. 새 이름이 새 BSDS에 사용되는 경우, 큐 관리자 시작 태스크 JCL 프로시저(`xxxxMSTR`)를 변경하여 새 BSDS 이름을 지정하십시오.

## CSQJ108E

WRITE ERROR ON BSDS DSNAM=*dsname* ERROR STATUS=*eee*

## 설명

지정된 BSDS에 쓰는 동안 오류가 발생했습니다. 오류 상태에는 VSAM 리턴 및 피드백 코드가 포함됩니다. 이는 첫 번째에 16진 리턴 코드가 포함되고 두 번째에 16진 피드백 코드가 포함된 2바이트 필드입니다. VSAM 리턴 및 이유 코드에 대한 설명은 [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) 매뉴얼을 참조하십시오.

## 시스템 조치

이중 BSDS가 사용 가능한 경우, MQ가 남아 있는 양호한 BSDS를 통해 단일 BSDS 모드로 들어갑니다. 그렇지 않으면, BSDS에 대한 액세스의 원인이 되는 로그 요청으로 오류 코드가 리턴됩니다.

예기치 않은 오류 코드인 경우 진단 덤프가 발생할 수 있습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

이중 BSDS 모드가 사용되는 경우, 오프라인 액세스 방법 서비스 작업을 실행하여 오류 BSDS의 이름을 바꾸고 동일한 이름으로 새 BSDS를 정의하십시오. 그런 다음, RECOVER BSDS 명령을 입력하여 이중 BSDS 모드를 재설정하십시오.

이중 BSDS 모드가 사용 중이지 않은 경우, 큐 관리자가 종료되어야 하며 BSDS가 백업 복사에서 복구되어야 합니다. BSDS를 복구하려면, 변경 로그 인벤토리 유틸리티를 사용하십시오.

## CSQJ109E

OUT OF SPACE IN BSDS DSNAME=*dsname*

## 설명

지정된 BSDS에 추가 공간이 없습니다. 공간 부족 조건을 발견한 조작이 적절히 완료되지 않았습니다.

## 시스템 조치

이중 BSDS가 사용 가능한 경우, IBM MQ가 남아 있는 양호한 BSDS를 통해 단일 BSDS 모드로 들어갑니다. 그렇지 않으면, BSDS에 대한 액세스의 원인이 되는 로그 요청으로 오류 코드가 리턴됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

이중 BSDS 모드가 사용되는 경우, 오프라인 액세스 방법 서비스 작업을 실행하여 전체 BSDS의 이름을 바꾸고 동일한 이름으로 더 큰 새 BSDS를 정의하십시오. RECOVER BSDS 명령을 입력하여 이중 BSDS 모드를 재설정하십시오.

이중 BSDS 모드가 사용 중이지 않은 경우, 큐 관리자가 종료되어야 하며 BSDS는 오프라인으로 복구되어야 합니다. 이 경우, 위에 언급된 동일한 액세스 방법 서비스 작업을 실행하여 전체 데이터 세트의 이름을 바꾸고 더 큰 데이터 세트를 정의하십시오. 그 다음에, 액세스 방법 서비스 REPRO 작업을 실행하여 전체 BSDS를 새 BSDS로 복사하십시오.

## CSQJ110E

LAST COPY<sub>n</sub> ACTIVE LOG DATA SET IS *nnn* PERCENT FULL

## 설명

이 메시지는 마지막 사용 가능한 활성 로그 데이터 세트가 5% 차면 발행되며, 데이터 세트 공간의 각 추가 5%가 채워지면 재발행됩니다.

## 시스템 조치

메시지가 발행될 때마다, 오프로드 처리가 재시도됩니다. 상황이 수정되지 않는 경우, 활성 로그 데이터 세트가 용량까지 채우고 메시지 CSQJ111A가 발행되며 IBM MQ 처리가 중지됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

이 조건을 지우려면, 기타 대기 오프로드 태스크를 완료하는 단계를 수행해야 합니다. 해당 오프로드 프로세스를 완료하여 활성 로그 데이터 세트가 사용 가능해지면(재사용 가능), IBM MQ 로깅 활동이 계속될 수 있습니다.

표시 요청을 수행하여 로그 오프로드 프로세스와 관련된 미해결 요청을 판별하십시오. 필요한 조치를 수행하여 요청을 충족시키고 오프로드가 계속될 수 있도록 허용하십시오.

충분한 활성 로그 데이터 세트가 있는지 여부를 고려하십시오. 필요 시, 추가 로그 데이터 세트가 DEFINE LOG 명령을 통해 동적으로 추가될 수 있습니다.

오프로드가 정상적으로 완료되지 않거나 시작될 수 없는 경우, 오프로드 프로세스 오류의 원인이 되는 문제 점을 수정하고 할당된 데이터 세트의 크기를 늘리거나 활성 로그 데이터 세트를 추가하십시오. 참고로, 후자의 조치에서는 큐 관리자가 비활성이고 변경 로그 인벤토리 유틸리티가 실행되어야 합니다.

활성 로그 데이터 공간이 부족한 원인은 다음과 같을 수 있습니다.

- 초과 로깅입니다. 예를 들어, 많은 지속 메시지 활동이 있습니다.
- 지연되거나 느린 오프로딩입니다. 예를 들어, 아카이브 볼륨 마운트 실패, 오프로드 메시지에 대한 잘못된 응답 또는 느린 디바이스 속도입니다.
- ARCHIVE LOG 명령의 초과 사용입니다. 이 명령을 호출할 때마다 IBM MQ가 새 활성 로그 데이터 세트로 전환하고 활성 로그의 오프로드를 시작하도록 합니다. 활성 로그(CSQJ319I 참조)의 복사에 하나의 활성 로그 데이터 세트만 남아 있는 경우 명령이 처리되지 않아도, 명령의 초과 사용으로 현재 활성 로그 데이터 세트를 제외하고 활성 로그의 모든 공간이 이용되었을 수 있습니다.
- 오프로드가 실패했습니다.
- 활성 로그 공간이 충분하지 않습니다.

### CSQJ111A

OUT OF SPACE IN ACTIVE LOG DATA SETS

#### 설명

오프로드 처리의 지연으로 인해, 모든 활성 로그 데이터 세트의 모든 사용 가능한 공간이 고갈되었습니다. 복구 로깅이 계속될 수 없습니다.

#### 시스템 조치

IBM MQ는 사용 가능한 데이터 세트를 기다립니다. 로깅이 필요한 IBM MQ API 호출을 수행하는 임의의 태스크가 대기합니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

표시 요청을 수행하여 로그 오프로드 프로세스와 관련된 미해결 요청이 없는지 확인하십시오. 필요한 조치를 수행하여 요청을 충족시키고 오프로드가 계속될 수 있도록 허용하십시오.

충분한 활성 로그 데이터 세트가 있는지 여부를 고려하십시오. 필요 시, 추가 로그 데이터 세트가 DEFINE LOG 명령을 통해 동적으로 추가될 수 있습니다.

오프로드에 필요한 자원이 부족하여 지연이 발생한 경우, 필수 자원이 사용 가능해야 오프로드가 완료되어 로깅이 진행되도록 허용할 수 있습니다. 이 조건의 복구에 대한 정보는 [아카이브 로그 문제점을 참조하십시오](#).

아카이브 작업이 설정 해제되었거나 아카이브 데이터 세트가 할당될 수 없거나 시스템 매개변수가 변경되어야 하는 임의의 기타 이유로 인해 문제점이 발생한 경우, 큐 관리자는 STOP MODE(QUIESCE)나 STOP MODE(FORCE) 명령이 모두 작동하지 않아서 취소되어야 합니다.

로깅이 필요한 MQ API 호출을 수행 중이므로 대기 중인 태스크를 해제하려면, 근본적인 문제점을 해결하거나 큐 관리자를 취소해야 합니다.

일부 자원이 사용 불가능하거나 일부 기타 이유로 인해 오프로드 프로세스가 멈춘 경우, ARCHIVE LOG CANCEL OFFLOAD 명령문을 통해 현재 실행 중인 오프로드 태스크를 취소한 후 다른 태스크를 시작하여 문제점을 해결할 수도 있습니다. 하드웨어 문제점이 있는 경우, z/OS 명령을 사용하여 문제점이 있는 디바이스를 취소해야 할 수 있습니다.

### CSQJ112E

*csect-name* INSUFFICIENT ACTIVE LOG DATA SETS DEFINED IN BSDS

#### 설명

큐 관리자를 시작하는 데 BSDS에 충분한 활성 로그 데이터 세트가 정의되어 있지 않습니다. 이 조건은 일반적으로 다음 이유 중 하나로 존재합니다.

- 둘 미만의 데이터 세트가 활성 로그 복사 세트 중 하나에 정의됩니다.
- CSQ6LOGP 시스템 매개변수가 TWOACTV=YES를 지정했으나, 활성 로그의 두 복사에 대한 데이터 세트가 BSDS에 정의되지 않습니다.

- 둘 미만의 데이터 세트가 활성화 로그 복사 세트 중 하나에 대해 사용 가능합니다(STOPPED로 플래그 지정되지 않음).

### 시스템 조치

시동이 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

변경 로그 인벤토리 유틸리티를 사용하여 BSDS에 정의된 활성화 로그 데이터 세트의 수를 CSQ6LOGP에 지정된 시스템 매개변수와 일치하도록 하거나, 활성화 로그 데이터 세트를 추가하여 각 활성화 로그 복사에서 둘 이상의 활성화 로그 데이터 세트를 사용할 수 있도록 하십시오. 큐 관리자를 재시작하십시오.

**참고:** STOPPED로 플래그 지정된 로그 데이터 세트는 IBM MQ에서 재사용되지 않습니다. 큐 관리자가 재시작되면 STOPPED 로그 데이터 세트를 복구해야 할 수 있습니다. STOPPED 상태를 지우려면 다음을 수행하십시오.

1. 큐 관리자 중지
2. 로그 데이터 세트 복구(로그의 다른 복사에서 재정의되거나 복구됨)
3. 삭제 및 적절한 RBA로 BSDS에 다시 추가(변경 로그 인벤토리 유틸리티 사용)

### CSQJ113E

RBA log-rba NOT IN ANY ACTIVE OR ARCHIVE LOG DATA SET, CONNECTION-ID=xxxx THREAD-XREF=yyyyyy

### 설명

이 RBA에서 시작하는 로그 레코드를 읽으려고 요청했습니다. 그러나, 이 로그 레코드가 활성화 또는 아카이브 로그 데이터 세트에 없습니다. 연결 ID 및 thread-xref는 문제점을 발견한 사용자 또는 애플리케이션을 식별합니다(이는 내부 IBM MQ 태스크일 수 있음). 로그의 문제점을 처리하는 데 대한 정보는 [활성 로그 문제점을 참조하십시오](#).

### 시스템 조치

읽혀지는 로그 레코드와 해당 이유에 따라, 요청자는 X'00D1032A'의 이유 코드로 비정상적으로 종료될 수 있습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

가능한 사용자 오류입니다. 대부분의 경우, 요청된 RBA를 포함한 아카이브 로그 데이터 세트는 변경 로그 인벤토리 유틸리티에 의해 BSDS에서 삭제되었습니다. 이전의 인쇄 로그 맵 실행에서 출력을 찾아서 누락된 RBA가 포함된 데이터 세트를 식별하십시오. 데이터 세트가 재사용되지 않은 경우, 변경 로그 인벤토리 유틸리티를 실행하여 이 데이터 세트를 다시 로그 데이터 세트의 인벤토리에 추가하십시오. 큐 관리자를 재시작하십시오.

### CSQJ114I

ERROR ON ARCHIVE DATA SET, OFFLOAD CONTINUING WITH ONLY ONE ARCHIVE DATA SET BEING GENERATED

### 설명

오프로드에서 작성되는 아카이브 데이터 세트 중 하나에 액세스하는 동안 오류가 발생했습니다. 이중 아카이브 옵션이 지정되었으므로 오프로드가 다른 아카이브 데이터 세트와 함께 계속됩니다. 오프로드되는 RBA 범위의 경우, 일반적인 2개의 복사 대신 아카이브의 1개 복사만 있습니다.

### 시스템 조치

오프로드가 단일 아카이브 데이터 세트를 생성합니다.

### 시스템 프로그래머 응답

이 아카이브 로그 데이터 세트의 두 번째 복사가 작성될 수 있고, BSDS가 변경 로그 인벤토리 유틸리티로 업데이트될 수 있습니다.

### CSQJ115E

OFFLOAD FAILED, COULD NOT ALLOCATE AN ARCHIVE DATA SET

## 설명

오프로드가 아카이브 로그 데이터 세트를 할당할 수 없습니다. 오프로드가 수행되지 않았습니다. 이 메시지는 메시지 CSQJ103E 또는 CSQJ073E가 선행합니다.

**참고:** 이중 아카이브 작업 옵션을 사용 중인 경우, 복사는 작성되지 않습니다.

## 시스템 조치

오프로드가 나중에 시도됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

메시지 CSQJ103E 또는 CSQJ073E의 오류 상태 정보를 검토하십시오. 데이터 세트 할당 오류의 원인이 되는 조건을 수정하여 재시도 시 오프로드가 발생할 수 있도록 하십시오.

## CSQJ116E

ERROR ADDING ARCHIVE ENTRY TO BSDS

## 설명

오프로드가 BSDS에 아카이브 항목을 추가할 수 없습니다. 오프로드가 미완료로 간주됩니다. 활성 로그 데이터 세트가 새 로그 데이터에 대해 재사용 가능한 것으로 표시되지 않습니다. 이 메시지는 메시지 CSQJ107E, CSQJ108E 또는 CSQJ109E가 선행합니다.

## 시스템 조치

오프로드가 나중에 재시도됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

특정 선행 메시지에서 조치를 참조하십시오.

## CSQJ117E

INITIALIZATION ERROR READING BSDS DSNAME= *dsname*, ERROR STATUS=*eee*

## 설명

지정된 BSDS에서 읽는 초기화 중 오류가 발생했습니다. 오류 상태에는 VSAM 리턴 및 피드백 코드가 포함됩니다. 이는 첫 번째에 16진 리턴 코드가 포함되고 두 번째 바이트에 16진 피드백 코드가 포함된 2바이트 필드입니다. VSAM 리턴 및 이유 코드에 대한 설명은 *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* 매뉴얼을 참조하십시오.

## 시스템 조치

시동이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

제공된 VSAM 오류 상태 정보를 통해 읽기 오류의 원인을 판별하십시오. 큐 관리자를 재시작하십시오.

## CSQJ118E

MACRO *xxx* FAILED IN LOG INITIALIZATION, RC=*ccc*

## 설명

로그 초기화가 이름 지정된 매크로에서 리턴 코드를 수신했습니다.

## 시스템 조치

시동이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

이름 지정된 매크로 및 리턴 코드의 문서에서 문제점을 판별하십시오. 그런 다음 적절한 단계를 수행하고 큐 관리자를 재시작하십시오. 이름 지정된 매크로에 대한 정보가 없는 경우, 매크로 이름 및 리턴 코드를 참고하고 IBM 지원 센터에 문의하여 도움을 받으십시오.

## CSQJ119E

BOOTSTRAP ACCESS INITIALIZATION PROCESSING FAILED

## 설명

큐 관리자 초기화 중, BSDS 액세스 함수는 해당 초기화 프로세스를 완료할 수 없습니다. BSDS 또는 로그의 문제점 처리에 대한 정보는 [활성 로그 문제점](#)을 참조하십시오.

## 시스템 조치

시동이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지를 선행했습니다. 오류 분석 및 수행할 적절한 조치에 관한 구체적인 메시지를 참조하십시오.

## CSQJ120E

DUAL BSDS DATA SETS HAVE UNEQUAL TIME STAMPS, SYSTEM BSDS1=sys-bsds1, BSDS2=sys-bsds2, UTILITY BSDS1=uty-bsds1, BSDS2=uty-bsds2

## 설명

큐 관리자가 초기화되었을 때, 이중 BSDS의 시간소인이 일치하지 않았습니다. 시스템 및 변경 로그 인벤토리 유틸리티의 시간소인이 각 BSDS마다 표시됩니다. 시간소인의 형식은 date hh:mm:ss.th입니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 이중 BSDS 모드를 복원하기 위해 BSDS 데이터 세트를 재동기화하려고 시도합니다. 재동기화가 성공하면, 메시지 CSQJ130I가 발행되고 시동이 계속됩니다. 그렇지 않으면, 시동이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

시동이 실패하면, 각 BSDS에 반하여 인쇄 로그 맵 유틸리티를 실행하십시오. 출력에서, 더 이상 사용되지 않는 데이터 세트를 판별하여 이를 삭제하고 해당 대체를 정의하고 남아 있는 BSDS를 대체에 복사하십시오.

두 데이터 세트 모두에 대해 인쇄 로그 맵 유틸리티의 출력이 유사한 경우, 시간소인이 가장 오래된 데이터 세트를 삭제하고 시간소인이 최신인 데이터 세트를 복사하십시오.

## CSQJ121E

INITIALIZATION ERROR READING JFCB, DDNAME=ddd

## 설명

큐 관리자 초기화 중(이중 BSDS 데이터 세트가 지정된 경우), z/OS의 작업 파일 제어 블록(JFCB)을 읽어서 DDnames BSDS1 및 BSDS2와 연관된 데이터 세트 이름을 가져옵니다. 이 오류는 누락된 DD 명령문으로 인해 발생합니다.

## 시스템 조치

시동이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

DD 명령문이 DDname BSDS1의 큐 관리자 시작 태스크 JCL 프로시저 xxxxMSTR에 있는지 확인하십시오. 이중 BSDS 데이터 세트가 사용되는 경우, DD 명령문도 DDname BSDS2의 큐 관리자 시작 태스크 JCL 프로시저 xxxxMSTR에 있는지 확인하십시오.

## CSQJ122E

DUAL BSDS DATA SETS ARE OUT OF SYNCHRONIZATION

## 설명

큐 관리자 초기화 중이나 유틸리티 실행 시, 이중 BSDS가 콘텐츠에서 다르게 발견되었습니다.

## 시스템 조치

프로그램 또는 큐 관리자 시동이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자 초기화 중 오류가 발생한 경우, 각 BSDS에 반하여 인쇄 로그 맵 유틸리티를 실행하여 첫 번째 복사본으로 마지막으로 사용된 데이터 세트를 판별하십시오. 두 번째 복사본 데이터 세트를 삭제하고 삭제된 데이터 세트의 대체를 정의한 후 남아 있는 BSDS를 대체에 복사하십시오.

큐 관리자가 비정상적으로 종료한 후 BSDS 변환 유틸리티 실행 시 오류가 발생한 경우, 먼저 큐 관리자를 재 시작하려고 시도하고 다시 BSDS 변환 유틸리티를 실행하려고 시도하기 전에 이를 종료하십시오. 그래도 문제점이 해결되지 않으면, 각 BSDS에 반하여 인쇄 로그 맵 유틸리티를 실행하여 처음 복사로 마지막으로 사용된 데이터 세트를 판별하십시오. BSDS 변환 유틸리티를 호출하는 데 사용되는 JCL을 변경하여 SYSUT1 DD 문에서 이 BSDS를 지정하고 작업을 다시 제출하기 전에 SYSUT2 DD 문을 제거하십시오.

#### **CSQJ123E**

CHANGE LOG INVENTORY FAILURE DETECTED

##### **설명**

큐 관리자 초기화 중, BSDS가 변경 로그 인벤토리 유틸리티에서 불안정하게 처리된 것으로 발견되었습니다.

##### **시스템 조치**

시동이 종료됩니다.

##### **시스템 프로그래머 응답**

인쇄 로그 맵 유틸리티를 실행하여 BSDS에 반한 미완료 조작을 판별하십시오. BSDS에 반하여 변경 로그 인벤토리 유틸리티를 실행하여 미완료 처리가 완료될 수 있도록 하십시오.

#### **CSQJ124E**

OFFLOAD OF ACTIVE LOG SUSPENDED FROM RBA xxxxxx TO RBA xxxxxx DUE TO I/O ERROR

##### **설명**

오프로드 중, 복구 불가능한 입력/출력 오류가 활성 로그 데이터 세트에서 발견되었습니다. 오류가 발생하는 데이터 세트는 사용 불가능으로 표시되고, 추가 로깅이 해당 데이터 세트에 수행되지 않습니다.

##### **시스템 조치**

활성 로그 데이터 세트가 가득 차면 계속해서 오프로드됩니다.

##### **시스템 프로그래머 응답**

데이터 세트에서 수동으로 데이터를 복구하여 아카이브 데이터 세트에 복사하고 변경 로그 인벤토리 유틸리티를 실행하여 새 아카이브 데이터 세트가 큐 관리자에 사용 가능하게 하고 오류 발생이 쉬운 활성 로그 데이터 세트를 제거하십시오.

#### **CSQJ125E**

ERROR COPYING BSDS, OFFLOAD CONTINUING WITHOUT THE BSDS COPY

##### **설명**

오프로드 프로세스 중 BSDS 데이터 세트를 복사하는 동안 오류가 발생했습니다. 데이터 세트가 생성되지 않고, 오프로드된 데이터 세트가 포함된 볼륨이 복구용으로 BSDS를 포함하지 않습니다.

##### **시스템 조치**

큐 관리자가 BSDS의 복사를 생성하지 않고 오프로드 프로세스를 계속합니다.

##### **시스템 프로그래머 응답**

아카이브 작업이 발생하면, 활성 로그 데이터 세트의 복사 및 해당 시간의 BSDS 둘 다 덤프됩니다. BSDS는 그 다음 아카이브 로그와 함께 다시 복사되므로 중요하지 않습니다(간단히 누락 항목은 확장된 재시작 시간을 의미함). 그러나, 후속 BSDS 오프로드가 발생하도록 근본적인 데이터 관리 문제점(예를 들어, 할당된 공간이 충분하지 않음)이 해결되어야 합니다.

#### **CSQJ126E**

BSDS ERROR FORCED SINGLE BSDS MODE

##### **설명**

입력/출력 오류 또는 VSAM 논리 오류가 BSDS에 발생했습니다. 이 메시지는 메시지 CSQJ107E 또는 CSQJ108E가 선행합니다.

##### **시스템 조치**

IBM MQ는 남아 있는 BSDS를 통해 단일 BSDS 모드로 들어갑니다.

## 시스템 프로그래머 응답

오프라인 액세스 방법 서비스 작업을 실행하여 오류 BSDS의 이름을 바꾸고 동일한 이름으로 새 BSDS를 정의하십시오. 그런 다음, RECOVER BSDS 명령을 입력하여 이중 BSDS 모드를 재설정하십시오.

### CSQJ127I

SYSTEM TIME STAMP FOR BSDS=*date time*

#### 설명

큐 관리자가 초기화될 때, BSDS의 시스템 시간소인이 표시됩니다. 시간소인은 *date hh:mm:ss.th* 형식입니다. 이 시간소인은 이 큐 관리자가 중지된 마지막 시간에 근접해야 합니다. 그렇지 않은 경우, 이는 잘못된 BSDS로 재시작이 시도됨을 나타낼 수 있습니다.

BSDS가 이전에 사용되지 않은 경우 시간소인은 '\*\*\*\*\*'로 표시됩니다.

#### 시스템 조치

시동이 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

표시된 시간이 이 큐 관리자가 마지막으로 중지된 시간에 근접하지 않고 시간 불일치를 설명할 수 없는 경우, 큐 관리자를 취소하십시오. 큐 관리자 시작 태스크 JCL 프로시저 *xxxxMSTR*에서, BSDS의 데이터 세트 이름을 판별하고 인쇄 로그 맵 유틸리티를 실행하십시오. 활성화 및 아카이브 로그 데이터 세트가 모두 이 큐 관리자에 속하는지 여부를 확인하십시오. 그렇지 않은 경우, 큐 관리자가 올바른 BSDS를 사용하도록 시작된 태스크 JCL 프로시저 *xxxxMSTR*을 변경하십시오.

### CSQJ128E

LOG OFFLOAD TASK FAILED FOR ACTIVE LOG *dsname*

#### 설명

활성 로그 데이터 세트 *dsname*에서 RBA 범위를 오프로드하려고 시도하는 동안 오프로드 태스크가 비정상적으로 종료되었습니다.

#### 시스템 조치

오프로드 태스크가 종료되고 오프로드 태스크에 할당된 아카이브 데이터 세트가 할당 취소되고 삭제됩니다. 실패한 오프로드 처리에 관련된 활성 로그 데이터 세트의 상태는 '재사용할 수 없음'으로 설정되어 남습니다.

로그 오프로드 태스크는 몇몇 이벤트 중 하나로 재시작됩니다. 다음이 가장 일반적입니다.

- 현재 활성 로그 데이터 세트의 모든 사용 가능한 공간이 사용되었음(정상 경우)
- CSQJ110E 메시지가 발행됨
- 큐 관리자 주소 공간이 시작되었으나, 활성 로그의 데이터가 아카이브되지 않음
- I/O 오류가 활성 로그에 발생하며, 이는 큐 관리자가 활성 로그 데이터 세트를 자르고 오프로드하며 새 활성 로그 데이터 세트로 전환하도록 강제 실행함

## 시스템 프로그래머 응답

이 메시지는 오프로드 오류의 결과이며, 하나 이상의 IBM MQ 메시지(예: CSQJ073E) 및 z/OS 메시지(예: IEC030I, IEC031I, IEC032I)가 선행합니다. 큐 관리자가 제한된 활성 로그 자원으로 작동하는 경우(메시지 CSQJ110E 참조), 시스템을 일시정지하여 비정상 종료 또는 CSQJ110E 조건이 해결될 수 있을 때까지 로깅 활동을 제한하십시오.

큐 관리자에서 다시 오프로드를 시도하기 전에 비정상 종로의 원인을 조사하고 수정하십시오.

### CSQJ129E

END OF LOG RBA *eol-rba* COULD NOT BE FOUND IN ANY ACTIVE LOG DATA SET, HIGHEST RBA FOUND WAS *hi-rba*

#### 설명

기록된 최고 RBA로 BSDS에 레코딩된 로그 레코드인 *eol-rba*를 찾으려고 요청했습니다. 이 RBA를 활성 로그 데이터 세트에서 찾을 수 없습니다. 활성 데이터 세트에서 찾을 수 있는 최고 RBA는 *hi-rba*입니다.

## 시스템 조치

시동 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

대부분의 경우, 요청된 RBA를 포함한 활성 로그 데이터 세트는 변경 로그 인벤토리 유틸리티에 의해 BSDS에서 삭제되었습니다. 데이터 세트가 재사용되지 않은 경우, 변경 로그 인벤토리 유틸리티를 실행하여 이 데이터 세트를 다시 BSDS에 추가하십시오. 큐 관리자를 재시작하십시오.

데이터 세트가 사용 불가능한 경우, IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### CSQJ130I

DUAL BSDS MODE RESTORED FROM BSDS $n$

#### 설명

BSDS 사본  $n$ 을 사용하여 이중 BSDS 모드가 복원되었습니다. 이는 가장 최근의 시스템 시간소인이 있는 BSDS 데이터 세트입니다.

## 시스템 조치

시동이 계속됩니다.

### CSQJ131E

*csect-name* 큐 관리자 정보를 Db2 에 쓰는 중에 오류가 발생했습니다.

#### 설명

명령 처리 중, Db2에 큐 관리자 정보를 쓰려고 시도하는 중에 실패가 발생했습니다.

## 시스템 조치

명령 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

콘솔에서 문제점과 관련한 메시지를 확인하십시오.

### CSQJ132E

*csect-name* Db2 에서 큐 관리자 정보를 읽는 중에 오류가 발생했습니다.

#### 설명

명령 처리 중, Db2에서 큐 관리자 정보를 읽으려고 시도하는 중에 실패가 발생했습니다.

## 시스템 조치

명령 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

콘솔에서 문제점과 관련한 메시지를 확인하십시오.

### CSQJ133E

LRSN *rrr* NOT IN ANY ACTIVE OR ARCHIVE LOG DATA SET, CONNECTION-ID=*xxxx* THREAD-XREF=*yyyyyy*, QMGR=*qmgr-name*

#### 설명

표시된 큐 관리자(이는 메시지의 발행자가 아닐 수 있음)에 대해 이 LRSN에서 시작하는 로그 레코드를 읽으려고 요청했습니다. 그러나, 이 로그 레코드가 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트에 없습니다. 연결 ID 및 thread-xref는 문제점을 발견한 사용자 또는 애플리케이션을 식별합니다(이는 내부 IBM MQ 태스크일 수 있음). 로그의 문제점을 처리하는 데 대한 정보는 [활성 로그 문제점을 참조하십시오](#).

## 시스템 조치

읽혀지는 로그 레코드와 해당 이유에 따라, 요청자는 X'00D1032A'의 이유 코드로 비정상적으로 종료될 수 있습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

이는 사용자 오류일 수 있습니다. 대부분의 경우, 요청된 RBA를 포함한 아카이브 로그 데이터 세트는 변경 로그 인벤토리 유틸리티에 의해 BSDS에서 삭제되었습니다. 이전의 인쇄 로그 맵 실행에서 출력을 찾아서 누락된 LRSN이 포함된 데이터 세트를 식별하십시오. 데이터 세트가 재사용되지 않은 경우, 변경 로그 인벤토리 유틸리티를 실행하여 이 데이터 세트를 다시 로그 데이터 세트의 인벤토리에 추가하십시오. 큐 관리자를 재시작하십시오.

### CSQJ134E

RBA *log-rba* NOT IN ANY ACTIVE OR ARCHIVE LOG DATA SET, CONNECTION-ID=*xxxx* THREAD-XREF=*yyyyyy*, QMGR=*qmgr-name*

#### 설명

표시된 큐 관리자에 대해 이 RBA에서 시작하는 로그 레코드를 읽으려고 요청했습니다. 그러나, 이 로그 레코드가 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트에 없습니다. 연결 ID 및 thread-xref는 문제점을 발견한 사용자 또는 애플리케이션을 식별합니다(이는 내부 IBM MQ 태스크일 수 있음). 로그의 문제점을 처리하는 데 대한 정보는 [활성 로그 문제점을 참조하십시오](#).

#### 시스템 조치

입혀지는 로그 레코드와 해당 이유에 따라, 요청자는 X'00D1032A'의 이유 코드로 비정상적으로 종료될 수 있습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

이 문제점은 다음과 같은 이유로 발생할 수 있습니다.

1. BSDS의 로그 범위가 포함된 항목이 BSDS에서 삭제되었습니다.
2. 로그 범위가 포함된 항목이 BSDS에 있지만, 아카이브 로그 데이터 세트가 삭제되었습니다. 아카이브 로그가 작성될 때, CSQ6ARVP 매개변수 ARCRETN이 사용되어 데이터 세트가 삭제될 수 있는 시기를 지정합니다. 이 날짜가 경과되면 MVS 이 데이터 세트를 삭제하므로 이 날짜 이후에 이 데이터 세트를 사용하려는 경우 데이터 세트를 찾을 수 없습니다.

추가 정보는 [BSDS 문제점을 참조하십시오](#).

### CSQJ136I

UNABLE TO ALLOCATE TAPE UNIT FOR CONNECTION-ID=*xxxx* CORRELATION-ID= *yyyyyy*, *m*  
ALLOCATED *n* ALLOWED

#### 설명

표시된 연결 ID에 대해 테이프 단위를 할당하려는 시도가 실패했습니다. 지정된 현재 최대 테이프 단위가 *n*이지만, *m*만 물리적으로 사용 가능합니다.

#### 시스템 조치

연결 ID 및 상관 ID의 프로세스는 할당된 테이프 단위가 해제되거나 추가 테이프 단위가 온라인에서 다양하여 아카이브 읽기 태스크에 사용 가능하게 될 때까지 보류됩니다. 이 상황은 현재 할당된 테이프 단위가 사용 가능하게 되면 시간이 지나면서 자체적으로 수정됩니다.

### CSQJ139I

LOG OFFLOAD TASK ENDED

#### 설명

활성 로그 오프로드의 처리가 종료되었습니다.

#### 시스템 조치

이 메시지는 z/OS 콘솔에 기록됩니다.

### CSQJ140I

데이터 세트 *dsname*이 활성 로그 복사 *n*에 성공적으로 추가됨

#### 설명

DEFINE LOG 명령이 새 로그 데이터 세트, *dsn*을 동적으로 추가했고, *n*에서 표시된 대로 활성 로그 데이터 세트의 LOGCOPY1 또는 LOGCOPY2 링에 이를 추가했습니다.

새 활성화 로그 데이터 세트는 현재 활성화 로그 데이터 세트가 채워지고 로깅이 링의 그 다음 활성화 로그 데이터 세트로 전환할 때 사용될 수 있습니다.

데이터 세트에 대한 정보는 BSDS에 저장되고 큐 관리자의 재시작 이후 지속됩니다.

#### **CSQJ141E**

새 활성화 로그 데이터 세트 *dsname*을 추가하는 중 오류 발생

##### **설명**

DEFINE LOG 명령이 새 로그 데이터 세트를 추가하는 데 실패했습니다. 실패에 대한 추가 정보가 선행 메시지에 제공됩니다.

##### **시스템 프로그래머 응답**

실패의 원인을 조사하고 수정한 후 다시 명령을 입력하십시오.

#### **CSQJ142I**

데이터 세트 *dsname*이 이전에 사용되었음

##### **설명**

연산자 오류의 표시일 수 있으므로, IBM MQ는 DEFINE LOG 명령에서 추가되는 데이터 세트가 로그 데이터 세트로 이전에 사용되지 않았는지 확인합니다. 요청된 데이터 세트 *dsname*은 이전에 그렇게 사용된 것으로 발견되었습니다.

##### **시스템 조치**

데이터 세트가 닫히고 할당 취소됩니다. 새 활성화 로그 데이터 세트의 동적 추가에 실패했습니다.

##### **시스템 프로그래머 응답**

활성 로그 데이터 세트로 추가되는 데이터 세트가 새로 할당되거나 활성화 로그 사전 형식화 유틸리티, CSQJUFMT로 형식화되었습니다.

#### **CSQJ143I**

BSDS 활성화 로그 데이터 세트 레코드가 가득 참

##### **설명**

활성 로그 데이터 세트의 최대 수가 고정되어 있습니다. 최대값에 도달한 후 추가 입력 항목이 BSDS에 삽입될 수 없습니다.

##### **시스템 조치**

새 활성화 로그 데이터 세트의 동적 추가에 실패했습니다.

#### **CSQJ144I**

활성 로그 데이터 세트 할당 오류

##### **설명**

IBM MQ가 새 활성화 로그 데이터 세트로 사용하기 위해 요청된 데이터 세트(다음 CSQJ141E 메시지에서 이름 지정됨)를 동적으로 할당할 수 없습니다.

##### **시스템 조치**

새 활성화 로그 데이터 세트의 동적 추가에 실패했습니다.

##### **시스템 프로그래머 응답**

새 활성화 로그 데이터 세트로 추가되는 데이터 세트가 SHAREOPTIONS(2 3)가 포함된 VSAM 선형 데이터 세트이고 기타 작업에서 사용 중이 아닌지 확인하십시오.

#### **CSQJ150E**

LOG CAPTURE EXIT ABEND, EXIT DEACTIVATED

##### **설명**

설치-제공 로그 캡처 엑시트 코드(즉, 로드 모듈 CSQJL004의 시작점 CSQJW117)에서 실행하는 동안 비정상 프로그램 인터럽트가 감지되었습니다. 그 결과, 로그 캡처 엑시트가 더 이상 활성이 아닙니다. 로그 데이터는 더 이상 엑시트 캡처/처리에 사용 가능하지 않습니다.

이 메시지는 설치-제공 로그 캡처 엑시트(입력 항목 CSQJW117)가 이 큐 관리자에 활성화된 경우에만 발생할 수 있습니다.

#### 시스템 조치

로그 캡처 엑시트(시작점 CSQJW117)가 종료됩니다. 이 큐 관리자에 대해 추가 호출이 시도되지 않습니다. 전체 덤프가 진단용으로 제공됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

CSQJL004 로드 모듈(CSQJW117 시작점) 이상종료의 원인을 판별하고 올바른 조치를 수행하십시오.

**참고:** 큐 관리자를 시작하려면 로드 모듈 CSQJL004/항목 CSQJW117의 정상 작동하는 사본이 사용 가능해야 합니다. 이 오류의 원인이 되는 문제점을 수정할 수 없는 경우, 기본 CSQJW117 입력 항목(로드 모듈 CSQJL004 - IBM MQ와 함께 제공됨)이 그 다음 큐 관리자 시작 중 사용 가능한지 확인하십시오.

#### CSQJ151I

```
csect-name ERROR READING RBA rrr, CONNECTION-ID=xxxx CORRELATION-ID=yyyyyy REASON  
CODE=ccc
```

#### 설명

큐 관리자가 이유 코드 ccc로 인해 표시된 RBA의 읽기를 성공적으로 완료할 수 없습니다. 오류를 발견한 사용자 또는 애플리케이션은 연결 및 상관 ID로 식별됩니다. 동일한 연결 ID 및 상관 ID가 있는 메시지는 동일한 애플리케이션에 관련됩니다. '0nn'으로 시작되는 상관 ID이며, 여기서 nn은 01 - 28 사이의 숫자이며 시스템 에이전트를 식별합니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자가 오류에서 복구하려고 시도합니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자가 오류에서 복구될 수 있으며 애플리케이션을 완료한 경우에는 추가적인 조치가 필요하지 않습니다. 애플리케이션이 비정상적으로 종료되었거나 큐 관리자가 성공적으로 복구할 수 없는 경우, 이 메시지를 하나 이상의 메시지가 뒤따릅니다. 이 메시지 및 후속 메시지의 정보를 참조하여 적절한 올바른 조치를 판별하십시오.

#### CSQJ152I

```
csect-name ERROR BUILDING ARCHIVE LOG VOLUME REPORT, CONNECTION-ID=xxxx  
CORRELATION-ID=yyyyyy REASON CODE=ccc
```

#### 설명

아카이브 로그 볼륨 보고서를 작성하려고 시도하는 동안 오류가 발생했습니다. 이유 코드 ccc로 인해 RBA 범위가 하나 이상의 아카이브 데이터 세트에 성공적으로 맵핑될 수 없습니다. 오류를 발견한 사용자 또는 애플리케이션은 연결 및 상관 ID로 식별됩니다. 이 메시지는 하나 이상의 관련된 오류 메시지가 선행할 수 있습니다. 동일한 연결 ID 및 상관 ID가 있는 메시지는 동일한 애플리케이션에 관련됩니다. '0nn'으로 시작되는 상관 ID이며, 여기서 nn은 01 - 28 사이의 숫자이며 시스템 에이전트를 식별합니다.

이 실패는 하나 이상의 누락된 아카이브 로그 데이터 세트 또는 시스템 오류(예를 들어, BSDS를 읽는 중 I/O 오류 발생)로 인해 발생할 수 있습니다.

#### 시스템 조치

아카이브 로그 볼륨 보고서(메시지 CSQJ330I 참조)가 생성되지 않습니다. 또한, 테이프의 사전 마운트가 가능하지 않습니다.

사용자 또는 애플리케이션이 처리를 계속합니다. 사용자 또는 애플리케이션의 실제 읽기 프로세스는 작업이 정상적으로 완료되거나 비정상적으로 종료될 때까지 계속됩니다. 데이터 세트가 읽기 프로세스에 물리적으로 필요한 경우 다시 오류가 발견되면 작업이 비정상적으로 종료될 수 있습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

사용자 또는 애플리케이션이 성공적으로 완료되면, 추가 조치가 필요하지 않습니다. 사용자 또는 애플리케이션이 성공적으로 완료되지 않는 경우, 실제 실패와 관련된 메시지를 참조하여 적절한 올바른 조치를 판별하십시오.

## CSQJ153I

*csect-name* ERROR READING LRSN *rrr*, CONNECTION-ID=xxxx CORRELATION-ID=yyyyyy REASON  
CODE=ccc, QMGR=*qmgr-name*

### 설명

큐 관리자가 이유 코드 *ccc*로 인해 표시된 큐 관리자(메시지의 발행자가 아닐 수 있음)에 대해 표시된 LRSN의 읽기를 성공적으로 완료할 수 없습니다. 오류를 발견한 사용자 또는 애플리케이션은 연결 및 상관 ID로 식별됩니다. 동일한 연결 ID 및 상관 ID가 있는 메시지는 동일한 애플리케이션에 관련됩니다. '0nn'으로 시작되는 상관 ID이며, 여기서 nn은 01 - 28 사이의 숫자이며 시스템 에이전트를 식별합니다.

### 시스템 조치

큐 관리자가 오류에서 복구하려고 시도합니다.

### 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자가 오류에서 복구될 수 있으며 애플리케이션을 완료한 경우에는 추가적인 조치가 필요하지 않습니다. 애플리케이션이 비정상적으로 종료되었거나 큐 관리자가 성공적으로 복구할 수 없는 경우, 이 메시지를 하나 이상의 메시지가 뒤따릅니다. 이 메시지 및 후속 메시지의 정보를 참조하여 적절한 올바른 조치를 판별하십시오.

## CSQJ154I

*csect-name* ERROR READING RBA *rrr*, CONNECTION-ID=xxxx CORRELATION-ID=yyyyyy REASON  
CODE=ccc, QMGR=*qmgr-name*

### 설명

큐 관리자가 이유 코드 *ccc*로 인해 표시된 큐 관리자에 대해 표시된 RBA의 읽기를 성공적으로 완료할 수 없습니다. 오류를 발견한 사용자 또는 애플리케이션은 연결 ID 및 상관 ID로 식별됩니다. 동일한 연결 ID 및 상관 ID가 있는 메시지는 동일한 애플리케이션에 관련됩니다. '0nn'으로 시작되는 상관 ID이며, 여기서 nn은 01 - 28 사이의 숫자이며 시스템 에이전트를 식별합니다.

### 시스템 조치

큐 관리자가 오류에서 복구하려고 시도합니다.

### 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자가 오류에서 복구될 수 있으며 애플리케이션을 완료한 경우에는 추가적인 조치가 필요하지 않습니다. 애플리케이션이 비정상적으로 종료되었거나 큐 관리자가 성공적으로 복구할 수 없는 경우, 이 메시지를 하나 이상의 메시지가 뒤따릅니다. 이 메시지 및 후속 메시지의 정보를 참조하여 적절한 올바른 조치를 판별하십시오.

## CSQJ155E

*csect-name* ACTIVE LOG DSNAME=xxxxx IS LARGER THAN 4GB

### 설명

큐 관리자가 4GB 보다 큰 공간이 할당된 LOG 데이터세트를 열었습니다. 지원되는 최대 LOG 크기는 4GB입니다.

### 시스템 조치

처리가 계속됩니다. LOG 데이터세트는 계속 사용되지만 사용된 공간은 할당된 공간 보다 작습니다. 할당된 최고 RBA 값은 32비트 단어를 오버플로우하고 잘립니다. 잘린 최고 RBA가 사용되고 그 결과 더 작은 LOG 데이터세트가 됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

LOG 데이터 세트는 4GB를 초과하지 않는 공간으로 할당되어야 합니다. 액세스 방법 서비스를 사용하여 최대 크기가 4GB인 데이터 세트를 정의하십시오. LOG 데이터 세트 크기를 결정하려면 [로그 데이터 세트 정의](#)를 참조하십시오.

4GB 보다 더 작거나 동일한 공간으로 LOG 데이터 세트를 재할당하려면 다음 단계를 실행하십시오.

1. 새 COPY1과 COPY2(사용되는 경우)를 할당 및 포맷하고, 4GB의 최대 크기를 사용하여 로그 데이터 세트를 활성화하고 필요한 경우 CSQJUFMT를 실행하십시오.
2. 새 로그를 DEFINE LOG 명령을 사용하여 큐 관리자에 동적으로 추가하십시오.

3. ARCHIVE LOG 명령을 사용하여 새 로그로 합치십시오.
4. 새로운 로그 중 하나가 현재 활성 로그 데이터 세트일 때 큐 관리자를 종료하십시오.
5. CSQJU003 유틸리티를 사용하여 너무 작은 활성 로그를 제거하십시오. 제거되는 것이 'REUSABLE'인지 확인하도록 CSQJU004를 먼저 실행하여 BSDS에 로그 상태를 표시하십시오. 즉, 이는 성공적으로 아카이브되었다는 의미입니다.
6. 큐 관리자를 재시작하십시오. 발행된 CSQJ115E 메시지가 있지 않아야 합니다.

### CSQJ160I

LONG-RUNNING UOW FOUND, URID=*urid* CONNECTION NAME=*name*

#### 설명

로그 스위치 처리 중, 커밋되지 않은 복구 단위가 둘 보다 많은 활성 로그 스위치에 걸쳐 발견되었습니다. 연결 이름 *name*과 함께 복구 단위 ID *urid*를 사용하여 연관된 스레드를 식별합니다.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

애플리케이션 프로그래머와 상의하여 복구 단위에 문제점이 있는지 판별하고 애플리케이션 커미트가 충분히 자주 작동하는지 확인하십시오. 커밋되지 않은 복구 단위는 나중에 문제가 될 수 있습니다.

필요한 경우, 원격 연결용 채널 이름을 포함하여 복구 단위에 대한 자세한 정보를 표시하려면 DISPLAY CONN(\*) WHERE(QMURID EQ *urid*) ALL 명령을 실행하십시오.

### CSQJ161I

UOW UNRESOLVED AFTER *n* OFFLOADS, URID=*urid* CONNECTION NAME=*name*

#### 설명

로그 스위치 처리 중, 현재 몇몇 로그 데이터 세트에 걸친 활동이 있는 커밋되지 않은 복구 단위가 발견되었습니다. 연결 이름 *name*과 함께 복구 단위 ID *urid*를 사용하여 연관된 스레드를 식별합니다.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

애플리케이션 프로그래머와 상의하여 복구 단위에 문제점이 있는지 판별하고 애플리케이션 커미트가 충분히 자주 작동하는지 확인하십시오. 커밋되지 않은 복구 단위는 나중에 문제가 될 수 있습니다.

필요한 경우, 원격 연결용 채널 이름을 포함하여 복구 단위에 대한 자세한 정보를 표시하려면 DISPLAY CONN(\*) WHERE(QMURID EQ *urid*) ALL 명령을 실행하십시오.

### CSQJ163E

COPY(2)가 지정되었으나 TWOACTV(NO)

#### 설명

DEFINE LOG 명령이 COPY(2) 매개변수를 지정했으나, 이중 로깅 매개변수(TWOACTV=YES)가 큐 관리자 시동 시 CSQ6LOGP에 지정되지 않았습니다.

#### 시스템 조치

새 활성 로그 데이터 세트의 동적 추가가 실패합니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

DEFINE LOG 명령에 COPY(1)를 지정하거나 큐 관리자가 이중 로깅을 사용하도록 구성하십시오.

### CSQJ164I

*csect-name* 로그 아카이브 작업 지연, 모든 사용 가능한 오프로드 태스크 사용 중

#### 설명

모든 사용 가능한 오프로드 태스크가 사용 중이므로 하나 이상의 활성 로그의 오프로드가 지연되었습니다.

최대 31개의 오프로드 태스크가 새 아카이브 로그 데이터 세트를 동시에 쓸 수 있습니다. 오프로드 태스크의 수는 MAXCNOFF 매개변수를 사용하여 조정할 수 있으며, 이는 CSQ6LOGP 또는 SET LOG 명령을 통해 설정됩니다. MAXCNOFF가 제공되어 사용 가능한 테이프 단위의 수 등 시스템 제한조건에 맞게 IBM MQ 로그의 오프로딩을 조정합니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다. 오프로드 태스크가 사용 가능해지면 오프로드가 완료됩니다. 활성 로그의 오프로드가 더 이상 지연되지 않으면 메시지 CSQJ168I가 발행됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

대부분 이는 IBM MQ가 갑자기 다수의 전체 활성 로그를 아카이브할 수 있게 되어 초래된 임시 상황입니다 (예를 들어, 아카이브 작업의 문제점이 해결된 후).

기타 상황에서는 MAXCNOFF 매개변수 설정을 검토하십시오.

활성 및 아카이브 로그 비율에 맞게 활성 로그 용량을 늘리도록 고려하십시오. DEFINE LOG 명령을 사용하여 추가적인 활성 로그 용량을 제공할 수 있습니다.

## CSQJ166E

zHyperWrite 구성이 활성 로그 복사 *n*에 대해 불일치

### 설명

활성 로그의 각 복사마다 데이터 세트는 zHyperWrite와 함께 사용할 수 있도록 일관되게 구성되어야 합니다.

즉, 활성 로그 복사를 구성하는 모든 데이터 세트가 zHyperWrite 가능 볼륨에 있어야 하거나 zHyperWrite 가능 볼륨에 데이터 세트가 없어야 합니다.

큐 관리자가 로그 복사 *n*을 구성하는 데이터 세트에 대해 zHyperWrite 구성에서 불일치를 감지했습니다.

## 시스템 조치

처리가 계속되지만, 활성 로그 볼륨의 일치하지 않는 구성으로 인해 일치하지 않는 로깅 비율이 관찰될 수 있습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

활성 로그 볼륨의 구성을 검토하십시오.

**V 9.4.0** zHyper쓰기 로그 기능의 상태는 큐 관리자가 시작될 때 어설션되므로 기능이 변경되면 시간이 경과될 수 있습니다.

## CSQJ167E

ZHYWRITE(YES)가 지정되었지만 활성 로그가 zHyperWrite 가능하지 않음

### 설명

**V 9.4.0** IBM MQ 9.3.5이전에는 시스템 매개변수 ZHYWRITE가 YES로 설정되었지만 zHyper쓰기 가능 볼륨에 활성 로그 사본이 없기 때문에 큐 관리자가 zHyperWrite를 이용할 수 없습니다.

**V 9.4.0** IBM MQ 9.3.5부터 시스템 매개변수 ZHYWRITE가 YES로 설정되었지만 큐 관리자가 zHyper쓰기 가능 볼륨에 활성 로그 사본이 없음을 발견합니다. zHyper쓰기 로그 기능의 상태는 큐 관리자가 시작될 때 어설션되므로 기능이 변경되는 경우 시간이 경과될 수 있습니다. 큐 관리자가 zHyper쓰기가 사용 가능한 로그 쓰기를 발행합니다. 활성 로그 사본이 zHyper쓰기 가능 볼륨에 있는지 여부에 관계없이 자세한 정보는 [zHyperWrite with IBM MQ 활성 로그 사용](#) 을 참조하십시오.

**V 9.4.0** IBM MQ 9.4.0부터는 ZHYLINK가 큐 관리자에 설정되었기 때문에 ZHYWRITE가 사용으로 설정되었기 때문에 이 메시지가 발행될 수 있습니다.

## 시스템 조치

로그 쓰기에 사용할 수 있는 zHyperWrite 없이 처리가 계속됩니다.

**V 9.4.0** IBM MQ 9.3.5이전에는 zHyperWrite에 대해 로그 쓰기를 사용하지 않고 처리가 계속됩니다. IBM MQ 9.3.5부터 zHyper쓰기에 대해 로그 쓰기가 사용으로 설정된 상태로 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

zHyperWrite 기능 및 활성 로그 볼륨의 구성을 검토하십시오.

### CSQJ168I

*csect-name* 로그 아카이브 작업이 더 이상 지연되지 않음

#### 설명

활성 로그의 오프로드는 사용 가능한 오프로드 태스크가 부족하여 더 이상 지연되지 않습니다.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

### CSQJ169E

LAST CHECKPOINT NOT FOUND IN ACTIVE LOG COPY AND WITH STARTRBA=&, CHECKPOINT RBA=&입니다.

#### 설명

활성 로그 전환 처리 중에 활성 로그에서 마지막 체크포인트를 찾을 수 없습니다. 이는 재시작 처리 중에 필요한 복구 지점을 찾기 위해 사용 가능한 아카이브 로그가 충분하지 않은 경우 큐 관리자를 복구 불가능한 위치에 둘 수 있습니다.

이는 체크포인트 처리가 지연되었거나 시기 적절한 방식으로 완료되지 않았으므로 조사해야 함을 표시할 수 있습니다.

#### 시스템 조치

로그 전환 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자를 중지하고 재시작하여 체크포인트를 다시 설정할 수 있습니다. 체크포인트가 정지되면 **STOP QMGR** 명령이 큐 관리자를 정상적으로 종료하지 못할 수 있습니다. 이 경우, 큐 관리자를 취소해야 할 수도 있습니다. 이를 수행하기 전에 다시 시작 RBA 이후의 로그가 사용 가능한지 확인하십시오. **DISPLAY USAGE** 명령을 사용하여 재시작 RBA를 찾을 수 있습니다.

체크포인트가 정지된 것으로 나타나면 큐 관리자 주소 공간의 덤프를 작성하고 IBM 지원 센터에 문의하여 체크포인트가 정지된 이유를 이해하는 데 도움을 받으십시오.

체크포인트가 정지된 것으로 보이지 않는 경우, 이 상황의 대체 이유는 큐 관리자에 대한 활성 로그가 현재 워크로드에 비해 너무 작고 하나의 활성 로그의 수명 범위 중에 체크포인트 처리가 완료되지 않기 때문일 수 있습니다.

### CSQJ200I

*csect-name* UTILITY PROCESSING COMPLETED SUCCESSFULLY

#### 설명

유틸리티가 성공적으로 완료되었습니다.

### CSQJ201I

*csect-name* UTILITY PROCESSING WAS UNSUCCESSFUL

#### 설명

유틸리티가 처리를 성공적으로 완료할 수 없습니다.

#### 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

유틸리티에서 생성된 기타 메시지를 검토하여 수행할 적절한 조치를 판별하십시오.

### CSQJ202E

INSUFFICIENT STORAGE AVAILABLE TO CONTINUE

**설명**

사용 가능한 스토리지가 더 이상 없어서 스토리지에 대한 요청이 실패했습니다.

**시스템 조치**

현재 유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

사용 가능한 스토리지를 늘린 후 유틸리티를 재실행하십시오.

**CSQJ203E**

*oper* OPERATION IS INVALID

**설명**

사용자가 올바르지 않은 유틸리티 제어 명령문 조작(*oper*)을 입력했습니다.

**시스템 조치**

현재 유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

제어문을 수정하고 유틸리티를 재실행합니다.

**CSQJ204E**

*xxxx* PARAMETER IS INVALID

**설명**

사용자가 올바르지 않은 유틸리티 제어 명령문 매개변수(*xxxx*)를 지정했습니다.

**시스템 조치**

현재 유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

제어문을 수정하고 유틸리티를 재실행합니다.

**CSQJ205E**

*xxxx* PARAMETER HAS NO ARGUMENT

**설명**

*xxxx*에는 인수가 필요한 매개변수의 이름이 포함됩니다.

**시스템 조치**

현재 유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

식별된 매개변수의 인수를 지정한 후 유틸리티를 재실행하십시오.

**CSQJ206E**

*xxxx* PARAMETER REQUIRES NO ARGUMENT

**설명**

*xxxx*에는 = 기호가 잘못 뒤따른 매개변수의 이름이 포함됩니다.

**시스템 조치**

현재 유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

제어문을 수정하고 유틸리티를 재실행합니다.

**CSQJ207E**

PARAMETERS INCONSISTENT WITH SPECIFIED OPERATION

## 설명

사용자가 지정된 유틸리티 조작과 일치하지 않는 유틸리티 제어 명령문 매개변수를 지정했습니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

제어문을 수정하고 유틸리티를 재실행합니다.

### **CSQJ211E**

UNEXPECTED END OF DATA ON SYSIN DATA SET

## 설명

추가 제어 명령문이 예상되었으나, 찾을 수 없습니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

제어 명령문을 수정하고 유틸리티를 재실행하십시오.

### **CSQJ212E**

ERROR RETURNED FROM BSDS READ, RPLERRCD= *yy*, DDNAME=*ddd*

## 설명

0이 아닌 리턴 코드를 초래한 VSAM GET이 발행되었습니다. *yy*에는 VSAM에서 리턴된 오류 코드가 포함됩니다. *ddd*에는 오류가 발생하는 BSDS의 DDname이 포함됩니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

수행된 조치는 이유 코드에서 지시됩니다. RPLERRCD의 이유 코드에 대한 정보는 RPLERRCD를 참조하십시오. BSDS는 백업 복사를 통해 복구되어야 할 수 있습니다.

### **CSQJ213E**

ERROR RETURNED FROM BSDS WRITE, RPLERRCD= *yy*, DDNAME=*ddd*

## 설명

0이 아닌 리턴 코드를 초래한 VSAM PUT이 발행되었습니다. *yy*에는 VSAM에서 리턴된 오류 코드가 포함됩니다. *ddd*에는 오류가 발생하는 BSDS의 DDname이 포함됩니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

수행할 조치는 이유 코드에서 지시됩니다. RPLERRCD의 이유 코드에 대한 정보는 RPLERRCD를 참조하십시오. BSDS는 백업 복사를 통해 복구되어야 할 수 있습니다.

BSDS 변환 유틸리티(CSQJUCNV) 실행 시 이 오류가 발생하고 중복 키로 레코드를 저장하려는 시도가 이유였음을 RPLERRCD에서 표시하는 경우, 유틸리티를 실행하기 전에 출력 BSDS가 비어 있는지 확인하십시오.

### **CSQJ214E**

SPECIFIED DSNAME ALREADY EXISTS IN BSDS, DDNAME=*ddd*

## 설명

BSDS에 이미 있는 데이터 세트 이름으로 NEWLOG 조작을 시도했습니다. 지정된 DSNAME이 해당 BSDS의 활성 또는 아카이브 레코드에 현재 있는 경우 BSDS에 입력 항목이 작성되지 않습니다. *ddd*에 주제 BSDS의 DDname이 포함됩니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

제어 명령문을 수정하고 유틸리티를 재실행하거나 BSDS에서 기존 DSNAME을 삭제하고 유틸리티를 재실행하십시오.

### CSQJ215I

*modname* 시간소인이 로컬 정정 없이 형식화됨

#### 설명

매개변수 TIME(RAW)이 유틸리티 *modname*의 호출에 지정되었습니다. 가능한 경우, 출력에서 날짜 및 시간으로 형식화된 시간소인은 로컬 시간대가 없거나 윤초 조정이 수행되어 소스 시스템에서 이벤트의 UTC 시간이 됩니다.

이 처리 모드는 형식화되는 BSDS 또는 로그가 다른 시간대 또는 다른 일광 절약 체제에서 원격 시스템에 생성되는 경우 가장 유용합니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

제어 명령문을 수정하고 유틸리티를 재실행하거나 BSDS에서 기존 DSNAME을 삭제하고 유틸리티를 재실행하십시오.

### CSQJ216E

BSDS ACTIVE LOG DATA SET RECORD IS FULL, DDNAME=*ddd*

#### 설명

활성 로그 데이터 세트의 최대 수가 고정되어 있습니다. 최대값에 도달한 후 추가 입력 항목이 BSDS에 삽입될 수 없습니다. *ddd*에 주제 BSDS의 DDname이 포함됩니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

인쇄 로그 맵 유틸리티를 실행하여 BSDS의 현재 상태를 판별하십시오. 그런 다음 후속 조치가 BSDS의 상태에 따라 공식화될 수 있습니다.

### CSQJ217E

SPECIFIED DSNAME DOES NOT EXIST IN BSDS, DDNAME=*ddd*

#### 설명

DELETE 조작은 BSDS에서 찾을 수 없는 DSNAME을 지정합니다. *ddd*에 주제 BSDS의 DDname이 포함됩니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

제어문을 수정하고 유틸리티를 재실행합니다.

### CSQJ218E

SPECIFIED VOLUME DOES NOT EXIST IN BSDS, DDNAME=*ddd*

#### 설명

DELETE 조작은 BSDS에서 찾을 수 없는 COPY1VOL 또는 COPY2VOL 인수를 지정합니다. *ddd*에 주제 BSDS의 DDname이 포함됩니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

제어문을 수정하고 유틸리티를 재실행합니다.

### CSQJ219E

OPEN ERROR, DDNAME=ddd

#### 설명

csect-name이 ddd로 이름 지정된 데이터 세트를 열려고 시도한 경우 오류가 발생했습니다.

이 오류는 다수의 다른 조건으로 인해 발생할 수 있습니다. 가장 가능한 조건은 다음과 같습니다.

1. SYSPRINT, SYSIN 또는 SYSUT1 데이터 세트의 DDname이 사용자의 작업 제어 언어(JCL)로 지정되지 않았습니다.
2. 큐 관리자가 현재 활성화입니다.
3. BSDS가 사용자의 JCL로 지정된 DISP와 충돌하는 배치(DISP)와 함께 다른 작업에서 할당되었습니다.
4. ddd와 연관된 데이터 세트가 가능한 대로 이전의 오류로 인해 이미 열려 있습니다.
5. 사용자는 ddd와 연관된 데이터 세트에 액세스할 권한이 없습니다.
6. OPEN 조작을 수행하는 데 사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.
7. ddd와 연관된 데이터 세트가 올바르지 않은 물리적 레코드 크기를 갖고 있음을 카탈로그에 나타냅니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

사용자의 조치는 OPEN 오류의 원인이 되는 조건에 따라 다릅니다. 다음은 설명에 나열된 조건에 해당하는 적절한 조치의 목록입니다.

1. 누락된 데이터 정의(DD) 명령문을 제공한 후 유틸리티를 재실행하십시오. 추가 정보는 [실행할 프로그램 준비](#) 섹션을 참조하십시오.
2. 큐 관리자가 활성화인 동안 로그 유틸리티가 실행할 수 없으므로 다시 유틸리티를 실행하기 전에 큐 관리자가 비활성일 때까지 대기하십시오.
3. 배치 충돌을 수정한 후 유틸리티를 재실행하십시오.
4. ddd와 연관된 데이터 세트에 반하여 액세스 방법 서비스(IDCAMS) VERIFY 작업을 제출하십시오. 로그 유틸리티 작업을 재실행하십시오.
5. 권한 부여 문제점의 경우, 일반적으로 별도의 메시지가 권한 부여 기능(예: RACF)에서 생성됩니다. 권한 부여 메시지를 조사하고 다시 유틸리티를 실행하기 전에 적절한 권한 부여를 가져오십시오.
6. 스토리지가 충분하지 않으면 일반적으로 z/OS에서 별도의 오류가 수반됩니다. 사용 가능한 스토리지를 늘리고 유틸리티를 재실행하십시오.
7. 적당한 물리적 레코드 크기로 데이터 세트를 재할당하십시오.

### CSQJ220E

BSDS IN CREATE MODE. NO DATA TO MAP, DDNAME=ddd

#### 설명

유틸리티가 작성 모드의 BSDS를 찾아서 맵핑할 데이터를 포함할 수 없습니다. ddd에는 데이터 세트의 DDname이 포함됩니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

널이 아닌 데이터 세트가 처리될 수 있도록 JCL을 수정하십시오.

**CSQJ221I**PREVIOUS ERROR CAUSED *oper* OPERATION TO BE BYPASSED**설명**

유틸리티 처리 중 오류가 발견되었습니다. 이러한 오류로 인해 이후 *oper*가 우회되었습니다.

이 메시지는 경고 전용이며 발생한 오류를 지정하는 메시지 다음에 표시됩니다. 참고로, 오류는 현재 *oper* 조작과 연관되지 않을 수 있습니다. 대신에, 로그 유틸리티 처리에서 임의의 조작의 중요한 오류로 인해 이 조작 및 후속 조작의 제어 명령문이 구문에 대해서만 검사됩니다. BSDS 업데이트는 이 메시지에 지정된 조작에 대해 발생하지 않습니다.

**시스템 조치**

로그 유틸리티가 계속해서 처리됩니다. 그러나, 이 조작 및 모든 후속 조작에 대해 BSDS가 업데이트되지 않으며 유틸리티만 제어 명령문의 구문을 검사합니다.

**시스템 프로그래머 응답**

이전의 메시지를 참고하고 이 메시지가 생성되도록 한 오류를 수정하십시오. 우회된 모든 조작에 대해 로그 유틸리티 작업을 다시 제출하십시오.

**CSQJ222E**INVALID SPECIFICATION OF *xxxx* PARAMETER ARGUMENT**설명**

매개변수 *xxxx*를 지정했습니다. 이 매개변수가 인수에 유효하지 않습니다.

**시스템 조치**

현재 유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

제어 명령문의 매개변수 인수를 수정하고 유틸리티를 재실행하십시오.

**CSQJ223E***xxxx* PARAMETER ARGUMENT EXCEEDS MAXIMUM ALLOWABLE LENGTH**설명**

*xxxx*는 허용된 최대 길이를 초과한 인수 값으로 매개변수의 이름을 지정합니다.

**시스템 조치**

현재 유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

제어 명령문의 매개변수 인수를 수정하고 유틸리티를 재실행하십시오.

**CSQJ224E***xxxx* PARAMETER APPEARS TOO OFTEN**설명**

*xxxx*는 동일한 제어 명령문에 두 번 이상 지정한 매개변수의 이름을 제공합니다.

**시스템 조치**

현재 유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

중복 매개변수를 제거하고 유틸리티를 재실행하십시오.

**CSQJ225I***oper* OPERATION SUCCESSFULLY COMPLETED**설명**

메시지에 지정된 *oper*이 성공적으로 완료된 변경 로그 인벤토리 유틸리티 조작의 이름을 식별합니다.

**CSQJ226E**

SPECIFIED VOLUME ALREADY EXISTS IN BSDS, DDNAME=*ddd*

**설명**

지정된 볼륨이 BSDS의 아카이브 로그 레코드에 현재 존재합니다. *ddd*는 주제 BSDS의 DDname을 지정합니다.

**시스템 조치**

현재 유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

제어 명령문의 매개변수 인수를 수정하거나 지정된 볼륨을 삭제하고 유틸리티를 재실행하십시오.

**CSQJ227E**

NO SPACE IN BSDS FOR ADDITIONAL ARCHIVE ENTRIES, DDNAME=*ddd*

**설명**

아카이브 볼륨의 최대 수를 초과했고, 지정된 복사에서 볼륨 입력 항목에 사용 가능한 공간이 더 이상 없습니다.

**시스템 조치**

현재 유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

지정된 복사 수에서 아카이브 입력 항목 중 일부를 삭제하고 유틸리티를 재실행하십시오.

**CSQJ228E**

*csect-name* LOG DEALLOCATION ERROR DSNAME=*dsname*, ERROR STATUS=*eeeeiiii*, SMS REASON CODE=*ssssssss*

**설명**

데이터 세트를 동적으로 할당 취소하려고 시도할 때 오류가 발생했습니다. 오류 상태는 z/OS 동적 할당에서 리턴한 오류 이유 코드입니다.

**시스템 조치**

처리가 계속됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

이 메시지의 오류 상태 부분에는 2바이트 오류 코드(*eeee*, S99ERROR) 및 2바이트 정보 코드(*iiii*, S99INFO) (SVC99 요청 블록의)가 포함되어 있습니다. S99ERROR 코드가 SMS 할당 오류('97xx')를 표시하는 경우, *ssssssss*에는 S99ERSN에서 확보한 추가 SMS 이유 코드 정보가 포함됩니다.

이러한 코드에 대한 정보는 z/OS MVS 권한 부여된 어셈블러 서비스 안내서의 [DYNALLOC 리턴 코드 해석 주제](#)를 참조하십시오.

**CSQJ230E**

LOG OFFLOAD INITIALIZATION PROCESSING FAILED

**설명**

큐 관리자 초기화 중, 오프로드 함수가 해당 초기화 프로세스를 완료할 수 없습니다.

**시스템 조치**

시동이 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 수행할 적절한 조치 및 오류 분석은 특정 메시지를 참조하십시오.

**CSQJ231E**

LOG COMMAND INITIALIZATION PROCESSING FAILED

## 설명

큐 관리자 초기화 중, 명령 함수가 해당 초기화 프로세스를 완료할 수 없습니다.

## 시스템 조치

시동이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 오류 분석 및 수행할 적절한 조치에 관한 구체적인 메시지를 참조하십시오.

### **CSQJ232E**

OUTPUT DATA SET CONTROL INITIALIZATION PROCESSING FAILED

## 설명

큐 관리자 초기화 중, 출력 데이터 세트 제어 함수가 해당 초기화 프로세스를 완료할 수 없습니다.

## 시스템 조치

시동이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 수행할 적절한 조치 및 오류 분석은 특정 메시지를 참조하십시오.

### **CSQJ233E**

ARCHIVE LOG READ INITIALIZATION PROCESSING FAILED

## 설명

큐 관리자 초기화 중, 아카이브 로그 읽기 함수가 해당 초기화 프로세스를 완료할 수 없습니다.

## 시스템 조치

시동이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 오류 분석 및 수행할 적절한 조치에 관한 구체적인 메시지를 참조하십시오.

### **CSQJ234E**

ARCHIVE LOG COMMAND QUIESCE INITIALIZATION PROCESSING FAILED

## 설명

큐 관리자 초기화 중, ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) 명령 처리를 지원하는 일시정지 함수가 해당 초기화 프로세스를 완료할 수 없습니다.

## 시스템 조치

시동이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 오류 분석 및 수행할 적절한 조치에 관한 구체적인 메시지를 참조하십시오.

### **CSQJ235E**

OUTPUT BUFFER WRITER INITIALIZATION PROCESSING FAILED

## 설명

큐 관리자 초기화 중, 출력 버퍼 기록기 함수가 해당 초기화 프로세스를 완료할 수 없습니다.

## 시스템 조치

시동이 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 오류 분석 및 수행할 적절한 조치에 관한 구체적인 메시지를 참조하십시오.

#### **CSQJ236E**

BOOTSTRAP ACCESS TERMINATION PROCESSING FAILED

#### 설명

큐 관리자 종료 중, BSDS 액세스 함수가 해당 종료 프로세스를 완료할 수 없습니다.

#### 시스템 조치

종료 처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 오류 분석 및 수행할 적절한 조치에 관한 구체적인 메시지를 참조하십시오.

#### **CSQJ238E**

LOG OFFLOAD TERMINATION PROCESSING FAILED

#### 설명

큐 관리자 종료 중, 오프로드 함수가 해당 종료 프로세스를 완료할 수 없습니다.

#### 시스템 조치

종료 처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 오류 분석 및 수행할 적절한 조치에 관한 구체적인 메시지를 참조하십시오.

#### **CSQJ239E**

LOG COMMAND TERMINATION PROCESSING FAILED

#### 설명

큐 관리자 종료 중, 명령 함수가 해당 종료 프로세스를 완료할 수 없습니다.

#### 시스템 조치

종료 처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 오류 분석 및 수행할 적절한 조치에 관한 구체적인 메시지를 참조하십시오.

#### **CSQJ240E**

OUTPUT DATA SET CONTROL TERMINATION PROCESSING FAILED

#### 설명

큐 관리자 종료 중, 출력 데이터 세트 제어 함수가 해당 종료 프로세스를 완료할 수 없습니다.

#### 시스템 조치

종료 처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 오류 분석 및 수행할 적절한 조치에 관한 구체적인 메시지를 참조하십시오.

#### **CSQJ241E**

ARCHIVE LOG READ TERMINATION PROCESSING FAILED

## 설명

큐 관리자 종료 중, 아카이브 로그 읽기 함수가 해당 종료 프로세스를 완료할 수 없습니다.

## 시스템 조치

종료 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 오류 분석 및 수행할 적절한 조치에 관한 구체적인 메시지를 참조하십시오.

## CSQJ242E

ARCHIVE LOG COMMAND QUIESCE TERMINATION PROCESSING FAILED

## 설명

큐 관리자 종료 중, ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) 명령 처리를 지원하는 일시정지 함수가 해당 종료 프로세스를 완료할 수 없습니다.

## 시스템 조치

종료 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 오류 분석 및 수행할 적절한 조치에 관한 구체적인 메시지를 참조하십시오.

## CSQJ243E

OUTPUT BUFFER WRITER TERMINATION PROCESSING FAILED

## 설명

큐 관리자 종료 중, 출력 버퍼 기록기 함수가 해당 종료 프로세스를 완료할 수 없습니다.

## 시스템 조치

종료 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

특정 오류를 설명하는 하나 이상의 오류 메시지가 이 메시지에 선행합니다. 오류 분석 및 수행할 적절한 조치에 관한 구체적인 메시지를 참조하십시오.

## CSQJ244E

MACRO xxx FAILED IN LOG TERMINATION, RC=ccc

## 설명

종료 중, 오류를 표시한 이름 지정된 매크로에서 리턴 코드가 있었습니다.

## 시스템 조치

종료 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

문제점이 지속되면 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## CSQJ245D

RESTART CONTROL INDICATES TRUNCATION AT RBA rrr. REPLY Y TO CONTINUE, N TO CANCEL

## 설명

사용 중인 조건부 재시작 제어 레코드는 지정된 RBA에서 로그가 잘려야 함을 나타냅니다.

## 시스템 조치

'Y'이면 큐 관리자 시동이 계속됩니다. 'N'이면 시작이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)를 실행하여 조건부 다시 시작 레코드를 수정합니다.

### CSQJ246D

RESTART CONTROL INDICATES COLD START AT RBA *rrr*. REPLY Y TO CONTINUE, N TO CANCEL

#### 설명

사용 중인 조건부 재시작 제어 레코드는 큐 관리자가 재시작되고 로깅이 지정된 RBA에서 시작됨을 나타냅니다.

#### 시스템 조치

'Y'이면 큐 관리자 시동이 계속됩니다. 'N'이면 시작이 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)를 실행하여 조건부 다시 시작 레코드를 수정합니다.

### CSQJ247E

*csect-name* I/O ERROR PROCESSING BSDS ARCHIVE LOG RECORD, RC=*rc* REASON=*reason*

#### 설명

BSDS 레코드를 처리하는 동안 입력/출력 오류가 발생했습니다. *rc*는 입력/출력 조작에서 수신된 리턴 코드를 표시합니다. *reason*은 조작에서 수신된 이유 코드를 표시합니다.

리턴 코드 4는 IBM MQ가 문제점을 감지했음을 나타냅니다. 리턴 코드 8은 VSAM 오류를 표시합니다.

#### 시스템 조치

시동이 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

리턴 코드 4의 경우, 문제점이 지속되면 IBM 지원 센터에 문의하여 도움을 받으십시오. 리턴 코드가 8인 경우, 오프라인 액세스 방법 서비스를 실행하여 VSAM 오류의 원인을 판별하십시오.

### CSQJ250I

*csect-name* DATA SET *dsname* HAS SHAREOPTIONS LESS THAN (2 3) - CF STRUCTURE RECOVERY NOT POSSIBLE

#### 설명

활성 로그 데이터 세트가 큐 공유 그룹 환경에서 CF 구조 복구를 허용하지 않는 공유 옵션으로 감지되었습니다. 모든 활성 로그 데이터 세트는 CF 구조 복구를 허용하는 데 최소 SHAREOPTIONS(2 3)가 있어야 합니다.

이는 큐 관리자의 자체 로그 데이터 세트가 시동 중 검사되는 경우나 다른 큐 관리자의 로그 데이터 세트에 액세스하도록 요구하는 RECOVER CFSTRUCT 명령이 발행되는 경우 발생할 수 있습니다.

#### 시스템 조치

RECOVER CFSTRUCT 명령의 결과인 경우, 명령이 종료됩니다. 그렇지 않으면, 시동이 계속되지만 CF 구조 복구가 가능하지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

CF 구조 복구를 원하는 경우, 액세스 방법 서비스 ALTER 함수를 사용하여 데이터 세트에 대해 SHAREOPTIONS를 수정하십시오. 예를 들어, 다음과 같습니다.

```
ALTER dsname.DATA SHAREOPTIONS(2 3)
```

그런 다음 데이터 세트를 소유하는 큐 관리자를 재시작하십시오.

### CSQJ295D

RESTART CONTROL INDICATES TRUNCATION AT LRSN *rrr*. REPLY Y TO CONTINUE, N TO CANCEL

#### 설명

사용 중인 조건부 재시작 제어 레코드는 지정된 LRSN에서 로그가 잘려야 함을 나타냅니다.

#### 시스템 조치

'Y'이면 큐 관리자 시동이 계속됩니다. 'N'이면 시작이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

변경 로그 인벤토리 유틸리티(CSQJU003)를 실행하여 조건부 다시 시작 레코드를 수정합니다.

### CSQJ301E

*csect-name* ERROR USING ONLINE BOOTSTRAP DATA SET (ACTION CODE *a*)

#### 설명

RECOVER BSDS 명령 또는 ARCHIVE LOG 명령의 명령 처리 중, BSDS에서 조작을 수행하는 동안 오류가 발생했습니다. 조작의 유형은 코드 *a*에서 지정됩니다.

1

BSDS를 OPEN할 수 없음

2

BSDS에서 필수 레코드를 읽을 수 없음

3

BSDS에 필수 레코드를 쓸 수 없음

4

안정적인 BSDS의 콘텐츠가 대체 BSDS에 성공적으로 복사되었습니다. 그러나, 큐 관리자가 이중 BSDS 조작을 성공적으로 복원할 수 없습니다.

#### 시스템 조치

이 메시지가 RECOVER BSDS 명령의 처리 중 수신된 경우, 큐 관리자가 단일 BSDS 모드로 계속됩니다. 이 메시지가 ARCHIVE LOG 명령의 처리 중 수신된 경우, BSDS의 아카이브 로그 히스토리 레코드가 ARCHIVE LOG 명령의 발생을 반영하도록 업데이트되지 않습니다. 로깅 및 오프로드 처리는 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

이 메시지가 RECOVER BSDS 명령의 처리 중 수신된 경우, 복구 조치가 명령을 다시 입력하기 전에 BSDS에 수행되어야 합니다. 이 메시지가 ARCHIVE LOG 명령의 처리 중 수신된 경우, 조치가 필요하지 않습니다.

### CSQJ302E

ALLOCATION ERROR ON REPLACEMENT BSDS DSNAME=*dsname* ERROR STATUS=*eee*

#### 설명

RECOVER BSDS 명령이 지정된 데이터 세트를 동적으로 할당하려고 시도하는 동안 오류를 발견했습니다. DSNAME은 데이터 세트 이름입니다. 오류 상태는 z/OS 동적 할당에서 리턴된 오류 코드 및 정보 코드입니다.

#### 시스템 조치

명령 처리가 종료됩니다. 큐 관리자가 단일 BSDS 모드로 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

메시지에 포함된 오류 상태에서 오류의 원인을 판별하고 조건을 수정하십시오. 그런 다음, RECOVER BSDS 명령을 다시 입력하십시오.

이 메시지의 오류 상태 부분은 SVC 요청 블록에서 2바이트 정보 코드(S99INFO)가 뒤따르는 2바이트 오류 코드(S99ERROR)를 포함합니다.

이러한 코드에 대한 정보는 z/OS MVS 권한 부여된 어셈블러 서비스 안내서 의 [DYNALLOC 리턴 코드 해석 주제](#)를 참조하십시오.

### CSQJ303E

WRITE ERROR ON REPLACEMENT BSDS DSNAME=*dsname* ERROR STATUS=*eee*

#### 설명

RECOVER BSDS 명령이 지정된 BSDS에 쓰려고 시도하는 동안 오류를 발견했습니다. 오류 상태에는 VSAM 리턴 및 피드백 코드가 포함됩니다. 이는 첫 번째에 16진 리턴 코드가 포함되고 두 번째에 16진 피드백 코드가 포함된 2바이트 필드입니다.

#### 시스템 조치

명령 처리가 종료됩니다. 큐 관리자가 단일 BSDS 모드로 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

오프라인 액세스 방법 서비스 작업을 실행하여 대체 BSDS를 삭제하거나 해당 이름을 바꾸고 동일한 이름으로 새 BSDS를 정의하십시오. RECOVER BSDS 명령을 다시 입력하여 이중 BSDS 모드를 재설정하십시오.

### CSQJ304E

ERROR CLOSING REPLACEMENT BSDS DSNAME=*dsname* ERROR STATUS=*eee*

#### 설명

RECOVER BSDS 명령이 지정된 BSDS를 닫으려고 시도하는 동안 오류를 발견했습니다. 오류 상태에는 VSAM 리턴 및 피드백 코드가 포함됩니다. 이는 첫 번째에 16진 리턴 코드가 포함되고 두 번째에 16진 피드백 코드가 포함된 2바이트 필드입니다.

#### 시스템 조치

명령 처리가 종료됩니다. 큐 관리자가 단일 BSDS 모드로 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

오프라인 액세스 방법 서비스 작업을 실행하여 대체 BSDS를 삭제하거나 해당 이름을 바꾸고 동일한 이름으로 새 BSDS를 정의하십시오. RECOVER BSDS 명령을 다시 입력하여 이중 BSDS 모드를 재설정하십시오.

### CSQJ305E

REPLACEMENT BSDS NOT EMPTY DSNAME=*dsname*

#### 설명

RECOVER BSDS 명령이 발행되었으나, 대체 BSDS가 비어 있지 않습니다. 즉, 데이터가 포함되었습니다.

#### 시스템 조치

명령 처리가 종료됩니다. 큐 관리자가 단일 BSDS 모드로 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

오프라인 액세스 방법 서비스 작업을 실행하여 오류 BSDS를 삭제하거나 해당 이름을 바꾸고 동일한 이름으로 새 BSDS를 정의하십시오. RECOVER BSDS 명령을 다시 입력하여 이중 BSDS 모드를 재설정하십시오.

### CSQJ306I

DUAL BSDS MODE ALREADY ESTABLISHED

#### 설명

RECOVER BSDS 명령이 발행되었으나, 큐 관리자가 이미 이중 BSDS 모드에 있습니다.

#### 시스템 조치

명령을 무시합니다.

### CSQJ307I

LOG INITIALIZED IN SINGLE BSDS MODE

#### 설명

RECOVER BSDS 명령이 발행되었으나, 큐 관리자가 단일 BSDS 모드로 초기화되었습니다.

#### 시스템 조치

명령 처리가 종료됩니다. 큐 관리자가 단일 BSDS 모드로 계속됩니다.

### CSQJ308I

LOG NOT OFFLOADED FOR ARCHIVE LOG COMMAND, ARCHIVING IS OFF

#### 설명

ARCHIVE LOG 명령이 발행되었으나, 아카이브 작업이 꺼져 있습니다(즉, OFFLOAD가 CSQ6LOGP 시스템 매개변수에서 'NO'로 설정됨).

#### 시스템 조치

현재 활성화 로그 데이터 세트가 오프로드되지 않습니다. 그러나, 이는 잘리고 로깅이 그 다음 활성화 로그 데이터 세트를 통해 계속됩니다.

**CSQJ309I**

QUIESCING FOR ARCHIVE LOG COMMAND WITH WAIT(YES) STARTED FOR MAXIMUM OF xxx SECONDS

**설명**

MODE(QUIESCE) 및 WAIT(YES) 옵션이 포함된 ARCHIVE LOG 명령이 큐 관리자에서 허용되었습니다. 일시 정지 처리가 시작되었습니다.

WAIT(YES)은 일시정지 처리가 사용자에게 대해 동기적임을 의미합니다. 즉, 사용자가 추가 명령을 입력할 수 있지만, 일시정지 처리가 종료될 때까지 처리되지 않습니다.

**시스템 조치**

큐 관리자가 메시지에 지정된 기간 내에 IBM MQ 자원에 대한 모든 업데이트를 중지하려고 시도합니다. 큐 관리자를 사용하는 사용자 및 작업은 추가 업데이트 활동에서 차단되기 전에 일관성의 지점(커미트 지점)에 도달하도록 허용되었습니다. 사용자 및 작업은 오프로드 처리의 시작에 뒤이어 큐 관리자에 의해 해제될 때까지 일시중단됩니다. 큐 관리자가 최대 지정 시간 이전에 업데이트를 수행하는 것에서 모든 사용자를 효율적으로 차단할 수 있는 경우, 오프로드가 즉시 시작되고 정상 처리가 재개됩니다.

이 메시지는 메시지 CSQJ311I 또는 CSQJ317I가 뒤따릅니다.

**CSQJ310I**

QUIESCING FOR ARCHIVE LOG COMMAND WITH WAIT(NO) STARTED FOR MAXIMUM OF xxx SECONDS

**설명**

큐 관리자에 의한 MODE(QUIESCE) 및 WAIT(NO)이 포함된 ARCHIVE LOG 명령입니다. 일시정지 처리가 시작되었습니다.

WAIT(NO)은 일시정지 처리가 사용자에게 대해 비동기적임을 의미합니다. 즉, 일시정지 태스크가 시작되는 즉시 호출자에게 제어가 리턴됩니다. 따라서, 일시정지 태스크가 실행 중인 동안 큐 관리자가 새 명령을 허용하고 처리합니다.

**시스템 조치**

큐 관리자가 메시지에 지정된 기간 내에 IBM MQ 자원에 대한 모든 업데이트를 중지하려고 시도합니다. 큐 관리자를 사용하는 사용자 및 작업은 추가 업데이트 활동에서 차단되기 전에 일관성의 지점(커미트 지점)에 도달하도록 허용되었습니다. 사용자 및 작업은 오프로드 처리의 시작에 뒤이어 큐 관리자에 의해 해제될 때까지 일시중단됩니다. 큐 관리자가 최대 지정 시간 이전에 업데이트를 수행하는 것에서 모든 사용자를 효율적으로 차단할 수 있는 경우, 오프로드가 즉시 시작되고 정상 처리가 재개됩니다.

이 메시지는 메시지 CSQJ311I 또는 CSQJ317I가 뒤따릅니다.

**CSQJ311I**

*csect-name* LOG ARCHIVE (OFFLOAD) TASK INITIATED

**설명**

사용자 시작 ARCHIVE LOG 명령이 큐 관리자에서 허용되었습니다. 활성 로그 데이터 세트 아카이브(오프로드) 태스크가 시작되었습니다.

**시스템 조치**

현재 활성 로그 데이터 세트가 잘리고 그 다음 사용 가능한 활성 로그 데이터 세트로 전환됩니다. 태스크가 시작되었고 비동기로 활성 로그 데이터 세트를 아카이브하여, 큐 관리자가 처리를 계속하도록 허용합니다.

이 메시지는 MODE(QUIESCE) 옵션이 ARCHIVE LOG 명령과 함께 사용된 경우 CSQJ312I 메시지가 뒤따릅니다.

**CSQJ312I**

ARCHIVE LOG QUIESCE ENDED. UPDATE ACTIVITY IS NOW RESUMED

**설명**

MODE(QUIESCE) 옵션이 포함된 ARCHIVE LOG 명령이 큐 관리자에서 처리되었습니다. MODE(QUIESCE) 처리의 일부로, IBM MQ 자원에 반하여 모든 새 업데이트 활동을 중지하려고 시도했습니다. 이 메시지는 일시정지 처리의 종료, 일시정지 기간 중 차단된 모든 사용자 및 작업에 대한 정상 활동의 재개를 표시합니다.

이 메시지는 CSQJ311I 메시지 또는 CSQJ317I 메시지를 뒤따릅니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자가 일시정지 기간 중 차단된 모든 사용자 및 작업에 대해 모든 정상 활동을 이제 재개했습니다.

#### CSQJ314E

'kwd1'이 'kwd2'도 지정되도록 요구함

#### 설명

kwd1 키워드를 지정한 명령이 입력되었습니다. 그러나, 이 키워드를 사용하면 kwd2 키워드도 사용되어야 합니다.

#### 시스템 조치

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

#### CSQJ315I

STOP QMGR MODE(FORCE) IN PROGRESS

#### 설명

STOP QMGR MODE(FORCE) 명령이 이미 진행 중인 경우 ARCHIVE LOG 명령을 실행하려고 시도했습니다.

#### 시스템 조치

명령 처리가 ARCHIVE LOG 명령에 대해 종료됩니다. STOP QMGR MODE(FORCE) 처리가 계속됩니다.

#### CSQJ316I

SYSTEM QUIESCE ALREADY IN PROGRESS

#### 설명

시스템 일시정지가 이미 진행 중인 경우 MODE(QUIESCE) 옵션이 포함된 ARCHIVE LOG 명령 또는 SUSPEND QMGR LOG 명령이 발행되었습니다. 시스템 일시정지가 다른 ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) 명령 또는 STOP QMGR MODE(QUIESCE) 명령으로 처리된 결과일 수 있습니다.

#### 시스템 조치

명령 처리가 종료됩니다. 현재 진행 중인 시스템 일시정지가 계속됩니다.

#### CSQJ317I

QUIESCE PERIOD EXPIRED WITH *nn* OUTSTANDING URS AT *time*. ARCHIVE LOG PROCESSING TERMINATED

#### 설명

ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) 명령이 큐 관리자에서 처리되었습니다. 그러나, 큐 관리자는 사용자 지정 일시정지 시간 간격에서 모든 업데이트 활동을 일시정지할 수 없습니다.

#### 시스템 조치

이 메시지는 정보 전용입니다. 큐 관리자는 *nn* 복구 단위가 일시정지 기간 중 일관성의 지점에 도달하지 않았음을 판별했으므로, 연관된 해당 업데이트 처리를 계속하는 것에서 금지될 수 없습니다.

따라서,ARCHIVE LOG 처리가 종료됩니다. 현재 활성 로그 데이터 세트는 잘리지 않으며 그 다음 사용 가능한 활성 로그 데이터 세트로 전환되지 않습니다. 로그 아카이브(오프로드) 태스크는 작성되지 않습니다. 일시정지 중 일시중단된 모든 작업 및 사용자가 재개되며, IBM MQ 자원에 반한 정상 업데이트 활동이 시작됩니다.

이 메시지는 CSQJ312I 메시지가 뒤따릅니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

미해결(일시정지되지 않음) 복구 단위가 중요한 작업을 나타내는지 여부를 결정해야 합니다.

시스템의 각 사용자는 IBM MQ 자원을 수정하는 경우 복구 단위가 있습니다. 또한 복구 단위는 내부 처리를 위해 자체적으로 큐 관리자에서 작성됩니다. MODE(QUIESCE) 옵션의 용도가 활성 로그 데이터 세트가 잘리고 오프로드되기 전에 모든 복구 단위가 일관성의 지점(커밋 지점)에 도달하도록 하는 것이므로, DISPLAY THREAD 및 z/OS 명령 DISPLAY ACTIVE,LIST를 사용하여 큐에 없는 모든 미해결 작업 및 사용자를 판별하십시오.

참고로, 자원을 보유하는(일관성의 지점에 도달했음) 사용자 또는 작업과 잠금을 원하는(따라서 일관성의 지점에 도달할 수 없음) 사용자 또는 작업 간에 잠금 경합으로 인해 복구 단위가 미해결될 수 있습니다.

ARCHIVE LOG 명령을 MODE(QUIESCE) 옵션과 함께 다시 제출하기 전에 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 스레드가 할당 취소될 때까지 대기
- 큐 관리자가 덜 바쁠 때까지 대기
- 위반되는 스레드가 종료하도록 강제 실행
- TIME 옵션을 사용하여 시스템 매개변수에서 지정된 최대 일시정지 기간 대체 및 확장
- 모든 복구 단위가 활성 로그에서 일관성의 지점에 도달하도록 하는 것이 더 이상 중요하지 않은 경우, MODE(QUIESCE) 옵션 없이 ARCHIVE LOG 명령 실행

**참고:** MODE(QUIESCE) 옵션 없이 ARCHIVE LOG 명령을 사용하도록 결정하는 경우, 활성 로그 데이터 세트가 큐 관리자의 일시정지 활동에 상관없이 잘립니다. 결과 아카이브 로그 데이터 세트가 복구에 사용되는 경우, 일부 복구 단위가 큐 관리자 초기화 중 인플라이트(in-flight), 인백아웃(in-backout), 인커미트(in-commit) 또는 인다우트(in-doubt)인 것으로 발견될 수 있습니다.

모든 복구 단위가 일관된 지점에 도달하기 전 일시정지 기간의 만기가 문제점인 경우, CSQ6ARVP 시스템 매개변수에서 QUIESCE 값을 조정해야 할 수 있습니다. 자세한 정보는 [CSQ6ARVP 사용](#)을 참조하십시오.

### CSQJ318I

ARCHIVE LOG COMMAND ALREADY IN PROGRESS

#### 설명

다른 ARCHIVE LOG 명령이 이미 진행 중인 경우 ARCHIVE LOG 명령을 실행하려고 시도했습니다.

#### 시스템 조치

명령 처리가 종료됩니다. 현재 진행 중인 ARCHIVE LOG 명령이 계속됩니다.

### CSQJ319I

*csect-name* CURRENT ACTIVE LOG DATA SET IS THE LAST AVAILABLE ACTIVE LOG DATA SET.  
ARCHIVE LOG PROCESSING WILL BE TERMINATED

#### 설명

현재 활성 로그가 마지막 사용 가능한 활성 로그 데이터 세트이므로 ARCHIVE LOG 명령이 거부되었습니다. 이러한 조건이 존재할 때 명령을 처리하면 큐 관리자가 사용 가능한 해당 활성 로그 자원을 모두 고갈시키고 즉시 처리를 정지하도록 합니다.

#### 시스템 조치

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

상황이 수정되지 않는 경우, 사용 가능한 활성 로그 데이터 공간이 심각하게 낮은 레벨에 도달하면 큐 관리자가 CSQJ110E 메시지를 발행합니다(아직 그렇게 수행하지 않은 경우). 결국, 사용 가능한 활성 로그 데이터 공간이 고갈되면 메시지 CSQJ111A가 발행되고, 활성 로그 공간이 사용 가능해질 때까지 처리가 중지됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

이 조건을 지우려면, 기타 대기 오프로드 태스크를 완료하는 단계를 수행해야 합니다. 해당 오프로드 프로세스를 완료하여 다른 활성 로그가 사용 가능해지면(재사용 가능), 현재 활성 로그의 명령 처리가 진행될 수 있습니다.

표시 요청을 수행하여 로그 오프로드 프로세스와 관련된 미해결 요청을 판별하십시오. 필요한 조치를 수행하여 요청을 충족시키고 오프로드가 계속될 수 있도록 허용하십시오.

오프로드가 정상적으로 완료되지 않거나 시작될 수 없는 경우, 오프로드 문제점의 원인이 되는 문제점을 수정하거나 충분한 활성 로그 데이터 세트가 있는지 여부를 고려하십시오. 필요 시, 추가 로그 데이터 세트가 DEFINE LOG 명령을 통해 동적으로 추가될 수 있습니다.

활성 로그 데이터 공간이 부족한 원인은 다음과 같을 수 있습니다.

- 초과 로깅입니다. 예를 들어, 많은 지속 메시지 활동이 있습니다.

- 지연되거나 느린 오프로딩입니다. 예를 들어, 아카이브 볼륨 마운트 실패, 오프로드 메시지에 대한 잘못된 응답 또는 느린 디바이스 속도입니다.
- ARCHIVE LOG 명령의 초과 사용입니다. 명령을 호출할 때마다 큐 관리자가 새 활성 로그 데이터 세트로 전환하도록 합니다. 초과 사용은 결과 오프로드가 적시에 처리되지 않은 경우 사용 가능한 활성 로그 데이터 공간을 이용할 수 있습니다.
- 오프로드가 실패했습니다.
- 활성 로그 공간이 충분하지 않습니다.

### CSQJ320E

*csect-name* UNABLE TO PROCESS LOG TRUNCATION REQUEST DUE TO INTERNAL ERROR. (ERROR DATA=*ddd*)

#### 설명

ARCHIVE LOG 명령을 처리하는 동안, 내부 요청이 로그 버퍼 출력 루틴으로 구성되어 로그 버퍼를 강제 실행으로 쓰고 활성 로그를 잘라서 그 다음 사용 가능한 활성 로그 데이터 세트로 전환합니다.

#### 시스템 조치

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

이는 큐 관리자에서 감지된 내부 오류입니다. 로그 버퍼 기록기 컴포넌트(CSQJWxxx)의 무관한 오류, STOP QMGR MODE(FORCE) 명령 또는 비정상 종료로 인해 오류가 발생할 수 있습니다. 이 메시지를 선행하는 메시지를 참조하십시오.

### CSQJ321E

UNABLE TO CONTINUE ARCHIVE LOG QUIESCE DUE TO INTERNAL ERROR. ARCHIVE LOG PROCESSING TERMINATED

#### 설명

MODE(QUIESCE) 옵션이 포함된 ARCHIVE LOG 명령이 큐 관리자에서 처리되었습니다. MODE(QUIESCE) 처리의 일부로, IBM MQ 자원에 반하여 모든 새 업데이트 활동을 중지하려고 시도했습니다. 처리 중, 내부 오류가 발생했습니다.

#### 시스템 조치

ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) 처리가 종료됩니다. 이 메시지는 MODE(QUIESCE) 처리에서 일시정지된 모든 사용자 및 작업이 재개된 후 메시지 CSQJ312I가 뒤따릅니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

이 오류는 큐 관리자에서 감지된 내부 오류입니다. ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) 명령을 재시도하십시오. 오류가 지속되면, 활성 로그 데이터 세트가 MODE(QUIESCE) 옵션 없이 ARCHIVE LOG 명령을 통해 전환될 수 있습니다.

### CSQJ322I

DISPLAY parm-type 보고서 ...

#### 설명

이 메시지는 DISPLAY 및 SET *parm-type* 명령에 대한 응답의 일부입니다(여기서 *parm-type*은 SYSTEM, LOG 또는 ARCHIVE임). 이는 해당하는 시스템 매개변수에 대한 정보를 제공합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

Parameter	Initial value	SET value
LOGLOAD	500000	400000
CMDUSER	CSQ0PR	
EXCLMSG	X500, X501, X528, X208, X519, X599	

End of *parm-type* report

설명:

**LOGLOAD**

CSQ6SYSP에 설정되었고 SET SYSTEM LOGLOAD 명령을 통해 변경되었습니다.

**CMDUSER**

CSQ6SYSP에 설정되었고 변경되지 않았습니다.

**EXCLMSG**

CSQ6SYSP에서 기본값으로 설정되었고 SET SYSTEM EXCLMSG 명령을 통해 변경되었습니다.

**시스템 조치**

처리가 계속됩니다.

**CSQJ325I**

ARCHIVE 테이프 단위 보고서 ...

**설명**

이 메시지는 DISPLAY 및 SET ARCHIVE 명령문에 대한 응답의 일부입니다. 이는 다음과 같이 아카이브 로깅에 사용된 테이프 단위에 대한 정보를 제공합니다.

```
Addr St CorrelID VolSer DSName  addr st correlid volser dsname| End of tape unit report
```

설명:

**addr**

아카이브 로그를 읽는 데 할당된 테이프 단위의 실제 주소입니다.

**st**

테이프 단위의 상태입니다.

**B**

Busy, 아카이브 로그 데이터 세트를 적극적으로 처리 중입니다.

**P**

Premount, 사전 마운팅에 대해 활성이고 할당되었습니다.

**A**

Available, 작업에 대해 비활성이고 대기 중입니다.

**\***

알 수 없음

**correlid**

처리되는 테이프의 사용자와 연관된 상관ID입니다. 현재 사용자가 없는 경우 '\*\*\*\*\*'입니다.

**volser**

마운트되는 테이프의 볼륨 일련 번호.

**dsname**

처리 중이거나 마지막으로 처리된 테이프 볼륨의 데이터 세트 이름입니다.

테이프 단위가 할당되지 않은 경우, 목록이 다음으로 바뀝니다.

```
No tape archive reading activity
```

**시스템 조치**

처리가 계속됩니다.

**CSQJ330I**

connection-ID xxxx, correlation-ID yyyyyy에 필요한 ARCHIVE LOG VOLUMES:

**설명**

이 메시지는 제공된 연결 ID의 표시된 상관 ID에 필요한 아카이브 로그 볼륨의 이름을 나열합니다. 아카이브 로그 볼륨은 각 행에서 6의 최대값으로 나열됩니다. 이는 해당 상관 ID에 대해 첫 번째 아카이브 로그 테이프 마운트에서 아카이브 읽기 프로세스에 의해 자동으로 생성됩니다. 연결 ID는 스레드를 설정하는 데 사용된 연결 이름을 나타내는 ID입니다. 상관 ID는 작업 이름 등 지정된 스레드와 연관된 ID입니다.

접두부가 '\*'로 지정된 볼륨 이름은 아카이브 로그 볼륨의 데이터도 활성 로그 데이터 세트에 맵핑되었음을 표시합니다. 따라서, 가능한 경우 활성 로그에서 데이터를 읽으므로 볼륨이 읽기 프로세스에 필요하지 않을 수 있습니다.

다음은 메시지 CSJ330I에서 생성된 출력의 예제입니다.

```
CSQJ330I: ARCHIVE LOG VOLUMES required for connection-ID xxxx,  
correlation-ID yyyyyy: volume1, volume2, volume3, volume4, volume5, volume6 End of ARCHIVE  
LOG VOLUMES report
```

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### CSQJ334E

매개변수 값이 'kwd'에 허용 불가능

#### 설명

지정된 매개변수 값이 이름 지정된 키워드의 허용 가능한 값이 아니거나 기타 키워드에 대해 설정된 값과 호환 가능하지 않습니다.

#### 시스템 조치

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

#### CSQJ335E

올바르지 않은 명령 구문

#### 설명

키워드 없음 또는 키워드의 허용 불가능한 조합이 명령에 지정되었습니다.

#### 시스템 조치

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

#### CSQJ337I

parm-type 매개변수 세트

#### 설명

SET 명령이 성공적으로 완료되어, 표시된 *parm-type*(SYSTEM, LOG 또는 ARCHIVE)에 대해 시스템 매개변수 값을 설정합니다.

#### CSQJ364I

IMS XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname* 에 대해 브릿지 기능이 일시중단되었습니다.

#### 설명

*gname* 및 *mname* 으로 식별되는 파트너 IMS 시스템에 대한 IBM MQ-IMS 브릿지 기능이 일시중단된 경우 DISPLAY SYSTEM 명령에 대한 응답의 일부로 발행됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

IBM MQ-IMS Bridge를 재개할 수 있는 경우 RESUME QMGR FACILITY(IMSBRIDGE) 명령을 사용하십시오.

#### CSQJ365I

Db2 연결 일시중단

#### 설명

이는 Db2 에 대한 연결이 일시중단된 경우 DISPLAY SYSTEM 명령에 대한 응답의 일부로 발행됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

Db2에 대한 연결을 재개할 수 있는 경우 RESUME QMGR FACILITY(Db2) 명령을 사용하십시오.

#### CSQJ366I

로깅이 이미 일시중단됨

## 설명

SUSPEND QMGR LOG 명령이 실행되었으나, 로깅이 이미 이전 명령에서 일시중단되었습니다.

## 시스템 조치

명령을 무시합니다.

## CSQJ367I

큐 관리자를 중지합니다.

## 설명

SUSPEND QMGR LOG 명령이 실행되었으나, 큐 관리자가 중지 중입니다.

## 시스템 조치

명령을 무시합니다.

## CSQJ368I

로깅이 일시중단되지 않음

## 설명

RESUME QMGR LOG 명령이 실행되었으나, 로깅이 일시중단되지 않았습니다.

## 시스템 조치

명령을 무시합니다.

## CSQJ369E

*csect-name* 로깅 일시중단 중 장애 발생

## 설명

SUSPEND QMGR LOG 명령이 실행되었으나, 비정상적으로 종료되었습니다.

## 시스템 조치

명령이 무시되고, 로깅이 일시중단되지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

명령 입력 항목을 확인하고 명령을 재발행하십시오. 다시 실패하는 경우, 문제점 판별 섹션에 나열된 항목을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## CSQJ370I

LOG 상태 보고서 ...

## 설명

이 메시지는 DISPLAY 및 SET LOG 명령에 대한 응답의 일부입니다. 이는 다음과 같이 로그 데이터 세트의 상태에 대한 정보를 제공합니다.

```
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
```

설명:

**1, 2**

현재 활성 로그 복사 1 및 복사 2 데이터 세트의 정보입니다.

**k**

사용된 활성 로그 데이터 세트의 백분율.

**p**

이 데이터 세트가 zHyperWrite 가능한지 또는 아닌지 여부를 표시합니다.

**NO**

이 로그 데이터 세트는 zHyperWrite 가능하지 않습니다.

**CAPABLE**

이 로그 데이터 세트는 zHyperWrite 가능합니다. **ZHYWRITE** 시스템 매개변수가 **YES**로 설정된 경우 로그 쓰기는 zHyperWrite가 사용 가능한 상태로 작성됩니다.

**V 9.4.0 YES**

이 데이터 세트에 대한 모든 쓰기는 zHyper쓰기를 사용하여 수행됩니다.

**V 9.4.0 IBM MQ 9.3.5이전:**

- 로그가 가능하고 값이 ZHYWRITE (YES) 또는 ZHYWRITE (NO) 로 설정된 경우, *p* 는 CAPABLE 값을 표시합니다.
- 로그를 사용할 수 없고 값이 ZHYWRITE (YES) 또는 ZHYWRITE (NO) 로 설정된 경우, *p* 는 NO 값을 표시합니다.

**V 9.4.0 IBM MQ 9.3.5:**

- 로그가 가능하고 값이 ZHYWRITE (YES) 로 설정된 경우 *p* 는 YES 값을 표시합니다.
- 로그를 사용할 수 없고 값이 ZHYWRITE (YES) 로 설정된 경우 *p* 는 YES 값을 표시합니다.
- 값이 ZHYWRITE (NO) 로 설정되면 *p* 의 값은 IBM MQ 9.3.5이전과 같이 로그의 기능을 반영합니다.

**e**

데이터 세트가 암호화되어 있는지 여부를 표시합니다.

**NO**

이 데이터 세트는 암호화되지 않습니다.

**YES**

이 데이터 세트는 암호화됩니다.

**dsname**

활성 로그 데이터 세트의 데이터 세트 이름. 복사가 현재 활성이 아닌 경우, 이는 비활성으로 표시됩니다.

**date time**

큐 관리자가 시작된 시간입니다.

**sss**

큐 관리자 시작 시 로깅이 시작된 RBA입니다.

**rrr**

가장 최근에 기록된 로그 레코드의 RBA입니다. 로깅이 일시중단된 경우, 이 행이 다음으로 바뀝니다.

**Logging suspended at RBA=rrr**

**xxx**

오프로드 태스크의 상태이며, 이는 다음일 수 있습니다.

**BUSY, 아카이브 데이터 세트 할당 중**

이는 테이프 마운트 요청이 보류 중임을 나타낼 수 있습니다.

**BUSY, BSDS 복사 중**

BSDS 데이터 세트를 복사 중입니다.

**BUSY, 활성 로그 복사 중**

활성 로그 데이터 세트를 복사 중입니다.

**BUSY**

기타 처리입니다.

**AVAILABLE**

작업 대기 중입니다.

**m, n**

아직 아카이브되지 않은 전체 활성화 로그 데이터 세트의 이름 및 활성화 로그 데이터 세트의 총 수입니다.

**시스템 조치**

처리가 계속됩니다.

**CSQJ372I**

로깅이 RBA=rrr의 qmgr-name에 대해 일시중단됨

**설명**

성공적으로 완료되지 않은 경우 SUSPEND QMGR LOG 명령에 대한 응답으로 이를 발행합니다.

이는 또한 로깅이 일시중단된 경우 기타 명령에 대한 응답으로 발행되어, 로깅이 일시중단된 동안 명령을 처리할 수 없음을 나타냅니다.

**시스템 조치**

모든 로그 업데이트 활동이 이를 지정된 큐 관리자에 대해 일시중단됩니다. rrr은 기록된 마지막 로그 레코드의 RBA입니다.

SUSPEND QMGR LOG 이외의 명령의 경우, 명령이 무시됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

로깅을 재개할 수 있는 경우 RESUME QMGR LOG 명령을 사용하십시오.

**CSQJ373I**

로깅이 qmgr-name에 대해 재개됨

**설명**

RESUME QMGR LOG 명령이 성공적으로 완료되었습니다.

**시스템 조치**

모든 로그 업데이트 활동이 이름 지정된 큐 관리자에 대해 재개됩니다.

**CSQJ401E**

RECORD NOT FOUND - rrr

**설명**

BSDS에서 rrrr 레코드를 읽으려고 시도했습니다. 해당 작업에서는 읽기 루틴(CSQJU01B)이 레코드를 찾을 수 없습니다.

이는 반드시 오류는 아닙니다. 예를 들어, CSQJU003 CRESTART를 사용하지 않은 경우, CRCR 레코드가 없어서 RESTART CONTROL 레코드에 대해 CSQJU004에서 이 메시지를 가져옵니다.

**시스템 조치**

유틸리티 처리가 계속됩니다.

**CSQJ404E**

kwd NOT ALLOWED FOR oper OPERATION

**설명**

올바르지 않은 키워드가 oper 조작 중 사용되었습니다.

**시스템 조치**

현재 유틸리티 처리가 종료됩니다.

**CSQJ405E**

KEYWORDS kwd1 AND kwd2 CANNOT BOTH BE SPECIFIED

## 설명

키워드 *kwd1* 및 *kwd2*가 동일한 제어 명령문에 나타날 수 없습니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티 처리가 종료됩니다.

## CSQJ406E

EITHER KEYWORD *kwd1* OR *kwd2* MUST BE SPECIFIED

## 설명

필수 키워드가 제어 명령문에 사용되지 않았습니다. 해당 제어 명령문 유형으로 *kwd1* 또는 *kwd2*를 사용하십시오.

## 시스템 조치

현재 유틸리티 처리가 종료됩니다.

## CSQJ407E

NO VALID CHECKPOINT RBA FOUND

## 설명

자원 관리자 상태 테이블 및 체크포인트 큐를 통해 해당 검색을 완료한 후, 유효한 체크포인트 RBA를 지정된 범위 내에서 찾을 수 없습니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

체크포인트 범위의 로그 STARTRBA 및 로그 ENDRBA를 포함하여, 마지막 100개의 체크포인트가 BSDS에서 레코딩됩니다. 유틸리티가 범위에서 유효한 체크포인트를 찾으려고 시도합니다. 이 경우, 유틸리티가 유효한 체크포인트를 찾는 데 실패했습니다.

인쇄 로그 맵 유틸리티(CSQJU004)를 사용하여 유효한 RBA 범위를 판별하고 적당한 RBA 스펙으로 작업을 재실행하십시오.

## CSQJ408I

CHECKPOINT RBA FOUND, RBA=*rba*, TIME=*date time*

## 설명

자원 관리자 상태 테이블 및 체크포인트 큐를 통해 해당 검색을 완료한 후, *rba*는 지정된 범위의 가장 최근의 체크포인트 RBA이고 *date time*은 체크포인트의 시간입니다.

## 시스템 조치

유틸리티 처리가 계속됩니다.

## CSQJ409E

I/O ERROR DURING READ PROCESSING OF RECORD - *yyy*

## 설명

레코드의 READ 중 입력/출력 오류가 발생했습니다. *yyy*는 문제의 레코드를 지정합니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티 처리가 종료됩니다. 이 메시지는 메시지 CSQJ212E가 수반됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

메시지 CSQJ212E에서 제공된 오류 상태 정보에 기반하여 오류의 원인을 판별하십시오.

## CSQJ410E

I/O ERROR DURING WRITE PROCESSING OF RECORD - *yyy*

## 설명

레코드의 WRITE 중 입력/출력 오류가 발생했습니다. *yyy*는 문제의 레코드를 지정합니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티 처리가 종료됩니다. 이 메시지는 메시지 CSQJ213E가 수반됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

메시지 CSQJ213E에 제공된 오류 상태 정보에 기반하여 오류의 원인을 판별하십시오.

### **CSQJ411I**

CRESTART CREATE FOR CRCRID=yyyy, DDNAME=ddd

#### 설명

CRESTART CREATE 요청이 완료되었습니다. yyyy는 재시작 제어 레코드 16진 ID이고 ddd는 요청과 연관된 BSDS 데이터 세트(SYSUT1 또는 SYSUT2)입니다.

## 시스템 조치

Current® 유틸리티 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

향후 참조는 레코드 ID를 참고하십시오.

### **CSQJ412E**

RESTART CONTROL RECORD NOT FOUND IN BSDS

#### 설명

CRESTART CANCEL 키워드가 지정되었으나 조건부 재시작 제어 레코드가 BSDS 데이터 세트에 없습니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

CANCEL이 의도된 조치인 경우 필요한 항목이 없습니다. 그렇지 않으면, 제어 명령문을 수정하고 유틸리티를 재실행하십시오.

### **CSQJ413E**

INVALID LOG RANGE SCOPE OR CHECKPOINT SPECIFIED

#### 설명

STARTRBA 및 ENDRBA 키워드를 통해 지정된 값이 올바르지 않습니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

로그 범위 값이 올바르고, 지정되었거나 기본값이거나 기타 로그 범위 값에 해당하는지 확인하십시오. STARTRBA는 ENDRBA 이하여야 합니다.

### **CSQJ414I**

COLD START WILL RESULT FROM THIS RESTART CONTROL RECORD. FORWARD AND BACKOUT SET TO NO

#### 설명

STARTRBA 및 ENDRBA가 같습니다. 이 재시작 제어 레코드가 재시작 중 사용되는 경우 콜드 스타트가 초래됩니다. 포워드 또는 백아웃 처리가 수행되지 않습니다.

## 시스템 조치

CRESTART 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자의 콜드 스타트가 필요한 경우 추가 조치가 필요하지 않습니다. 콜드 스타트가 필요하지 않은 경우, CRESTART를 재실행하고 현재 재시작 제어 레코드를 CANCEL하거나 새 재시작 제어 레코드를 CREATE하십시오.

**CSQJ415E**

ENDRBA=*rba* IS INVALID, MUST BE A MULTIPLE OF 4K

**설명**

*rba*의 지정된 ENDRBA가 4K의 배수가 아닙니다.

**시스템 조치**

CRESTART 처리가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

CRESTART 명령문의 ENDRBA 값을 수정하고 유틸리티를 재실행하십시오.

**CSQJ416I**

WARNING - BSDS UTILITY TIME STAMP MISMATCH DETECTED. PROCESSING CONTINUES

**설명**

변경 로그 인벤토리 업데이트의 결과로, SYSUT1 BSDS 및 SYSUT2 BSDS 시간소인이 다르다고 발견되었습니다. 해당 불균등은 BSDS 불일치의 가능성을 표시합니다.

**시스템 조치**

현재 유틸리티 처리가 계속됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

SYSUT1 BSDS 및 SYSUT2 BSDS에 대해 인쇄 로그 맵 유틸리티를 실행합니다. 각 BSDS가 최신인지 판별하십시오. 각 BSDS가 최신인 경우, 이 경고를 무시할 수 있습니다. 하나의 BSDS가 최신이 아닌 경우, 더 이상 사용되지 않는 데이터 세트를 삭제하고 대체 데이터 세트를 정의한 후 현재 BSDS를 대체 데이터 세트에 복사하십시오.

**CSQJ417E**

REQUIRED *xxxx* PARAMETER FOR *oper* OPERATION IS MISSING

**설명**

로그 유틸리티 조작의 필수 매개변수 *xxxx*가 로그 유틸리티 제어 명령문에서 누락되었습니다. 시도된 조작은 *oper*입니다.

**시스템 조치**

로그 유틸리티 *oper* 조작이 해당 함수를 수행하지 않습니다. 모든 후속 로그 유틸리티 제어 명령문이 처리됩니다. 0이 아닌 리턴 코드가 유틸리티에서 발행됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

누락된 매개변수를 지정된 조작과 연관된 제어 명령문에 추가하고 유틸리티를 재실행하십시오.

**CSQJ418I**

NOTREUSABLE ACTIVE LOG DELETED FROM THE BSDS LOG INVENTORY, STARTRBA=*sss* ENDRBA=*ttt*

**설명**

변경 로그 인벤토리 유틸리티 DELETE 명령문의 DSNAME 매개변수에 지정된 데이터 세트 이름이 NOTREUSABLE 활성 로그입니다.

**시스템 조치**

변경 로그 인벤토리 유틸리티 처리가 계속됩니다. 이는 리턴 코드 4로 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

NOTREUSABLE 활성 로그를 삭제하려는 경우 추가 조치가 필요하지 않습니다. 그렇지 않은 경우, 경고 메시지에 지정된 RBA 값과 함께 NEWLOG 명령문을 사용하여 삭제된 로그를 재작성하십시오.

**CSQJ421I**

CRESTART CANCEL FOR CRCRID=*yyyy*, DDNAME=*ddd*

## 설명

CRESTART CANCEL 요청이 완료되었습니다. *yyyy*는 재시작 제어 레코드 16진 ID이고 *ddd*는 요청과 연관된 BSDS 데이터 세트(SYSUT1 또는 SYSUT2)입니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

향후 참조는 레코드 ID를 참고하십시오.

### **CSQJ425E**

INVALID VALUE OR FORMAT FOR *xxxx* PARAMETER (YYYYDDHHMMSST)

## 설명

*xxxx* 매개변수는 날짜 및 시간에 잘못된 값 또는 잘못된 형식을 포함합니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

제어 명령문을 수정하고 유틸리티를 재실행하십시오.

### **CSQJ426E**

ENDTIME VALUE CANNOT BE LESS THAN STARTIME VALUE

## 설명

STARTIME 및 ENDTIME 매개변수가 시간 범위를 지정합니다. 따라서, ENDTIME 값은 STARTIME 값 이상이어야 합니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

제어 명령문을 수정하고 유틸리티를 재실행하십시오.

### **CSQJ427I**

체크포인트 레코드가 큐에 추가됨

## 설명

지정된 체크포인트 레코드가 BSDS의 체크포인트 큐에 추가되었습니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

### **CSQJ428I**

CHECKPOINT RECORD DELETED FROM QUEUE, STARTRBA= *ssss* ENDRBA=*ttt*

## 설명

지정된 체크포인트 레코드가 BSDS의 체크포인트 큐에서 삭제되었습니다. *sss* 및 *ttt*는 삭제된 체크포인트 레코드에 표시된 RBA 범위입니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

### **CSQJ429E**

RBA 범위가 기존 체크포인트 레코드 RBA 범위와 충돌함

## 설명

새 체크포인트 레코드에 대해 지정된 RBA 범위가 존재하거나 BSDS의 체크포인트 큐에 있는 기존 RBA 범위와 겹칩니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

SYSUT1 BSDS 및 SYSUT2 BSDS에 대해 인쇄 로그 맵 유틸리티를 실행합니다. 올바른 RBA 범위를 판별하고 STARTRBA 및 ENDRBA 매개변수를 수정한 후 유틸리티를 재실행하십시오.

### CSQJ430E

기존의 가장 낮은 항목을 오버레이하지 않고 지정된 항목을 추가할 수 없음

#### 설명

새 체크포인트 레코드에 대해 지정된 RBA 범위가 가장 낮은 기존 항목보다 낮습니다. BSDS의 체크포인트 큐가 현재 가득 차서 가장 낮은 항목을 오버레이하지 않고 새 항목을 추가할 수 없습니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

SYSUT1 BSDS 및 SYSUT2 BSDS에 대해 인쇄 로그 맵 유틸리티를 실행합니다. 가장 낮은 기존 항목을 판별하고 STARTRBA 및 ENDRBA 매개변수를 변경하거나 가장 낮은 기존 항목을 삭제하고 새 하위 체크포인트 항목을 추가한 후 유틸리티를 재실행하십시오.

### CSQJ431E

지정된 STARTRBA를 체크포인트 큐에서 찾을 수 없음

#### 설명

지정된 STARTRBA를 BSDS의 체크포인트 큐에서 찾을 수 없습니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

SYSUT1 BSDS 및 SYSUT2 BSDS에 대해 인쇄 로그 맵 유틸리티를 실행합니다. 올바른 STARTRBA 값을 판별하고 STARTRBA 매개변수를 수정한 후 유틸리티를 재실행하십시오.

### CSQJ432E

*kwd* VALUE MUST END WITH 'xxx'

#### 설명

키워드 *kwd*에 지정된 값이 유효하지 않습니다. 이는 'xxx'로 끝나야 합니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

제어 명령문을 수정하고 유틸리티를 재실행하십시오.

### CSQJ440I

*csect-name* IBM MQ for z/OS 버전

#### 설명

이 메시지는 유틸리티 프로그램에서 발행된 보고서에 헤더의 일부로 발행됩니다.

### CSQJ443I

*csect-name* CHANGE LOG INVENTORY UTILITY - *date time*

#### 설명

이 메시지는 유틸리티 프로그램에 의해 발행되는 보고서에 헤더로서 발행됩니다.

### CSQJ444I

*csect-name* PRINT LOG MAP UTILITY - *date time*

## 설명

이 메시지는 유틸리티 프로그램에 의해 발행되는 보고서에 헤더로서 발행됩니다.

### CSQJ445I

*csect-name* BSDS CONVERSION UTILITY - *date time*

## 설명

이 메시지는 유틸리티 프로그램에 의해 발행되는 보고서에 헤더로서 발행됩니다.

### CSQJ451E

*csect-name* BSDS CI SIZE NOT CORRECT, DDNAME=*ddd*

## 설명

CI 크기가 올바르지 않으므로 BSDS 변환 유틸리티에 제공된 데이터 세트는 사용될 수 없습니다. BSDS의 CI 크기는 4096이어야 합니다. 변수 *ddd*에 데이터 세트의 DD 이름이 포함됩니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티는 조치는 취하지 않고 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

DD 명령문이 올바른 BSDS를 참조하는지 확인하십시오. DD 이름이 출력 데이터 세트를 참조하는 경우, 출력 BSDS를 삭제하고 재정의한 후 유틸리티를 재실행하십시오.

### CSQJ452E

*csect-name* BSDS UTILITY TIMESTAMP MISMATCH DETECTED

## 설명

BSDS 변환 유틸리티의 실행 중 SYSUT1 및 SYSUT2 BSDS 복사에 대해 시간소인에서 불일치가 감지되었습니다. 이 불일치는 이중 BSDS가 동기화되지 않을 가능성을 표시합니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티는 조치는 취하지 않고 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

각 BSDS에 반하여 인쇄 로그 맵 유틸리티(CSQJU004)를 실행하십시오. 출력에서, 더 이상 사용되지 않는 데이터 세트를 판별하여 삭제하고 해당 대체를 정의하십시오. 그런 다음, 남아 있는 데이터 세트를 대체에 복사하고 유틸리티를 다시 시도하십시오.

두 데이터 세트 모두에 대한 인쇄 로그 맵 유틸리티의 출력이 유사한 경우, 시간소인이 가장 오래된 데이터 세트를 삭제한 후 시간소인이 최신인 데이터 세트를 대체에 복사하십시오.

### CSQJ453E

*csect-name* INPUT BSDS NOT IN CORRECT FORMAT, DDNAME=*ddd*

## 설명

BSDS 변환 유틸리티는 입력 BSDS가 변환되는 데 올바른 형식에 있지 않음을 감지했습니다. 입력 BSDS가 버전 1 형식에 있어야 합니다. 변수 *ddd*에는 데이터 세트의 DD 이름이 포함됩니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티는 조치는 취하지 않고 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

BSDS에 반하여 인쇄 로그 맵 유틸리티(CSQJU004)를 실행하여 해당 버전을 판별하십시오. DD 명령문이 버전 1 형식의 입력 BSDS를 참조하는지 확인한 후 필요 시 유틸리티를 재실행하십시오.

### CSQJ454E

*csect-name* UNRECOGNIZED BSDS RECORD, KEY=*key-value*

## 설명

BSDS의 변환 중, 형식이 알려지지 않은 레코드가 발견되었습니다. *key-value*는 인식되지 않은 BSDS 레코드의 VSAM KSDS 키입니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

BSDS에 레코드를 삽입한 조작을 판별하려면, IDCAMS PRINT를 사용하고 이 키 값을 지정하십시오. 레코드가 필요하지 않은 경우, 이를 삭제한 후 BSDS 변환을 재실행하십시오.

### CSQJ455E

INVALID BSDS CONVERSION

#### 설명

BSDS 데이터 세트에 액세스하려고 시도하는 유틸리티가 올바르지 않은 BSDS를 발견하는 경우 이 메시지가 발행됩니다. 올바르지 않은 BSDS는 BSDS 변환 유틸리티를 실행하려는 이전의 시도 중 실패의 결과입니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티는 조치는 취하지 않고 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

BSDS 변환 유틸리티를 실행하는 프로시저는 기존 BSDS의 이름 바꾸기를 포함합니다. 데이터 세트의 이름을 바꿔서 BSDS를 기존의 변환 전 복사본으로 복원한 후 변환을 다시 시도하십시오.

### CSQJ456E

xxxx PARAMETER ARGUMENT EXCEEDS MAXIMUM VALUE FOR BSDS VERSION *n*

#### 설명

xxxx 매개변수는 버전 *n* 형식에서 BSDS에 지정될 수 있는 최대값을 초과하는 값으로 매개변수의 이름을 지정합니다.

## 시스템 조치

현재 유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

제어 명령문의 매개변수 인수를 수정한 후 유틸리티를 재실행하십시오.

### CSQJ491I

*csect-name* 로그 데이터 세트 프리포맷터 유틸리티 - *date time*

#### 설명

이 메시지는 유틸리티 프로그램에 의해 발행되는 보고서에 헤더로서 발행됩니다.

### CSQJ492I

로그 데이터 세트 이름 = *dsname*

#### 설명

이는 사전에 형식화될 로그 데이터 세트의 이름을 식별합니다.

### CSQJ493I

로그 데이터 세트가 VSAM이 아님

#### 설명

입력 로그 데이터 세트가 VSAM 데이터 세트가 아닙니다.

## 시스템 조치

유틸리티 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

SYSUT1 DD 명령문 및 데이터 세트 이름이 올바르게 지정되는지 확인하십시오. 액세스 방법 서비스를 사용하여 데이터 세트를 VSAM 선형 데이터 세트로 정의하십시오.

### CSQJ494E

VSAM OPEN 실패, ACBERRFLG=*ee*

## 설명

로그 데이터 세트 열기가 표시된 ACB 오류 코드와 함께 실패했습니다.

## 시스템 조치

오류 코드가 128 이상인 경우 유틸리티 처리가 종료됩니다. 그렇지 않으면, 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

VSAM 오류 코드에 대한 정보는 [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) 매뉴얼을 참조하십시오.

## CSQJ495E

VSAM PUT 실패, RPLERREG=ee reason code=reason

## 설명

로그 데이터 세트 쓰기가 표시된 RPL 오류 코드 및 이유 코드로 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

VSAM 오류 코드에 대한 정보는 [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) 매뉴얼을 참조하십시오.

## CSQJ496I

로그 사전 형식화가 성공적으로 완료됨, n개의 레코드가 형식화됨

## 설명

활성 로그 데이터 세트가 성공적으로 사전에 형식화되었습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 처리가 완료되었습니다.

## CSQJ497I

로그 사전 형식화 종료

## 설명

활성 로그 데이터 세트 사전 형식화가 성공적으로 완료되지 않았습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

자세한 정보는 선행 오류 메시지를 참조하십시오.

## CSQJ498I

로그 데이터 세트가 비어 있지 않음

## 설명

입력 로그 데이터 세트가 비어 있는 데이터 세트가 아닙니다.

## 시스템 조치

유틸리티 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

SYSUT1 DD 명령문 및 데이터 세트 이름이 올바르게 지정되는지 확인하십시오. 액세스 방법 서비스를 사용하여 데이터 세트를 VSAM 선형 데이터 세트로 정의하십시오.

## CSQJ499I

로그 데이터 세트가 4GB보다 큼

## 설명

로그 사전 형식화 유틸리티인 CSQJUFMT이 형식화될 VSAM 데이터 세트의 크기가 4GB보다 큼을 감지했습니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다. 전체 데이터 세트가 사전에 형식화되지만, IBM MQ for z/OS 로그 데이터 세트가 최대 4GB로 제한됩니다. 데이터 세트의 추가 공간이 로그 데이터를 보유하는 데 사용되지 않습니다.

4GB를 초과하도록 SMDS가 사전 형식화되는 경우 VSAM 확장 주소 지정 가능성 속성이 있는 SMS 데이터 클래스를 사용하여 정의되면 최대 4GB로 제한되지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

데이터 세트 이름이 올바르게 지정되는지 확인하십시오. 액세스 방법 서비스를 사용하여 최대 크기가 4GB인 데이터 세트를 정의하십시오.

### V 9.4.0 CSQJ600E

ZHYLINK (YES) 가 지정되었지만 zHyper링크를 사용할 수 있는 활성 로그가 없습니다.

## 설명

시스템 매개변수 ZHYLINK가 YES로 설정되었지만 큐 관리자가 zHyperLink 가능 볼륨에 활성 로그 사본이 없음을 발견했습니다. 큐 관리자 시작 시 zHyper링크 로그 기능의 상태가 어설션되므로 기능이 변경되면 시간이 경과될 수 있습니다.

큐 관리자가 zHyper링크가 사용으로 설정된 로그 쓰기를 발행합니다. 활성 로그 사본이 zHyper링크 가능 볼륨에 있는지 여부에 관계없이

자세한 정보는 [zHyperLink with IBM MQ사용](#) 을 참조하십시오.

## 시스템 조치

로그 쓰기에 대해 zHyper링크를 사용하지 않고 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

활성 로그 볼륨 및 zHyper링크 기능에 대한 구성을 검토하십시오. zHyper쓰기 기능을 확인하는 것을 고려하십시오.

보다 문제 해결[zHyper 링크](#) 자세한 내용은.

### V 9.4.0 CSQJ601E

zHyper링크 구성이 활성 로그 데이터 세트에 대해 일치하지 않습니다.

## 설명

큐 관리자가 활성 로그 데이터 세트에 대한 zHyper링크 구성에서 불일치를 감지했습니다.

활성 로그의 각 사본에 대한 데이터 세트는 zHyperLink와 함께 사용할 수 있도록 일관되게 구성되어야 합니다.

이는 활성 로그 사본을 구성하는 모든 데이터 세트가 zHyper링크 가능 볼륨에 있거나 zHyper링크 가능 볼륨에 있는 데이터 세트가 없음을 의미합니다.

## 시스템 조치

처리가 계속되지만, 활성 로그 볼륨의 일치하지 않는 구성으로 인해 일치하지 않는 로깅 비율이 관찰될 수 있습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

활성 로그 볼륨의 구성을 검토하십시오.

보다 문제 해결[zHyper 링크](#) 자세한 내용은.

### V 9.4.0 CSQJ602I

ZHYLINK (YES) 를 사용하려면 ZHYWRITE (YES) 를 설정해야 합니다.

## 설명

SET LOG 명령이 ZHYWRITE (NO) 매개변수를 지정했지만 ZHYLINK (YES) 가 큐 관리자에 지정되었습니다.

## 시스템 조치

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

zHyperWrite를 끄려는지 여부를 고려하십시오. 이 경우 동시에 zHyper링크를 꺼야 합니다.

### V 9.4.0 CSQJ603I

ZHYLINK (YES) 가 설정되었기 때문에 ZHYWRITE (YES) 가 설정되었습니다.

## 설명

SET LOG 명령이 ZHYLINK (YES) 를 지정했지만 ZHYWRITE (NO) 가 큐 관리자에 지정되었습니다. ZHYLINK에서는 ZHYWRITE를 켜야 합니다.

## 시스템 조치

ZHYWRITE 매개변수는 YES로 설정됩니다.

### V 9.4.0 CSQJ604E

*dsname* RC=*ret* 에 대한 zHyper링크 세션의 연결을 끊지 못했습니다.

## 설명

로그 데이터 세트 *dsname*에 대한 zHyperLink 세션의 연결을 끊을 때 예기치 않은 오류가 발생했습니다. zHyper링크 세션이 열려 있을 수 있습니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

DS QD, MACH=nnnn-xxxxx, ZHL 명령을 사용하여 zHyperLink에서 모든 왼쪽 세션을 확인하십시오. 여기서 nnnn 는 scu 이고 xxxxxx 는 일련 번호입니다. 자세한 정보는 [zHyper링크 문제점 해결](#) 을 참조하십시오. 문제점이 지속되면 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### V 9.4.0 CSQJ605E

데이터 세트 *dsname* 에 대한 zHyper링크 쓰기가 없습니다.

## 설명

활성 로그의 라이프사이클 동안 ZHYLINK (YES) 가 지정된 동안 성공적인 zHyper링크 쓰기가 기록되지 않았습니다. 이는 zHyper링크 설정의 구성 또는 성능 문제점을 표시할 수 있습니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

zHyper링크쓰기가 비동기 쓰기로 폴백하는 이유를 평가합니다.

보다 [문제 해결zHyper 링크](#) 자세한 내용은. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## z/OS Message manager messages (CSQM...)

### CSQM001E

*csect-name* MSTR user ID cannot invoke USS callable services

## Severity

8

## Explanation

The IBM MQ queue manager MSTR address space is running under a user ID that has not been configured with authority to execute callable z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX).

In RACF, the user ID requires an OMVS segment with a UID assigned.

## System action

This message is issued and the process of z/OS UNIX calls, for reverse DNS host name lookup, are disabled in the MSTR address space.

### System programmer response

Refer to [Planning your z/OS UNIX environment](#), where queue manager MSTR and CHIN address spaces require user IDs with OMVS segments defined with a valid UID.

Correct the configuration of the queue manager MSTR address space user ID and restart the queue manager.

### CSQM050I

*csect-name* Intra-group queuing agent starting, TCB=*tcb-name*

#### Severity

0

#### Explanation

The intra-group queuing (IGQ) agent was started during the initialization of a queue manager that is in a queue sharing group. The agent uses TCB *tcb-name*.

The IGQ agent handles SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE.

#### System action

Processing continues. The IGQ agent starts asynchronously.

### CSQM051I

*csect-name* Intra-group queuing agent stopping

#### Severity

0

#### Explanation

The intra-group queuing (IGQ) agent is stopping because:

- the queue manager is stopping
- it has retried a failing request repeatedly without success
- it was unable to recover from an abnormal ending

#### System action

The IGQ agent stops.

### System programmer response

If the queue manager is not stopping, investigate the cause of the error as reported in the preceding messages. To restart the IGQ agent, issue an ALTER QMGR command specifying IGQ(ENABLED).

### CSQM052I

*csect-name* Shared channel recovery completed for *qmgr-name*, *n* channels found, *p* FIXSHARED, *r* recovered

#### Severity

0

#### Explanation

The queue manager successfully recovered some shared channels that were owned by queue manager *qmgr-name* in the queue sharing group when it or its channel initiator terminated abnormally. This recovery process might occur when:

- another queue manager or its channel initiator terminates abnormally
- the channel initiator is started, for channels that were owned by other queue managers
- the channel initiator is started, for channels that were owned by itself

*n* channels were found that needed recovery, of which *p* were originally started as FIXSHARED. The number recovered, *r*, might be less than *n* (or even 0) because other active queue managers are also

recovering the channels and because FIXSHARED channels cannot be recovered by another queue manager.

For more information about shared channel recovery, see [Shared channels](#).

**System action**

Processing continues.

**CSQM053E**

*csect-name* Shared channel recovery terminated, DB2 not available

**Severity**

8

**Explanation**

Because Db2 is not available or no longer available, the queue manager was unable to recover some shared channels that were owned by a queue manager in the queue sharing group when it or its channel initiator terminated abnormally. This recovery process might occur when:

- another queue manager or its channel initiator terminates abnormally
- the channel initiator is started, for channels that were owned by other queue managers
- the channel initiator is started, for channels that were owned by itself

**System action**

The recovery process is terminated; some channels might have been recovered, while others have not.

**System programmer response**

Use the preceding messages on the z/OS console to investigate why Db2 is not available, and resume the connection or restart Db2 if necessary. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually.

**CSQM054E**

*csect-name* Shared channel recovery terminated, error accessing DB2

**Severity**

8

**Explanation**

Because there was an error in accessing Db2, the queue manager was unable to recover some shared channels that were owned by a queue manager in the queue sharing group when it or its channel initiator terminated abnormally. This recovery process might occur when:

- another queue manager or its channel initiator terminates abnormally
- the channel initiator is started, for channels that were owned by other queue managers
- the channel initiator is started, for channels that were owned by itself

**System action**

The recovery process is terminated; some channels might have been recovered, while others have not.

**System programmer response**

Resolve the error reported in the preceding messages. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually.

**CSQM055E**

*csect-name* Shared channel recovery terminated, error putting command, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

## Explanation

Because there was an error putting a message on the system-command input queue, the queue manager was unable to recover some shared channels that were owned by a queue manager in the queue sharing group when it or its channel initiator terminated abnormally. This recovery process might occur when:

- another queue manager or its channel initiator terminates abnormally
- the channel initiator is started, for channels that were owned by other queue managers
- the channel initiator is started, for channels that were owned by itself

## System action

The recovery process is terminated; some channels might have been recovered, while others have not.

## System programmer response

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), and resolve the error. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually.

## CSQM056E

*csect-name mqapi-call* failed for queue *q-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

The indicated IBM MQ API call for the named queue, failed for the specified reason, which might be an IBM MQ reason code (MQRC\_) or a signal completion code (MQEC\_).

## System action

If the queue is SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT or SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT, processing continues but events are not generated; message CSQM071E follows to show how many event messages have not been generated since the problem first occurred. These messages are generated on the first occurrence of the problem, and at intervals thereafter while the problem persists.

Depending on the queue involved and the type of error, it might continue processing, try the request again at regular intervals until the error is corrected, or terminate.

## System programmer response

For more information, see “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101. For information about signal completion codes, see [Signaling](#). Correct the problem with the queue, or use the ALTER QMGR command to disable the events.

## CSQM057E

*csect-name MQPUT* of trigger message failed for queue *q-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

The queue manager could not deliver a trigger message to the indicated initiation queue for the specified IBM MQ reason code (MQRC\_).

## System action

The queue manager attempts to put the trigger message on to the dead-letter queue if one has been defined.

### System programmer response

For more information about IBM MQ reason codes, and what action to take to correct the problem with the initiation queue, see [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101.](#)

### CSQM058E

*csect-name* Unable to start channel *channel-name*

#### Severity

8

#### Explanation

An attempt was made to start cluster channel *channel-name* because a message was placed on the SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. If the channel could not be started because of an internal queuing error this message is preceded by CSQM056E. This message is also issued if the queue manager encounters a storage shortage.

#### System action

The message remains queued on the SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE queue and the original MQPUT completes successfully. If the cluster channel is not already running it is not automatically started.

### System programmer response

If required, manually start the channel using the START CHANNEL command. Stopping and restarting the channel initiator or the queue manager, or placing another message on the transmission queue for this cluster destination triggers another START request.

If message CSQM056E is issued because of an internal queuing error, action might be needed to ensure that future start channel requests can be processed correctly.

If there is a lack of storage and the problem persists, you might need to increase the region size used by your queue manager, or you might need to reduce the number of jobs running in your system.

### CSQM059E

*csect-name* Queue *q-name* has incorrect attributes

#### Severity

8

#### Explanation

The named queue, used by the intra-group queuing (IGQ) agent, has incorrect attributes. For example, SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE must have attributes USAGE(XMITQ), INDXTYPE(CORRELID), QSGDISP(SHARED).

#### System action

The IGQ agent retries at regular intervals until the error is corrected.

### System programmer response

Redefine the queue with the correct attributes.

### CSQM060E

*csect-name* Cluster cache is full

#### Severity

8

#### Explanation

No more space is available in the cluster cache area.

**System action**

The application call that resulted in the need for more space will fail with MQRC\_CLUSTER\_RESOURCE\_ERROR. Processing continues, and existing users of clustering will be unaffected unless their actions are such as to need more cluster cache space.

**System programmer response**

The problem may be temporary. If it persists, the queue manager must be restarted; this will cause more space to be allocated for the cluster cache area.

Consider changing the cluster cache type system parameter CLCACHE to dynamic, so that more space for the cache will be obtained automatically as required. (If you are using a cluster workload exit, ensure that it supports a dynamic cluster cache.) For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

**CSQM061E**

*csect-name* Cluster workload exit *exit-name* does not support dynamic cache

**Severity**

8

**Explanation**

In response to the initialization call (using ExitReason MQXR\_INIT), the cluster workload exit returned the value MQCLCT\_STATIC in the ExitResponse2 field, indicating that it does not support a dynamic cluster cache.

**System action**

The cluster workload exit is suppressed.

**System programmer response**

Either change the cluster cache type system parameter CLCACHE to static, or rewrite the exit to be compatible with a dynamic cache. For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

**CSQM062I**

*csect-name* INDXTYPE(*index-type*) not allowed for shared transmission queue *shared-xmitq*

**Severity**

4

**Explanation**

A shared transmission queue is a queue that is defined with both USAGE(XMITQ) and QSGDISP(SHARED). To support recovery of messages that are in-doubt after a channel failure, the index type (INDXTYPE) for shared transmission queues must be either NONE or MSGID.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Modify the INDXTYPE attribute for the shared transmission queue to NONE or MSGID.

**CSQM063E**

*csect-name* Specified dead-letter queue name is unacceptable

**Severity**

4

**Explanation**

The intra-group queuing (IGQ) agent has attempted to put a persistent message on the dead-letter queue that is defined to the queue manager. The dead-letter queue specified is either SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE or there is no dead-letter queue name specified.

**System action**

The put of the message to the dead-letter queue does not take place, the get of the message from the SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE is backed out and the intra-group queuing (IGQ) agent goes into retry.

**System programmer response**

Ensure the queue manager has a dead-letter queue defined which is neither blank nor SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE. Examine the message to determine the reason for its placement on the dead-letter queue.

**CSQM064I**

*csect-name* Intra-group queuing agent put messages to dead-letter queue

**Severity**

4

**Explanation**

The intra-group queuing (IGQ) agent was unable to deliver some messages to the required destination queue, so has put them on the dead-letter queue.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Examine the contents of the dead-letter queue. Each message is contained in a structure that describes why the message was put to the queue, and to where it was originally addressed.

**CSQM065E**

*csect-name mqapi-call* failed, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The indicated MQ API call failed for the specified reason, which is an IBM MQ reason code *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

It is the intra-group queuing (IGQ) agent that issued the call; it was unable to commit or backout a batch of messages for the specified reason. Depending on the type of error, it may retry the request at regular intervals until the error is corrected, or terminate.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about MQ reason codes. Correct the problem if required.

**CSQM067E**

*csect-name* Intra-group queuing agent ended abnormally. Restarting

**Severity**

8

**Explanation**

The intra-group queuing (IGQ) agent has ended abnormally because a severe error occurred, as reported in the preceding messages.

**System action**

The IGQ agent attempts to restart a number of times. If it fails persistently, it terminates.

**System programmer response**

Investigate the reason for the abnormal termination, as reported in the preceding messages.

**CSQM068I**

*csect-name* Failed to rebuild *n* retained publications

**Severity**

4

**Explanation**

While rebuilding the retained publications, *n* messages were found on the SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE without any message properties.

**System action**

The associated retained publications were not rebuilt.

**System programmer response**

If messages were recently moved to the SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE, then ensure that the PROPCTL value of the source queue does not result in any message properties being lost.

If no messages were recently moved to the SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE, then note this message and contact your IBM support center.

**CSQM070E**

*csect-name* Queue *q-name* available again, *n* events not generated

**Severity**

4

**Explanation**

An earlier problem with putting messages on the configuration or command event queue has been corrected. *n* is the number of event messages that have not been generated since the problem first occurred.

**System action**

Processing continues and event messages for that queue will be generated again.

**System programmer response**

If the queue is SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT, and complete configuration information is required, use the REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV) command to generate events to replace those that were not generated; specify the INCLINT parameter to cover the period when the problem was occurring.

If the queue is SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT, a limited number of the missed event messages may be recovered automatically, as reported by message CSQM072I.

**CSQM071E**

*csect-name* Queue *q-name* unavailable, *n* events not generated

**Severity**

8

**Explanation**

There was an error putting a message on the configuration or command event queue, as reported in the preceding CSQM056E message; *n* is the number of event messages that have not been generated since the problem first occurred.

**System action**

Processing continues but event messages for that queue are not generated. This message is issued on the first occurrence of the problem, and at intervals thereafter while the problem persists.

**System programmer response**

Correct the problem with the event queue, or use the ALTER QMGR command to set the CONFIGEV or CMDEV attribute to DISABLED if events are not required.

**CSQM072I**

*csect-name* Queue *q-name*, *n* events recovered

**Severity**

0

**Explanation**

An earlier problem with putting messages on the command event queue has been corrected. *n* event messages that were not generated have been automatically recovered and generated.

Only a limited number of the missed event messages can be recovered in this way. If *n* is less than the value reported in message CSQM070E, the remaining event messages are lost, and there is no way to recover them.

**System action**

Processing continues.

**CSQM073I**

*csect-name* Loading of durable subscribers started

**Severity**

0

**Explanation**

Information about the durable subscribers on a queue manager is stored on the SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE queue. During the restart of the queue manager the durable subscriptions are remade on the queue manager.

**System action**

Processing continues.

**CSQM074I**

*csect-name* Loading of durable subscribers finished

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager has finished reloading all of the durable subscribers.

**System action**

Processing continues.

**CSQM075I**

*csect-name* Consolidation of durable subscribers started

**Severity**

0

**Explanation**

Information about the durable subscribers on a queue manager is stored on the SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE queue. To aid in restart processing and to speed up the time it takes to reload all of the durable subscribers, these messages are consolidated into fewer messages.

**System action**

Processing continues.

**CSQM076I**

*csect-name* Consolidation of durable subscribers finished

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager has finished consolidating the messages on the SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE queue. The processing might be restarted at a later stage if there is a change in the number of durable subscribers.

**System action**

Processing continues

**CSQM077I**

*csect-name* PUBLISH/SUBSCRIBE ENGINE HAS SHUTDOWN

**Severity**

0

**Explanation**

The publish/subscribe engine has been shutdown.

**System action**

The publish/subscribe engine has shutdown.

**System programmer response**

No action is required if the queue manager is stopping. If the publish/subscribe engine has shutdown because you have disabled it, updating the PSMODE queue manager attribute from the value DISABLED will restart it.

**CSQM078E**

*csect-name* Unable to create thread structures for connection-type *connection* from *jobname*, insufficient ACE storage

**Severity**

8

**Explanation**

*jobname* attempted to create a new connection to IBM MQ as the result of issuing the first IBM MQ API call on a new thread. The connection-type is likely to be RRSBATCH.

There was insufficient common storage available to build the control blocks to represent the connection and the connect attempt failed.

There might be a system wide ECSA shortage, or the storage available for creating new queue manager connections might be limited by the ACELIM system parameter.

This message can be seen for CICS and the channel initiator, as well as for RRS applications; for example, Db2 stored procedures and WebSphere Application Server.

**System action**

IBM MQ API request fails with return code MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE 2071

Queue manager processing continues

**CSQM079I**

*csect-name* Policy access attempt rejected due to incompatible AMS version, *jobname jobname*

**Severity**

4

**Explanation**

An incompatible version of Advanced Message Security (AMS), identified by *jobname*, attempted to open the policy queue, SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE.

**System action**

The request to open the policy queue is rejected.

**System programmer response**

Update the incompatible version of AMS so it does not attempt to connect to the queue manager. From IBM MQ 8.0, AMS is provided as an integrated feature of IBM MQ for z/OS. For information about how to configure AMS as an integrated feature, see [Installing IBM MQ Advanced for z/OS](#) or [Installing IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#).

**CSQM084I**

*csect-name* COMMAND INHIBITED DURING RESTART/TERMINATION

**Severity**

8

**Explanation**

A command that will affect a recoverable object was requested either too early in queue manager startup, or too late in termination.

The usual reason for receiving this message is that some prohibited command was issued in the initialization input data set CSQINP1.

**System action**

Message CSQM085I is also issued and the command is ignored.

**System programmer response**

Wait until the queue manager is in a state where it is possible to reissue the prohibited commands. If appropriate, remove the command from CSQINP1, and place it in CSQINP2, to ensure that this problem does not recur.

**CSQM085I**

*csect-name* ABNORMAL COMPLETION

**Severity**

8

**Explanation**

This message is issued with message CSQM084I, and indicates that the command requested has not been actioned.

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Wait until the queue manager is in a state where it is possible to use the prohibited commands.

**CSQM086E**

QUEUE MANAGER CREATE ERROR, CODE=*reason-code*, RESTART UNSUCCESSFUL

**Severity**

8

**Explanation**

During restart, the creation of the queue manager object has failed. The reason code is of the form '00D44xxx'.

**System action**

The queue manager fails to restart.

**System programmer response**

See “[Message manager codes \(X'D4'\)](#)” on page 965 for an explanation of the reason code, and what action to take. Reissue the START QMGR command to restart the queue manager. If the error persists note this reason code, and contact your IBM support center.

**CSQM090E**

*csect-name* FAILURE REASON CODE *reason-code*

**Severity**

8

**Explanation**

A command has failed. The reason code is of the form '00D44xxx'. This message is accompanied by one or more other more specific messages, which indicate the reason for the failure.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See the explanations of the accompanying messages for more information. See “[Message manager codes \(X'D4'\)](#)” on page 965 for an explanation of the reason code, and what action to take. If the reason code is not one of those listed, make a note of it and contact your IBM support center.

**CSQM091E**

*csect-name* FAILURE MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

A command has failed. The reason code is an IBM MQ reason code. This message is accompanied by one or more other more specific messages, which indicate the reason for the failure.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See the explanations of the accompanying messages for more information. Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for an explanation of *mqrc*, (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), and what action to take.

**CSQM092I**

*csect-name keyword(value)* VALUE INVALID OR OUT OF RANGE

**Severity**

8

**Explanation**

Either:

- A keyword was entered that takes a bounded numeric value but the value specified is outside the bounds.

- A keyword was entered that takes a pair of numeric values defining a range, but only one value is specified or the values are not in ascending order.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with the parameter specified correctly. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

**CSQM093I**

*csect-name keyword(value) NAME CONTAINS INVALID CHARACTERS*

**Severity**

8

**Explanation**

A name was specified that contains one or more invalid characters. See [MQSC commands](#) for information about validation required for the name in question to correct this.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with the correct name. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

**CSQM094I**

*csect-name keyword(value) WAS NOT FOUND*

**Severity**

8

**Explanation**

A command was issued that refers to an object that does not exist. That is, no object could be found with the specified name and type (and subtype, for queues and channels) and with any disposition in the queue sharing group.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Check that you specified the correct name for the object, and the correct subtype (for queues and channels). If a queue sharing group is in use, check that Db2 is available and not suspended. Define the object if necessary.

**Note:**

1. If you are dealing with a queue or channel object, an object of the same name, but of a different subtype, might already exist.
2. Remember that the object might have recently been deleted by someone else, or from another queue manager in the queue sharing group.

**CSQM095I**

*csect-name keyword(value) existing-disposition ALREADY EXISTS*

**Severity**

8

**Explanation**

A DEFINE command was issued, but an object of that type with the specified name already exists, although it might not necessarily have the same subtype, or the same disposition in the queue sharing group. (You cannot have a locally-defined object and a local copy of a group object with the same name; for local queues, you cannot have a shared queue with the same name as a queue with any other disposition.) Where applicable, *existing-disposition* identifies the queue sharing group disposition of the existing object.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with another name or with the REPLACE option, or use the existing object, as appropriate.

**CSQM096I**

*csect-name keyword(value)* NAME HAS INVALID LENGTH

**Severity**

8

**Explanation**

A name was specified that is of an incorrect length.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with a name of the correct length. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

**CSQM097I**

*csect-name keyword(value)* NAME CANNOT BE COMPLETELY BLANK

**Severity**

8

**Explanation**

A name was specified that is blank. This is not allowed.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with a non-blank name. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

**CSQM098I**

*csect-name keyword(value)* FIELD TOO LONG

**Severity**

8

**Explanation**

Either a numeric or character parameter was specified but it is too long, or (if *value* is blank) a list of character parameters was specified with a total length that is too long.

**System action**

The command is ignored.

### System programmer response

Reissue the command with the correct field length. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

### CSQM099I

*csect-name keyword(value)* NAME IN USE AS A DIFFERENT TYPE

### Severity

8

### Explanation

An object was specified as one particular subtype, but it already exists as another subtype, although it might not necessarily have the same disposition in the queue sharing group. (You cannot have a locally-defined object and a local copy of a group object with the same name; for local queues, you cannot have a shared queue with the same name as a queue with any other disposition.)

### System action

The command is ignored.

### System programmer response

Reissue the command with the correct name and subtype. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

### CSQM100I

*csect-name keyword(value)* VALUE INVALID OR OUT OF RANGE

### Severity

8

### Explanation

A value is invalid or out of range. This could be because:

- A keyword was entered that takes a series of character values, but the value specified is not one of them.
- A keyword was entered that takes a series of character values, but the value specified is not valid for the particular subtype of object.
- A keyword was entered that takes a bounded numeric value, but the value specified is outside the bounds.
- A keyword was entered that takes a character or hexadecimal value, but the value specified is invalid for that keyword.

### System action

The command is ignored.

### System programmer response

Reissue the command with the parameter specified correctly. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

### CSQM101I

*csect-name keyword(value)* IS CURRENTLY IN USE

### Severity

8

### Explanation

The object specified is in use. This could be because:

- It is open through the API.
- A trigger message is presently being written to it.

- It is in the process of being deleted.
- When it is a storage class, there is a queue defined as using the storage class, and there are messages currently on the queue.
- When it is a CF structure, there is a queue defined as using the CF structure, and there are messages currently on the queue or the queue is open.
- When altering the index type of a queue, the necessary conditions regarding messages and uncommitted activity are not satisfied.
- When altering the default transmission queue, the old queue is currently being used as a transmission queue by default.
- Although the FORCE option was specified to overcome the object being open through the API, the object was created with a previous version of IBM MQ.
- There is no connection from the queue manager to the structure.

### System action

The command is ignored.

### System programmer response

Either:

- Wait until the object has been closed or deleted.

**Note:** MCAs for receiver channels, or the intra-group queuing (IGQ) agent, can keep the destination queues open for a while even when messages are not being transmitted, and so such queues might appear to be in use.

- Wait until all the queues that use a storage class are empty
- Wait until the queue is empty
- Wait until use of the queue as a default transmission queue has ended

It is not possible to use the FORCE option of the ALTER command to overcome the situations that cause this message.

For more information about the command, see [MQSC commands](#).

## CSQM102E

*csect-name* SSLCIPH *sslcipher* IS A WEAK OR BROKEN CIPHERSPEC

### Severity

8

### Explanation

A channel could not be defined or altered, because the specified SSLCIPH parameter contains a CipherSpec that is potentially insecure.

### System action

The named channel is not defined or altered

### System programmer response

Examine the CipherSpec specified in the SSLCIPH parameter and consider using a more secure CipherSpec.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).

There are alternative mechanisms that can be used to forcibly re-enable weak CipherSpecs, and SSLv3 support, if the Data Definition change is unsuitable. Contact IBM Service for further information.



**Attention:** Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that use only the TLS protocol, rather than SSLv3.

**CSQM103I**

*csect-name keyword(value) QSGDISP(disposition) HAS MESSAGES ASSOCIATED WITH IT*

**Severity**

8

**Explanation**

A local queue specified for deletion has messages associated with it, and the DELETE request did not include the PURGE option.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Either delete the local queue when it is empty, or reissue the request specifying the PURGE option. If the queue is a local copy of a group object, you must issue the request specifying PURGE explicitly for the local copy; specifying PURGE on the request to delete the group object has no effect.

**CSQM104I**

*csect-name keyword(value) FLAGGED FOR DEFERRED DELETION*

**Severity**

8

**Explanation**

A local dynamic queue specified on a DEFINE, ALTER, or DELETE request has been flagged for deferred deletion because it was found to be in use at the time of deletion.

**System action**

The queue is no longer available to new users, and will be deleted when all existing users of it have relinquished access.

**CSQM105I**

*csect-name 'keyword' VALUE IS SAME AS QALIAS NAME*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to DEFINE or ALTER an alias queue so that the queue itself was named on the TARGQ keyword. Unless the queue is a cluster queue, this is not allowed because an alias queue can only resolve to a local or remote queue.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with a different name for the TARGQ keyword.

**CSQM106I**

*csect-name DEFXMITQ(q-name) IS NOT ALLOWED*

**Severity**

8

**Explanation**

The specified queue is not allowed to be used as the default transmission queue because it is reserved for use exclusively by clustering.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with a different DEFXMITQ name.

**CSQM107I**

*csect-name* STGCLASS ACTIVE OR QUEUE IN USE

**Severity**

8

**Explanation**

A request to ALTER or DEFINE REPLACE a local queue involving a change to the STGCLASS field is not allowed because there are messages on the queue, or other threads have the queue open.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

If there are messages on the queue, you must remove them before changing the storage class.

**Note:** If you remove all the messages from the queue, there might be a short delay before the command can be processed successfully.

If other threads have the queue open, wait until they have closed the queue before reissuing the command.

**CSQM108I**

*csect-name keyword(value)* NOT ALLOWED, INCOMPATIBLE NAME AND TYPE

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to issue a DEFINE command on a reserved object name, using an incorrect object type or subtype. The object is only allowed to be of the predetermined type listed in this topic:

<i>Table 12. Mapping reserved objects to object types</i>	
<b>Type</b>	<b>Object</b>
Any Queue	SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE
Alias queue	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Alias or local queue	SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE SYSTEM.COMMAND.INPUT
Local queue	SYSTEM.CHANNEL.INITQ SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE

<i>Table 12. Mapping reserved objects to object types (continued)</i>	
<b>Type</b>	<b>Object</b>
Model queue	SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL
Remote queue	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE
Cluster-sender channel	SYSTEM.DEF.CLUSSDR
Cluster-receiver channel	SYSTEM.DEF.CLUSRCVR
Sender channel	SYSTEM.DEF.SENDER
Server channel	SYSTEM.DEF.SERVER
Receiver channel	SYSTEM.DEF.RECEIVER
Requester channel	SYSTEM.DEF.REQUESTER
Client-connection channel	SYSTEM.DEF.CLNTCONN
Server-connection channel	SYSTEM.ADMIN.SVRCONN SYSTEM.DEF.SVRCONN
Authentication information	SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP
Namelist	SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST
Process	SYSTEM.DEFAULT.PROCESS
Storage class	SYSTEMST

#### **System action**

The command is ignored.

#### **System programmer response**

Ensure that reserved objects are defined with the correct object type or subtype.

#### **CSQM109E**

*csect-name* DYNAMIC QUEUE *value* NOT DELETED, MQRC=*mqr*c (*mqr*c-text)

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

A dynamic queue could not be deleted during normal close processing, thread termination, or the end of queue manager restart, because an error occurred whilst attempting to delete it. *mqr*c gives the reason code for the error.

#### **System action**

The named dynamic queue is not deleted.

#### **System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about the reason code to determine why the queue could not be deleted, and take the appropriate action as necessary. The most likely reason codes are:

- MQRC\_OBJECT\_IN\_USE
- MQRC\_PAGESET\_ERROR
- MQRC\_Q\_NOT\_EMPTY

**CSQM110I**

*csect-name keyword(value) QSGDISP(disposition) HAS INCOMPLETE UNITS OF RECOVERY*

**Severity**

8

**Explanation**

A command was issued that refers to a local queue that has incomplete units of recovery outstanding for it.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Wait until all units of recovery for this queue are complete before attempting to issue the command again.

**CSQM111E**

*csect-name COULD NOT PUT TO THE DEAD QUEUE, MQRC=mqrc (mqrc-text)*

**Severity**

4

**Explanation**

An attempt to put a message to the dead letter queue was unsuccessful. *mqrc* gives the reason code for the error.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form) to determine the cause of the problem.

**CSQM112E**

*csect-name ERROR ACCESSING keyword(value)*

**Severity**

4

**Explanation**

While processing a command for an object, object information could not be accessed. This may be because of an error on page set zero, or in the coupling facility information, or because a coupling facility structure has failed, or because Db2 is not available or is suspended. This message is issued with message CSQM090E or CSQM091E, which include a reason code that gives more information about the error.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. Verify that page set zero is set up correctly; for information about this, see [Page sets](#). If a queue sharing group is in use, check whether the coupling facility structure has failed and check that Db2 is available and not suspended. If the accompanying message is CSQM091E, an explanation of the *mqrc* in that message, and what action to take, is given in “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101.

**CSQM113E**

*csect-name NO SPACE FOR keyword(value) QSGDISP(disposition)*

**Severity**

8

**Explanation**

A command failed because page set zero is full, or because the application structure is full, or because no more application structures are available in the coupling facility (the limit is 63).

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Do one of the following, depending on the cause of the error:

- Increase the size of page set zero or the application structure. Refer to [Managing page sets](#) for information about how to do this.
- Reduce the number of application structures you are using.

**CSQM114E**

*csect-name keyword(value)* EXCEEDED LOCAL QUEUE LIMIT

**Severity**

8

**Explanation**

A command failed because no more local queues could be defined. There is an implementation limit of 524 287 for the total number of local queues that can exist. For shared queues, there is a limit of 512 queues in a single coupling facility structure.

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Delete any existing queues that are no longer required.

**CSQM115I**

*csect-name keyword(value)* IS CURRENTLY IN USE, ALTER WITH FORCE NEEDED

**Severity**

8

**Explanation**

The object specified is in use. This could be because:

- It is open through the API.
- When altering the USAGE attribute of a local queue, there are messages currently on the queue.
- When altering the default transmission queue, the old queue is currently being used as a transmission queue by default.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Either:

- Wait until the object has been closed or deleted.

**Note:** MCAs for receiver channels, or the intra-group queuing (IGQ) agent, can keep the destination queues open for a while even when messages are not being transmitted, and so such queues might appear to be in use.

- Wait until the queue is emptied.

- Wait until use of the queue as a default transmission queue has ended.
- Use the ALTER command with the FORCE option.

**Note:** Any subsequent API calls referencing the object will fail with a reason code of MQRC\_OBJECT\_CHANGED.

For more information about the command, see [MQSC commands](#).

### CSQM117E

*csect-name* ERROR ACCESSING *keyword(value)* QSGDISP(*disposition*)

#### Severity

4

#### Explanation

While processing a command for an object, object information could not be accessed. This may be because of an error on page set zero, or in the coupling facility information, or because a coupling facility structure has failed, or because Db2 is not available or is suspended. This message is issued with message CSQM090E or CSQM091E, which include a reason code that gives more information about the error.

#### System action

The command is ignored.

#### System programmer response

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. If *disposition* is QMGR, COPY, or PRIVATE, verify that page set zero is set up correctly; for information about this, see [Page sets](#). If *disposition* is GROUP or SHARED, check whether the coupling facility structure has failed and check that Db2 is available and is not suspended. If the accompanying message is CSQM091E, see “API 완료 및 이유 코드” on [page 1101](#) for an explanation of the *mqrc* in that message, and what action to take.

### CSQM118I

*csect-name keyword(value)* QSGDISP(*disposition*) LEVEL IS INCOMPATIBLE

#### Explanation

The definition level of the specified object is incompatible with that of the queue manager or other members of the queue sharing group.

#### System action

Processing of the command is terminated.

#### System programmer response

For information about migration and compatibility between releases, see [Maintaining and migrating](#).

### CSQM119I

*csect-name keyword(value)* LEVEL IS INCOMPATIBLE

#### Explanation

The definition level of the specified object is incompatible with that of the queue manager or other members of the queue sharing group.

#### System action

Processing of the command is terminated.

#### System programmer response

For information about migration and compatibility between releases, see [Maintaining and migrating](#).

### CSQM120I

*csect-name keyword(value)* NOT ALLOWED FOR SHARED QUEUE

**Severity**

8

**Explanation**

The specified value for the object name or attribute is not allowed for a local queue with a disposition that is shared or a model queue used to create a dynamic queue that is shared.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command correctly.

**CSQM121I**

*csect-name keyword(value)* NOT ALLOWED, NOT IN QUEUE SHARING GROUP

**Severity**

8

**Explanation**

The specified value for the attribute requires a queue sharing group, but the queue manager is not in a group.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command correctly.

**CSQM122I**

*csect-name 'verb-name object'* COMPLETED FOR QSGDISP(*disposition*)

**Severity**

0

**Explanation**

Processing for the specified command that refers to an object with the indicated disposition has completed successfully.

**System action**

A command is generated specifying CMDSCOPE(\*) to perform further processing on all queue managers in the queue sharing group. For example, if *disposition* is GROUP, the corresponding processing must be performed for local copies of the group object.

**CSQM123I**

*csect-name 'keyword'* VALUE CANNOT BE CHANGED

**Severity**

8

**Explanation**

The value for the specified attribute cannot be changed.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

To change the attribute, the object must be deleted and then redefined with the new value.

**CSQM124I**

*csect-name keyword(value) ALLOWED ONLY WITH QSGDISP(disposition)*

**Severity**

8

**Explanation**

The specified value for the attribute is allowed only for an object that has the indicated disposition.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command correctly.

**CSQM125I**

*csect-name keyword(value) QSGDISP(disposition) WAS NOT FOUND*

**Severity**

8

**Explanation**

A command was issued that refers to an object that does not exist. That is, no object could be found with the specified name and type (and subtype, for queues and channels) and disposition in the queue sharing group.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Check that you specified the correct name for the object, and the correct subtype (for queues and channels) or channel definition table (for deleting channels). If *disposition* is GROUP or SHARED, check that Db2 is available and is not suspended. Define the object if necessary.

**Note:**

1. An object of the same name and type, but of a different disposition, might already exist.
2. If you are dealing with a queue or channel object, an object of the same name, but of a different subtype, might already exist.
3. Remember that the object might have recently been deleted by someone else, or from another queue manager in the queue sharing group.

**CSQM126I**

*csect-name 'keyword' ONLY APPLICABLE TO LU62 PROTOCOL*

**Severity**

8

**Explanation**

The named keyword can only be specified when TRPTYPE(LU62) is specified.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command without the named keyword.

**CSQM127I**

*csect-name keyword(value) IS EMPTY OR WRONG TYPE*

**Severity**

8

**Explanation**

A namelist used to specify a list of clusters has no names in it or does not have type CLUSTER or NONE.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command specifying a namelist that is not empty and has type CLUSTER or NONE.

**CSQM128E**

*csect-name* MQPUT FAILED FOR QUEUE *q-name*, MQR= *mqr* (*mqr-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

During the processing of a command, an attempt to put a message to the named queue failed for the specified reason.

**System action**

In general, the command is not actioned. If the command was REFRESH QMGR for configuration events, it might be partially completed as indicated by the preceding CSQM169I messages.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqr* (*mqr-text* provides the MQR in textual form). If *mqr* is 2003, the message could not be committed.

**CSQM129I**

*csect-name keyword(value)* HAS WRONG CHANNEL TYPE

**Severity**

8

**Explanation**

The command (or the command with the particular disposition) cannot be used with the named channel because it cannot be used for channels of that type.

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Check that the correct channel name and disposition was specified on the command. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

**CSQM130I**

*csect-name* CLUSTER REQUEST QUEUED

**Severity**

0

**Explanation**

Initial processing for a command completed successfully. The command requires further action by the cluster repository manager, for which a request was queued.

This message is followed by message CSQ9022I to indicate that the command has completed successfully, in that a request has been sent. It does **not** indicate that the cluster request has

completed successfully. Such requests are processed asynchronously by the cluster repository manager; any errors are reported to the z/OS console, not to the command issuer.

**System action**

A request was queued for the cluster repository manager, which will process it asynchronously.

**CSQM131I**

*csect-name* CHANNEL INITIATOR NOT ACTIVE, CLUSTER AND CHANNEL COMMANDS INHIBITED

**Severity**

8

**Explanation**

A command was issued that required the channel initiator to be started.

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Issue the START CHINIT command to start the channel initiator, and reissue the command.

**CSQM132I**

*csect-name* CHANNEL INITIATOR ALREADY ACTIVE

**Severity**

8

**Explanation**

The START CHINIT command was issued but the channel initiator is already active.

**System action**

The command is not actioned.

**CSQM133I**

*csect-name* UNABLE TO START CHANNEL INITIATOR

**Severity**

8

**Explanation**

A START CHINIT command was issued but the channel initiator could not be started.

This could be for one of the following reasons:

- The system did not allow the channel initiator address space to be created at this time due to a heavy system workload
- There was not enough storage to start the channel initiator address space
- The system tried to obtain more address spaces than the maximum number supported
- The queue manager was quiescing or shutting down.

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Reissue the command when the system workload is reduced and when the queue manager is not shutting down.

**CSQM134I**

*csect-name command keyword(value)* COMMAND ACCEPTED

**Severity**

0

**Explanation**

Initial processing for a command has completed successfully. The command requires further action by the channel initiator, for which a request has been queued. Messages reporting the success or otherwise of the action will be sent to the command issuer subsequently.

**System action**

A request was queued for the channel initiator. Further messages will be produced when the command has been completed.

**CSQM135I**

*csect-name* NO CHANNEL INITIATOR AVAILABLE

**Severity**

8

**Explanation**

A command was issued for a shared channel, but there was no suitable channel initiator available for any active queue manager in the queue sharing group. This could be because:

- no channel initiators are running
- the channel initiators that are running are too busy to allow any channel, or a channel of the particular type, to be started

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Start a new channel initiator (on an active queue manager where there is no channel initiator running), or try again when there are fewer channels running.

**CSQM136I**

COMMAND NOT ALLOWED, COMMAND SERVER UNAVAILABLE

**Explanation**

A command for the channel initiator was entered, but the command server is not running and not enabled so the command cannot be processed.

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Use the START CMDSERV command to start the command server, and reissue the command.

**CSQM137I**

*csect-name command keyword* COMMAND ACCEPTED

**Severity**

0

**Explanation**

Initial processing for a command has completed successfully. The command requires further action by the channel initiator, for which a request has been queued. Messages reporting the success or otherwise of the action will be sent to the command issuer subsequently.

**System action**

A request was queued for the channel initiator. Further messages will be produced when the command has been completed.

**CSQM138I**

*csect-name* CHANNEL INITIATOR STARTING

**Severity**

0

**Explanation**

A START CHINIT command was issued and the channel initiator address space has been started successfully.

**System action**

Further messages will be produced when the channel initiator itself has started.

**CSQM139I**

*csect-name* INDXTYPE(MSGTOKEN) NOT ALLOWED FOR TEMPORARY DYNAMIC QUEUE

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter a temporary-dynamic queue from which messages could be retrieved using message tokens. This combination is not allowed.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with correct values.

**CSQM140I**

*csect-name 'keyword'* NOT ALLOWED WITH TRPTYPE(*value*)

**Severity**

8

**Explanation**

The named keyword cannot be used on a START LISTENER command for the transport type shown.

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Reissue the command with the correct keywords.

**CSQM141I**

*csect-name* 'LUNAME' REQUIRED WITH TRPTYPE(LU62)

**Severity**

8

**Explanation**

A START LISTENER command was issued specifying TRPTYPE(LU62) but without the LUNAME keyword. The LUNAME keyword is required with TRPTYPE(LU62).

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Reissue the command with the correct keywords.

**CSQM142I**

*csect-name* CLUSTER(*cluster-name*) REPOSITORY IS NOT ON THIS QUEUE MANAGER

**Severity**

8

**Explanation**

A RESET CLUSTER command was issued, but the queue manager does not provide a full repository management service for the specified cluster. That is, the REPOS attribute of the queue manager is not *cluster\_name*, or the namelist specified by the REPOSNL attribute of the queue manager does not contain *cluster\_name* or is not of type CLUSTER or NONE.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with the correct values or on the correct queue manager.

**CSQM143I**

*csect-name* CLUSTER TOPICS INHIBITED DUE TO PSCLUS(DISABLED)

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define a cluster topic when the PSCLUS queue manager attribute is set to DISABLED.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

To enable publish/subscribe clustering, alter the PSCLUS attribute on all queue managers in the cluster to ENABLED.

**CSQM144I**

*csect-name keyword(value)* CANNOT BE A CLUSTER QUEUE

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter a queue to make it part of a cluster. This is not allowed if the queue is dynamic or is one of the following reserved queues:

- SYSTEM.CHANNEL.INITQ
- SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ
- SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE
- SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE
- SYSTEM.COMMAND.INPUT
- SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ
- SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with the correct values.

**CSQM145I**

*csect-name 'keyword'* VALUE REQUIRED FOR SHARED QUEUE

**Severity**

8

**Explanation**

A non-blank value must be specified for the named keyword for a local queue with a disposition that is shared or a model queue used to create a dynamic queue that is shared.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with a value for the keyword added.

**CSQM146I**

*csect-name keyword(value)* VALUE IS REPEATED

**Severity**

8

**Explanation**

A keyword was entered that takes a list of values, and the named value appears more than once in the list.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with the parameter specified correctly. For more information about the command, see [MQSC commands](#).

**CSQM147I**

*csect-name 'keyword1'* AND *'keyword2'* VALUES MUST BOTH BE BLANK OR NON-BLANK

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter an object so that it had a blank value for one of the specified keywords and a non-blank value for the other. Both of those values must either be blank or non-blank.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with correct values.

**CSQM148I**

*csect-name 'keyword'* NOT ALLOWED WITH TYPE *'value'*

**Severity**

8

**Explanation**

The named keyword cannot be specified for queues or channels of the type shown.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command without the named keyword.

**CSQM149I**

*csect-name* 'keyword' REQUIRED WITH TYPE 'value'

**Severity**

8

**Explanation**

The named keyword was not specified but is required for queues or channels of the type shown.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with the named keyword added.

**CSQM150I**

*csect-name* 'keyword1' AND 'keyword2' VALUES ARE INCOMPATIBLE

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter an object so that it had incompatible values for the specified keywords.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with correct values. For information about the restrictions on the values for the keywords, see [MQSC commands](#).

**CSQM151I**

*csect-name* 'keyword1' AND 'keyword2' VALUES CANNOT BOTH BE NON-BLANK

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter an object so that it had non-blank values for both of the specified keywords. At most one of those values can be non-blank.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with correct values.

**CSQM152I**

*csect-name* USAGE(XMITQ) NOT ALLOWED FOR CLUSTER QUEUE

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter a queue so that it was both a transmission queue and in a cluster. This is not allowed.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with correct values.

**CSQM153E**

*csect-name* Db2 NOT AVAILABLE

**Severity**

8

**Explanation**

Because Db2 is not available or no longer available, the queue manager cannot handle the command for a CF structure or shared channel.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Use the preceding messages on the z/OS console to investigate why Db2 is not available, and resume the connection or restart Db2 if necessary.

**CSQM154E**

*csect-name* ERROR ACCESSING Db2

**Severity**

8

**Explanation**

Because there was an error in accessing Db2, the queue manager cannot handle the command for a CF structure or shared channel.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Resolve the error reported in the preceding messages.

**CSQM155I**

*csect-name* STATUS(STOPPED) NOT ALLOWED WITH QMNAME OR CONNAME

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to stop a channel using STATUS(STOPPED), but a queue manager name or connection name was also specified. This is not allowed.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with correct values.

**CSQM156I**

*csect-name* INDXTYPE(GROUPID) NOT ALLOWED FOR *keyword(value)*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter a queue with a reserved name so that it had an index type of GROUPID. This is not allowed.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with correct values.

**CSQM157E**

*csect-name* NO SPACE FOR *keyword(value)*

**Severity**

8

**Explanation**

An IBM MQ DEFINE CFSTRUCT command failed because no more application structures are available in the coupling facility (the limit is 63).

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Reduce the number of application structures you are using.

**CSQM158I**

*csect-name* RECOVER(YES) NOT ALLOWED WITH CFLEVEL(*value*)

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter a CF structure to support recovery, but the level of the CF structure was less than 3. This is not allowed.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with correct values. You cannot alter the level of a CF structure; you must delete the structure and then redefine it.

**CSQM159I**

*csect-name verb-name object(obj-name)* NOT ALLOWED, INCOMPATIBLE QUEUE MANAGER  
CMDLEVELS

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to alter the CF level of a CF structure, or to delete the structure. This action requires that all queue managers in the queue sharing group must have a certain command level. Some of the queue managers have a lower level.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Ensure all the queue managers in the queue sharing group have the appropriate command level. For information about restrictions on the command, see [MQSC commands](#).

**CSQM160I**

*csect-name keyword(value)* IS NOT UNIQUE

**Severity**

8

**Explanation**

A command was issued that refers to an object that exists with more than one disposition in the queue sharing group, so the object to be used cannot be determined.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Delete one of the objects.

**CSQM161I**

*csect-name* QUEUE ATTRIBUTES ARE INCOMPATIBLE

**Severity**

8

**Explanation**

A MOVE QLOCAL command was issued, but the queues involved have different values for one or more of these attributes: DEFTYPE, HARDENBO, INDXTYPE, USAGE. Messages cannot be moved safely if these attributes differ.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Check that the queue names have been entered correctly. Change the queue attributes as necessary.

**CSQM162I**

*csect-name keyword(value)* MAXDEPTH IS TOO SMALL

**Severity**

8

**Explanation**

A MOVE QLOCAL command was issued, but the MAXDEPTH attribute value for the target queue is too small to allow all the messages to be moved.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Change the MAXDEPTH value for the queue.

**CSQM163I**

*csect-name* ERROR USING *keyword(value)*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

During the processing of a MOVE QLOCAL command, an attempt to open the named queue or to get or put a message for it failed for the specified reason. For example, a put to the target queue will fail if a message is too long.

**System action**

The command stops processing. If some messages have already been moved and committed, they will remain on the target queue; the rest of the messages will not be moved.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), and take the appropriate action to resolve the problem.

**CSQM164I**

*csect-name keyword(value)* HAS MESSAGES ASSOCIATED WITH IT

**Severity**

8

**Explanation**

A MOVE QLOCAL command was issued specifying TYPE(MOVE), the target queue already has messages associated with it.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Check that the queue name was entered correctly. Determine if it is safe to add messages to the queue, then reissue the command using the TYPE(ADD) option.

**CSQM165I**

*csect-name n* MESSAGES MOVED

**Severity**

0

**Explanation**

A MOVE QLOCAL command was issued, and moved the indicated number of messages.

If the command completed successfully and moved all the messages on the queue, this confirms the number moved. If an error occurred while moving the messages, this shows how many messages were successfully moved to the target queue and committed.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If the command did not complete successfully, as shown by the following CSQ9023E message, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQM166I**

*csect-name keyword(value)* NOT AUTHORIZED

**Severity**

8

**Explanation**

You do not have proper authorization to use the command for the specified object.

**System action**

The command is not executed for that object.

**System programmer response**

Check that the object name was entered correctly. If required, arrange for someone who is authorized to use the object to issue the command for you, or get the necessary authority granted to you.

**CSQM167I**

*csect-name* PERFORMANCE EVENTS DISABLED

**Severity**

8

**Explanation**

A command was issued that required performance events to be enabled.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Use the ALTER QMGR command to set the PERFMEV attribute to ENABLED if performance events are required.

**CSQM168I**

*csect-name* CONFIGURATION EVENTS DISABLED

**Severity**

8

**Explanation**

A command was issued that required configuration events to be enabled.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Use the ALTER QMGR command to set the CONFIGEV attribute to ENABLED if configuration events are required.

**CSQM169I**

*csect-name object-type* OBJECTS: *m* FOUND, *n* EVENTS GENERATED

**Severity**

0

**Explanation**

A REFRESH QMGR command was issued for configuration events. *m* objects of the indicated type were found that matched the specified selection criteria (such as name or time of alteration), and *n* event messages were generated. The number of event messages might be less than the number of objects found because certain objects might be excluded, such as temporary dynamic queues or objects in the process of being deleted. It might also be less than the number of objects found if there was a problem with the event queue.

**System action**

Processing continues.

### System programmer response

If  $n$  is less than  $m$ , but message CSQ9022I follows these messages to indicate that the command completed successfully, no action is needed. Otherwise, investigate the problem with the event queue as reported in the preceding messages.

### CSQM170I

*csect-name* REFRESHING CONFIGURATION EVENTS SINCE *date time*

### Severity

0

### Explanation

A REFRESH QMGR command was issued for configuration events specifying a refresh interval with the INCLINT keyword. Event messages will be generated for all objects with an alteration date and time later than *date time* (provided they match any other specified selection criteria, such as name or type). However, event messages will not be generated for objects deleted after that time.

### CSQM171I

*csect-name* CONFIGURATION EVENTS REFRESH NEEDED

### Severity

0

### Explanation

An ALTER QMGR command was issued that enables configuration events. Event messages need to be generated to ensure that the configuration information is complete and up to date.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

If complete configuration information is required, do one of the following, as appropriate:

- If this is the first time that configuration events have been enabled, use the REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV) command to generate configuration events for **all** objects. If you have many objects, it may be preferable to use several such commands each with a different selection of objects, but such that all are included.
- Otherwise, use the REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV) command to generate events to replace those that were not generated while configuration events were disabled; specify the INCLINT parameter to cover this period.

### CSQM172I

*csect-name* '*keyword*' NOT ALLOWED WITH TYPE(*value*)

### Severity

8

### Explanation

The named keyword cannot be specified with the TYPE value shown.

### System action

Processing of the command is terminated.

### System programmer response

Reissue the command without the named keyword.

### CSQM173I

*csect-name* EXPIRED MESSAGE SCAN REQUESTED FOR  $m$  QUEUES

**Severity**

0

**Explanation**

A REFRESH QMGR command was issued for expired message scanning. *m* queues were found that matched the specified selection criteria.

**System action**

Processing continues.

**CSQM174E**

*csect-name 'keyword'* is not allowed with CFLEVEL(*cflevel*) - this keyword requires CFLEVEL(5)

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter the value of a structure attribute related to SMDS, but the level of the structure was less than CFLEVEL(5). This is not allowed.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Issue the command again with correct values. You cannot alter the level of a CF structure; you must delete the structure, and then define it again.

**CSQM175E**

*csect-name 'keyword'* cannot be altered because a data set is currently active for this structure

**Severity**

8

**Explanation**

The keywords DSGROUP and DSBLOCK can only be altered before the first data set has been allocated for the structure. Once an SMDS data set has become active for this structure then these attribute values cannot be changed.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry and reissue the command correctly.

**CSQM176E**

*csect-name* SMDS cannot currently be reset to *keyword(value)*

**Severity**

8

**Explanation**

A **RESET SMDS** command requested a change of status which is not compatible with the existing status.

- The option **STATUS(FAILED)** is only allowed when the current status is **ACTIVE** or **RECOVERED** (or already **FAILED**, in which case the command has no effect).
- The option **STATUS(RECOVERED)** is only allowed when the current status is **FAILED** (or already **RECOVERED**).

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly.

**CSQM177I**

*csect-name* 'keyword' NOT ALLOWED WITH ACTION 'value'

**Severity**

8

**Explanation**

The named keyword cannot be specified for channel authentication settings of the action shown.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command without the named keyword.

**CSQM178I**

*csect-name* ACTION NOT ALLOWED FOR CHANNEL *channel-type(channel-name)*

**Severity**

8

**Explanation**

The MATCH(RUNCHECK) action that you requested cannot be performed on the channel with the specified parameters. This may be because either: -

- The channel is a SVRCONN and the QMNAME parameter was supplied.
- The channel is not a SVRCONN and the CLNTUSER parameter was supplied

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Either correct the specified parameters or alter the channel to the appropriate channel type and then reissue the command.

**CSQM179I**

*csect-name* CHANNEL WILL RUN USING MCAUSER(*userid*)

**Severity**

0

**Explanation**

No matching channel authentication (CHLAUTH) records were found that match the given fields.

**Note:**

1. The returned MCAUSER value does not take into account possible actions by a channel security exit.
2. Channel authentication rules that match the host name apply only if the queue manager REVDNS attribute is enabled and the DNS server returns a valid host name for the IP address.

**CSQM181I**

*csect-name* INSUFFICIENT STORAGE TO COMPLETE COMMAND

**Severity**

8

**Explanation**

There was insufficient storage available to complete processing for the command.

**System action**

The command terminates. Any processing already completed may be retained or backed out.

**System programmer response**

Refer to the accompanying messages to determine what processing has been done. Retry the command, if appropriate, when your queue manager is less busy. If the problem persists, you might need to increase the region size used by your queue manager, or you might need to reduce the number of jobs running in your system.

**CSQM182E**

*csect-name* DURABLE SUBSCRIPTIONS NOT ALLOWED

**Severity**

8

**Explanation**

A DEFINE SUB command was issued, but it was not possible to make a durable subscription.

This could be for one of the following reasons:

- The topic subscribed to is defined as DURSUB(NO)
- The queue named SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE is not available
- The CSQINP2 data sets are in the wrong order, the order is:

```
//CSQINP2 DD DSN=h1q.SCSQPROC(CSQ4INYS),DISP=SHR // DD
DSN=h1q.SCSQPROC(CSQ4INSX),DISP=SHR
// DD DSN=h1q.SCSQPROC(CSQ4INSG),DISP=SHR
```

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Durable subscriptions are stored on the SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE. Ensure that this queue is available for use. Possible reasons for failure include the queue being full, the queue being put inhibited, or the queue not existing.

If the topic subscribed to is defined as DURSUB(NO) then it is not possible to administratively define a subscription. The topic can be altered to DURSUB(YES) to enable the subscription to be defined.

**CSQM183E**

*csect-name* SUBSCRIPTION INHIBITED

**Severity**

8

**Explanation**

A DEFINE SUB command was issued, but it was not possible to make a subscription because the topic subscribed to is defined as SUB(DISABLED).

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

If the topic subscribed to is defined as SUB(DISABLED) then it is not possible to administratively define a subscription. The topic can be altered to SUB(ENABLED) to enable the subscription to be defined.

**CSQM184I**

*csect-name* 'keyword1' AND 'keyword2' VALUES CANNOT BOTH BE BLANK

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter an object so that it had blank values for both of the specified keywords. One of those values must be provided.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with correct values.

**CSQM185E**

*csect-name* SUBSCRIPTION HAS FIXED SUBUSER

**Severity**

8

**Explanation**

An ALTER SUB command was issued, but it was not possible to ALTER the target subscription because the userid performing the ALTER did not match the SUBUSER attribute of the subscription and the subscription has had the VARUSER(FIXED) attribute set.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

The subscription can be altered only by the owning userid that is displayed in the SUBUSER attribute.

**CSQM186E**

*csect-name* DESTCLAS VALUE CANNOT BE ALTERED

**Severity**

8

**Explanation**

An ALTER SUB command was issued, but it was not possible to ALTER the target subscription because the DESTCLAS attribute specified on the request did not match the one in the existing subscription. DESTCLAS cannot be altered.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Ensure that the DESTCLAS attribute matches the existing subscription and rerun the request.

**CSQM187E**

*csect-name* GROUPING VALUE CANNOT BE ALTERED

**Severity**

8

**Explanation**

An ALTER SUB command was issued, but it was not possible to ALTER the target subscription because the GROUPING attribute specified on the request did not match the one in the existing subscription. GROUPING attributes cannot be altered.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Ensure that the GROUPING attribute matches the existing subscription and rerun the request.

**CSQM188E**

*csect-name* SUBSCOPE VALUE CANNOT BE ALTERED

**Severity**

8

**Explanation**

An ALTER SUB command was issued, but it was not possible to ALTER the target subscription because the SUBSCOPE attribute specified on the request did not match the one in the existing subscription. SUBSCOPE cannot be altered.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Ensure that the SUBSCOPE attribute matches the existing subscription and rerun the request.

**CSQM189E**

*csect-name* SELECTOR VALUE CANNOT BE ALTERED

**Severity**

8

**Explanation**

An ALTER SUB command was issued, but it was not possible to ALTER the target subscription because the SELECTOR attribute specified on the request did not match the one in the existing subscription. SELECTOR cannot be altered.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Ensure that the SELECTOR attribute matches the existing subscription and rerun the request.

**CSQM190E**

*csect-name* TOPIC STRING IS INVALID

**Severity**

8

**Explanation**

A DEFINE SUB command was issued, but it was not possible to make a subscription because the topic string was invalid.

This could be because the WSCHEMA attribute was set to CHAR and either:

- The TOPICSTR attribute contains an invalid escape character, or
- The TOPICOBJ attribute refers to a TOPIC object with a TOPICSTR attribute that contains an invalid escape character.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Correct the TOPICSTR attribute on the **DEFINE SUB** command to correctly use escape characters. If the problem is with the TOPICSTR in a TOPIC object, correct that TOPIC object or refer to a different TOPIC object. If the TOPICSTR needs to use the characters in that way, set the WSCHEMA attribute to *TOPIC* to avoid errors with escape characters.

**CSQM191E**

*csect-name* TOPIC STRING CANNOT BE ALTERED

**Severity**

8

**Explanation**

A DEFINE TOPIC command using the REPLACE keyword was issued, providing a value for TOPICSTR that was different from the value in the existing object. This is not allowed.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Reissue the command with correct values. You cannot alter the topic string in a topic object; you must delete the object and then redefine it.

**CSQM192I**

*csect-name* Address '*address*' is invalid.

**Severity**

8

**Explanation**

The IP address or host name *address* contains invalid characters.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with the parameter specified correctly. Note that the BLOCKADDR list may contain only IP addresses: host name addresses are not permitted.

**CSQM193I**

*csect-name* IP address '*ipaddress*' contains an invalid range.

**Severity**

8

**Explanation**

The IP address *ipaddress* contains an invalid range. For example, the lower number is greater than or equal to the upper number for the range.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with the parameter specified correctly.

### CSQM194I

*csect-name* IP address '*ipaddress1*' overlaps existing IP address '*ipaddress2*'.

#### Severity

8

#### Explanation

The IP address *ipaddress1* overlaps with an existing IP address *ipaddress2*. For example, addresses 1.2.3.4-7 and 1.2.3.6-8 overlap.

#### System action

Processing of the command is terminated.

#### System programmer response

Reissue the command with the parameter specified correctly.

### CSQM195I

*csect-name* MATCH RUNCHECK FOUND A GENERIC VALUE IN *field-name*

#### Severity

8

#### Explanation

A DISPLAY **CHLAUTH** command was issued using the MATCH(RUNCHECK) parameter and the *field-name* parameter was found to contain a generic value, which is not allowed.

#### System action

Processing of the command is terminated.

#### System programmer response

Reissue the command with a value in *field-name* which is not generic.

### CSQM196I

*csect-name* REQUIRED KEYWORD MISSING FOR *keyword(value)*

#### Severity

8

#### Explanation

A required additional keyword was not specified in conjunction with *keyword (value)*.

This message can be returned in the following scenarios:

- A **DISPLAY CHLAUTH** command, specifying **MATCH(RUNCHECK)** did not specify the **ADDRESS** keyword or one of the keywords **CLNTUSR** or **QMNAME**.
- A **SET CHLAUTH** command, the **MCAUSER** is missing when **USERSRC(MAP)** is specified or **USERSRC** is missing as **USERSRC(MAP)** is the default.

#### System action

Processing of the command is terminated.

#### System programmer response

Reissue the command specifying one of the required keywords

### CSQM197I

*csect-name 'keyword'* NOT ALLOWED WITH MATCH '*value*'

#### Severity

8

**Explanation**

The named keyword cannot be specified for **DISPLAY CHLAUTH** in conjunction with the identified value for the **MATCH** keyword.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command without the named keyword.

**CSQM198I**

*csect-name* CHANNEL AUTHENTICATION PROFILE NAME IS INVALID

**Severity**

8

**Explanation**

The channel profile name used in the command was not valid.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Check that the characters entered for the profile are valid and reissue the command. If TYPE(BLOCKADDR) is specified, check that CHLAUTH('\*') is also specified

**CSQM199I**

*csect-name* CFCONLOS (TOLERATE) NOT ALLOWED, INCOMPATIBLE QUEUE MANAGER CMDLEVELS

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to change the **CFCONLOS** queue manager attribute to a value of **TOLERATE**, which enables toleration of loss of connectivity to Coupling Facility structures. This action requires that all queue managers in the queue sharing group must have a command level of at least 710. Some of the queue managers have a lower level.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Ensure all the queue managers in the queue sharing group have the appropriate command level. For information about restrictions on the command, see [MQSC commands](#).

**CSQM201I**

*csect-name* verb-name *obj-type* DETAILS

**Severity**

0

**Explanation**

This message is the response to a command that displays attributes or other information about objects, when that command was entered from either the console, or the command server initialization server. It shows the attributes requested for *obj-type*, as follows:

```
obj-type(name) attribute-value attribute-value : END obj-type DETAILS
```

See the specific [command](#) for details of the attributes and values.

*csect-name* might include the command prefix (CPF), depending on how the command was entered.

Exceptionally, the last line might be:

```
obj-type TERMINATED WITH MAX LINES
```

if the number of lines allowed in a multiple line WTO to be issued on the console (255) was exceeded. This figure includes the first and last lines of the display. The only object that might cause this message is namelist because displaying a complete namelist would require 263 lines in total. (This only occurs when the command was issued from the console.) For details of the fields reported, see the command description.

### **CSQM224I**

*csect-name verb-name obj-type DETAILS - CURRENTLY DISABLED*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This message is issued instead of CSQM201I for channel authentication (CHLAUTH) records if the CHLAUTH queue manager attribute has been set to DISABLED.

See the explanation of message CSQM201I for more information.

### **CSQM292I**

*csect-name PUBLISH/SUBSCRIBE ENGINE IS DISABLED*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The publish/subscribe engine is unavailable because it has been disabled.

#### **System action**

The command is actioned, but no results are returned because the publish/subscribe engine has been disabled.

#### **System programmer response**

This message occurs because you are attempting to query the publish/subscribe engine but you have disabled it. To use the publish/subscribe engine, set the PSMODE queue manager attribute to a value other than DISABLED.

### **CSQM293I**

*csect-name m obj-type FOUND MATCHING REQUEST CRITERIA*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

A command that displays attributes or other information about objects has been issued. *m* objects were found that matched the specified selection criteria.

#### **System action**

For each object found, a message follows giving its details.

### **CSQM294I**

*csect-name CANNOT GET INFORMATION FROM DB2*

**Severity**

8

**Explanation**

While processing a command that displays attributes or other information about objects with a disposition of GROUP or SHARED, information could not be obtained from Db2. This might be because Db2 is not available or no longer available, or because it is suspended, or because there was an error in accessing Db2, or because a Db2 table was temporarily locked.

**System action**

Information about objects with a disposition of GROUP or SHARED is not displayed, so the information displayed might therefore be incomplete.

**System programmer response**

Refer to the console log for messages giving more information about the error.

**CSQM295I**

*csect-name* UNEXPECTED ERROR DURING DISPLAY

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error occurred while processing a command that displays attributes or other information about objects.

**System action**

The command is terminated.

**System programmer response**

Refer to the console log for messages giving more information about the error.

**CSQM297I**

*csect-name* NO *item* FOUND MATCHING REQUEST CRITERIA

**Severity**

0

**Explanation**

A command that displays attributes or other information about objects or runtime status found that there are no items that match the specified name and satisfy any other criteria requested (such as subtype or disposition in a queue sharing group).

**CSQM298I**

*csect-name* TOTAL MESSAGE LENGTH ALLOWED ON CONSOLE EXCEEDED

**Severity**

8

**Explanation**

The total message length for the command allowed on the console (32 K) was exceeded.

**System action**

The command is actioned, but the display of the command is terminated.

**System programmer response**

This error occurs if a command that displays attributes or other information about objects is entered using a generic name (for example, DIS Q(\*) ALL), and the total amount of data to be displayed exceeds 32 K. To avoid this problem, try to be more selective about the information requested (for example, DIS Q(PAY\*) ALL).

## CSQM299I

*csect-name* INSUFFICIENT STORAGE TO COMPLETE DISPLAY

### Severity

8

### Explanation

There was insufficient storage available to complete processing of a command that displays attributes or other information about objects.

### System action

The command is actioned, but the display of the information is terminated before completion. The data returned is a subset of the requested information. Refer to message CSQM293I, which indicates how many objects have information returned. The message does not indicate how many matching objects were found.

### System programmer response

If this error occurs when a generic name is used in the command (for example, DIS QUEUE(\*) ALL), try to be more selective about the information requested (for example, DIS QUEUE(PAY\*) ALL). If the problem persists, you might need to increase the region size used by your queue manager or channel initiator, or you might need to reduce the number of jobs running in your system.

## CSQM4nnI

object details

### Severity

0

### Explanation

This message consists of the entire object or object status details formatted for use by applications. It is issued in response to commands entered from the command server. Message CSQ9022I follows this message.

The message number depends on the object or object status type, as follows:

<b>Number</b>	<b>Object or status type</b>
CSQM400I	Storage class object
CSQM401I	Local queue object
CSQM402I	Model queue object
CSQM403I	Alias queue object
CSQM406I	Remote queue object
CSQM407I	Namelist object
CSQM408I	Process object
CSQM409I	Queue manager object
CSQM410I	Sender channel object
CSQM411I	Server channel object
CSQM412I	Receiver channel object
CSQM413I	Requester channel object
CSQM415I	Server-connection channel object

<i>Table 13. Mapping message numbers to object or status types (continued)</i>	
<b>Number</b>	<b>Object or status type</b>
CSQM416I	Client-connection channel object
CSQM417I	Cluster-receiver channel object
CSQM418I	Cluster-sender channel object
CSQM420I	Sender channel status
CSQM421I	Server channel status
CSQM422I	Receiver channel status
CSQM423I	Requester channel status
CSQM425I	Server-connection channel status
CSQM427I	Cluster-receiver channel status
CSQM428I	Cluster-sender channel status
CSQM430I	CF structure object
CSQM431I	Cluster queue object
CSQM437I	Authentication information object
CSQM438I	Topic object
CSQM439I	Cluster queue manager object
CSQM440I	CF structure status
CSQM441I	Local queue status
CSQM442I	Connection information
CSQM443I	Topic status
CSQM444I	Subscription
CSQM445I	Subscription status
CSQM446I	Publish/Subscribe status
CSQM451I	Local queue statistics
CSQM452I	Shared message data set
CSQM453I	Shared message data set connection
CSQM454I	Channel authentication record

### **CSQM500I**

*csect-name* GROUPUR agent starting TCB=*tcb-name*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The group unit of recovery (GROUPUR) agent was started during the initialization of a queue manager that is in a queue sharing group. The agent uses TCB *tcb-name*.

The GROUPUR agent monitors the SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE to process requests from other queue managers within the QSG.

**System action**

Processing continues. The GROUPUR agent is started.

**CSQM501I**

*csect-name* GROUPUR agent stopping

**Severity**

4

**Explanation**

The group unit of recovery (GROUPUR) agent is stopping because of one the following reasons:

- the queue manager is stopping
- it was unable to recover from an IBM MQ API error or an abnormal ending

**System action**

The GROUPUR agent stops.

If the agent has stopped due to an error it will be automatically restarted.

**System programmer response**

If the queue manager is not stopping, investigate the cause of the error as reported in the preceding messages.

**CSQM502I**

*csect-name* processed BACKOUT request from *qmgr-name* for in-doubt UOW, URID=*urid*, CONNECTION-NAME=*name*

**Severity**

0

**Explanation**

This message is generated during queue manager startup when the GROUPUR agent has processed a message on the SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE from another queue manager in the queue sharing group requesting that the specified UOW be backed out.

**System action**

Processing continues.

**CSQM503I**

*csect-name* processed COMMIT request from *qmgr-name* for in-doubt UOW, URID=*urid*, CONNECTION-NAME=*name*

**Severity**

0

**Explanation**

This message is generated during queue manager startup when the GROUPUR agent has processed a message on the SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE from another queue manager in the queue sharing group requesting that the specified UOW be committed.

**System action**

Startup continues.

**CSQM504I**

*csect-name* GROUPUR support enabled

**Severity**

0

**Explanation**

This message is generated during queue manager startup, or in response to an ALTER QMGR command, if the GROUPPUR queue manager attribute is enabled and all of the configuration checks performed by the GROUPPUR agent are satisfied.

**System action**

The queue manager permits applications to establish transactions with a GROUP unit of recovery disposition.

**CSQM505I**

*csect-name* GROUPPUR support disabled

**Severity**

0

**Explanation**

This message is generated during queue manager startup or in response to an ALTER QMGR command if the GROUPPUR queue manager attribute is disabled.

**System action**

The queue manager inhibits applications from establishing transactions with a GROUP unit of recovery disposition.

**CSQM506I**

*csect-name* GROUPPUR qmgr attribute has been disabled CODE=*code*

**Severity**

4

**Explanation**

This message is generated at queue manager startup if the GROUPPUR queue manager attribute is enabled but one of the configuration checks performed by the GROUPPUR agent failed. CODE=*code* contains an identifier indicating which configuration check failed.

**System action**

The GROUPPUR queue manager attribute is disabled.

**System programmer response**

The system programmer should use the code specified to identify what configuration check failed. If support for group units of recovery is required, they should take corrective action and then re-enable the GROUPPUR queue manager attribute.

**CSQM507E**

*csect-name* GROUPPUR qmgr attribute was not enabled CODE=*code*

**Severity**

8

**Explanation**

This message is generated in response to an ALTER QMGR command if an attempt to enable the GROUPPUR queue manager attribute fails because one of the configuration checks performed by the GROUPPUR agent are not satisfied. CODE=*code* contains an identifier indicating which configuration check failed.

**System action**

The GROUPPUR queue manager attribute remains disabled and the ALTER QMGR command fails.

### System programmer response

The system programmer should use the code specified to identify what configuration check failed. They should then take corrective action and then re-issue the ALTER QMGR command.

When you enable group units of recovery (GROUPUR support) a number of configuration checks are performed to ensure the configuration steps have been completed. You cannot enable this support if any of these checks fail.

These checks are also performed at queue manager startup if GROUPUR queue manager attribute is enabled. If one of these checks fails during startup then group units of recovery will be disabled until you correct the error and re-enable the GROUPUR queue manager attribute.

If a check fails it will be identified with a return code (number). You can use this code to identify the failing check using the following list:

1. This queue manager is not a member of a queue sharing group.
2. The SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE does not exist.
3. The SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE does not support persistent messages.
4. The SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE is not indexed by correlation ID.
5. The SYSTEM.QSG.UR.RESOLUTION.QUEUE does not reside on the system application coupling facility structure, CSQSYSAPPL.
6. The queue manager name is the same as the name of the queue sharing group.

### CSQM508E

*csect-name* GROUPUR agent ended abnormally. Restarting

#### Severity

8

#### Explanation

The group unit of recovery (GROUPUR) agent has ended abnormally because a severe error occurred, as reported in the preceding messages.

#### System action

The group unit of recovery (GROUPUR) agent attempts to restart a number of times. If it fails persistently, it terminates.

#### System programmer response

Ensure the CFSTRUCT called CSQSYSAPPL is configured for GROUPUR operation. See [Enabling GROUP units of recovery](#).

Investigate the reason for the abnormal termination, as reported in the preceding messages.

### CSQM520I

*csect-name* PSCLUS CANNOT BE ALTERED, CLUSTER TOPICS EXIST

#### Severity

8

#### Explanation

An attempt was made to set the PSCLUS queue manager attribute to DISABLED, indicating that Publish/Subscribe activity is not expected in this cluster between queue managers, but a cluster topic exists so the setting cannot be modified.

#### System action

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

To disable publish/subscribe clustering delete all cluster topic objects before altering the PSCLUS attribute on all queue managers in the cluster to DISABLED.

**CSQM521I**

*csect-name* CLCHNAME MUST BE BLANK FOR DYNAMIC QUEUE

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter a dynamic queue with a non blank value for the CLCHNAME attribute, which is not allowed.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command with compatible attribute values.

**CSQM522I**

*csect-name* NOSHARE NOT ALLOWED WITH NON-BLANK CLCHNAME

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to define or alter a queue with a non-blank value for the CLCHNAME attribute, but NOSHARE was specified or implied.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command, specifying either SHARE or a blank value for the CLCHNAME attribute.

**CSQM523I**

*csect-name* CLUSTER OR CLROUTE CANNOT CURRENTLY BE ALTERED

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to alter an administered topic that is currently in a named cluster. While a topic is in a cluster it is not permitted to modify the CLROUTE attribute, or to modify the CLUSTER attribute to an alternative cluster name if CLROUTE is set to TOPICHOST.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

To alter the CLROUTE or CLUSTER attribute, perform the following actions:

1. Quiesce publish/subscribe messaging for the topic.
2. Remove the topic from the cluster by setting the value of the CLUSTER attribute to blank.
3. Set the CLROUTE and CLUSTER attributes to their required value once the topic has been removed from the cluster.
4. Resume publish/subscribe messaging once the change is visible in the cluster and the queue manager has received proxy subscriptions for any remote subscriptions.

## CSQM524I

*csect-name* CLROUTE CONFLICT DETECTED FOR CLUSTER TOPIC

### Severity

8

### Explanation

An attempt was made to define a cluster topic but the value of the CLROUTE attribute conflicts with an existing topic, either above or below it, in the topic tree.

### System action

Processing of the command is terminated.

### System programmer response

Review the cluster routing requirements for the topic tree, then correct and reissue the command.

## CSQM525I

*csect-name obj-type(obj-name)* DOES NOT EXIST OR IS DEFINED INCORRECTLY

### Severity

8

### Explanation

The queue manager could not complete a requested operation because an object named *obj-name* of type *obj-type* does not exist or is defined incorrectly.

### System action

Processing of the operation is terminated.

### System programmer response

Check the object has been defined correctly, then try the operation again.

For information on how to define system objects, see [Sample definitions supplied with IBM MQ](#).

If this message has been issued for the model queue SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE, and the queue has been defined, ensure it has the following attributes:

- The **USAGE** attribute must be set to **XMITQ**
- The **QSGDISP** attribute must not be **SHARED**
- The **DEFTYPE** attribute must be set to **PERMDYN**
- The **INDXTYPE** attribute must be set to **CORRELID**
- The **SHARE** attribute must be set

## CSQM526I

*csect-name* CERTIFICATE LABEL NOT ALLOWED FOR SSLv3 CHANNEL

### Severity

8

### Explanation

An attempt was made to specify a certificate label for an inbound channel that uses a SSL v3 CipherSpec, which is not allowed. Certificate labels for inbound channels are only supported for TLS channels.

### System action

Processing of the command is terminated.

### System programmer response

If you need to configure a certificate label, alter the channel to use a TLS CipherSpec.

**CSQM527E**

*csect-name attribute(value)* NOT ALLOWED WITH CHANNEL TYPE *channel-type*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to specify a channel attribute value combination which is not applicable for the specified channel type.

Either SPLPROT(ASPOLICY) was specified on a channel with CHLTYPE SDR or SVR, or SPLPROT(REMOVE) was specified on a channel with CHLTYPE RCVR or RQSTR. These combinations are not valid.

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

Ensure a valid attribute and value combination is specified for the respective channel type. For more information, see [SPLPROT](#) under the DEFINE CHANNEL command.

**CSQM528E**

SSLCIPH(*cipher specification name*) is not supported

**Severity**

8

**Explanation**

The specified cipher specification name is not supported by the queue manager.

**System action**

An attempt to define or alter a channel definition fails.

**System programmer response**

Refer to [CipherSpecs order in TLS handshake](#) for a list of supported cipher specifications, and specify one of these.

**CSQM529E**

SSLCIPH(*cipher specification name*) is not in the AllowedCipherSpecs list

**Severity**

8

**Explanation**

The specified cipher specification name is not in the list of AllowedCipherSpecs defined in the QMINI data set specified in the queue manager start up procedure.

**System action**

An attempt to define or alter a channel definition fails.

**System programmer response**

Define a cipher specification that is in the list of AllowedCipherSpecs, or add the cipher specification to AllowedCipherSpecs and restart the queue manager.

**CSQM530E**

Unsupported cipher specification in AllowedCipherSpecs list.

**Severity**

8

## Explanation

The AllowedCipherSpecs list in the QMINI data set names a cipher specification that is not supported by the queue manager. It is possible that the named cipher specification is a TLS V1.3 cipher specification and the version of z/OS that the queue manager is running on does not support TLS V1.3 function.

To be able to use TLS V1.3 function, the z/OS operating system must be at V2.4 or higher.

## System action

An attempt to define or alter a channel definition fails.

## System programmer response

Stop the queue manager. Remove or comment out TLS V1.3 cipher specifications from the AllowedCipherSpecs list in the QMINI data set, or upgrade to a version of the z/OS operating system that supports TLS V1.3. Restart the queue manager and redefine the channel with a supported cipher specification.

## V 9.4.0 V 9.4.0 CSQM531I

Cannot set CAPEXPY as both a first-class and custom attribute.

## Severity

0

## Explanation

A command was issued that would result in both the first-class CAPEXPY and CUSTOM CAPEXPY being populated with non-default values. This is not allowed.

## System action

The command is ignored.

## System programmer response

If this is a new object, adjust the command to define only one of the two CAPEXPY parameters.

If the object is already defined, check to see which CAPEXPY value is set to a non-default value. Then, adjust the command to provide non-conflicting values.

If you are attempting to set CAPEXPY, ensure the CUSTOM value is not set, or is set to the default. If you are attempting to set the CUSTOM value, ensure that CAPEXPY is set to the default.

## V 9.4.0 V 9.4.0 CSQM532I

Queue manager *queue manager* is at version *v.r.m* and does not support attribute *attribute*.

## Severity

0

## Explanation

A command was issued that would result in a shared queue, or object with a QSGDISP value of GROUP or COPY, accessed by *queue manager*, holding a non-default value for *attribute*. IBM MQ for z/OS version *v.r.m* does not support this attribute, so it cannot be set.

## System action

The command is ignored.

## System programmer response

Upgrade the listed queue manager to a version of IBM MQ for z/OS that supports *attribute*.

CAPEXPY is supported from IBM MQ for z/OS 9.4.0.

Cannot set *attribute*, as there are incompatible queue manager versions in this queue-sharing group.

**Severity**

0

**Explanation**

A command was issued that would set *attribute*, when one or more queue managers in the queue sharing group do not support it.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Upgrade all queue managers listed in the CSQM532I messages to a version of IBM MQ for z/OS that supports *attribute*.

CAPEXPY is supported from IBM MQ for z/OS 9.4.0.

**CSQM550I**

*csect-name* Switch of transmission queue for channel *channel-name* from *old-xmitq* to *new-xmitq* started

**Severity**

0

**Explanation**

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued by the queue manager when the process of switching the transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq* is started.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQM551I**

*csect-name* Switch of transmission queue for channel *channel-name* completed - *num-msgs* messages moved from *old-xmitq* to *new-xmitq*

**Severity**

0

**Explanation**

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* was required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued by the queue manager when the process of switching the transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq* has completed.

During the switching process the queue manager moved *num-msgs* messages from *old-xmitq* to *new-xmitq*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

## CSQM552E

*csect-name* Switch of transmission queue for channel *channel-name* from *old-xmitq* to *new-xmitq* failed

### Severity

4

### Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued if an error occurs when attempting to start the process of switching the transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq*.

### System action

The process of switching the transmission queue is not started and the channel continues to use the transmission queue *old-xmitq*.

The queue manager will retry to start the switching process the next time the channel starts.

### System programmer response

Investigate why the process of switching the transmission queue could not be started, as reported in the preceding messages.

## CSQM553I

*csect-name* Moving messages for channel *channel-name* from transmission queue *old-xmitq* to *new-xmitq*

### Severity

0

### Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued when the process of moving messages from the old transmission queue, *old-xmitq*, to the new transmission queue, *new-xmitq*, is started.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

None.

## CSQM554I

*csect-name* Moved *num-msgs* messages for channel *channel-name* from transmission queue *old-xmitq* to *new-xmitq* - *remaining-msgs* messages remaining

### Severity

0

### Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. The switch of transmission queue requires that messages be moved from the old transmission queue, *old-xmitq*, to the new transmission queue, *new-xmitq*. This message is periodically issued to report the progress of this operation.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

If this message is repeatedly issued it might indicate the old transmission queue cannot be drained of messages for the channel, which means the switching process can not complete. Applications continue to put messages to the old transmission queue during the switching process to preserve ordering. If the switching process cannot complete this might indicate that messages are being put to the old transmission queue faster than they can be moved by the switching process, or uncommitted messages remain on the old transmission queue for the channel.

### CSQM555E

*csect-name* Moving of messages for channel *channel-name* from transmission queue *old-xmitq* to *new-xmitq* failed

### Severity

8

### Explanation

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. The switch of transmission queue requires that messages for the channel be moved from the old transmission queue, *old-xmitq*, to the new transmission queue, *new-xmitq*. This message is issued if an error occurs while moving these messages.

### System action

Moving of messages from the old transmission queue to the new transmission queue is stopped. Any existing messages on the old transmission queue and any new messages put by applications remain on the old transmission queue and are not available to be sent by the cluster-sender channel until action is taken to restart the switching process.

### System programmer response

You can use preceding messages to identify and resolve the cause of the error, then restart the switching process by either stopping and starting the channel, or by using [the CSQUTIL utility](#) to restart the switching operation.

### CSQM556E

*csect-name* Unable to open transmission queue *xmitq-name* for channel *channel-name*, MQRc=*mqr*c (*mqr*c-text)

### Severity

8

### Explanation

The switch of transmission queue requires that messages for the channel be moved from the old transmission queue to the new transmission queue. This message is issued if the old transmission queue, *xmitq-name*, cannot be opened due to reason *mqr*c when attempting to perform this operation (*mqr*c-text provides the MQRc in textual form).

### System action

The switching operation fails because the moving of messages from the old transmission queue to the new transmission queue cannot be completed.

### System programmer response

You can use the reason code to identify and resolve the cause of the error, then restart the switching process by either stopping and starting the channel, or by using [the CSQUTIL utility](#) to restart the switching operation. If the error cannot be resolved, or the old transmission queue has been deleted, the CSQUTIL utility can be used to perform the switching operation without moving messages from the old transmission queue to the new transmission queue. If this option is used it is the responsibility

of the IBM MQ administrator to deal with any messages for this channel on the old transmission queue.

### **CSQM557E**

*csect-name* Unable to open new transmission queue *xmitq-name* for channel *channel-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The switch of transmission queue requires that messages for the channel be moved from the old transmission queue to the new transmission queue. This message is issued if the new transmission queue, *xmitq-name*, cannot be opened due to reason *mqrc* when attempting to perform this operation (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

#### **System action**

The switching operation fails because the moving of messages from the old transmission queue to the new transmission queue cannot be completed.

#### **System programmer response**

You can use the reason code to identify and resolve the cause of the error, then restart the switching process by either stopping and starting the channel, or by using [the CSQUTIL utility](#) to restart the switching operation.

### **CSQM558E**

*csect-name* Unable to persist transmission queue state for channel *channel-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued if state information cannot be updated on this queue due to reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

#### **System action**

The operation requiring the persisted transmission queue state to be updated fails.

#### **System programmer response**

You can use the reason code to identify and resolve the cause of the error, then review subsequent messages to identify any additional actions that are required.

### **CSQM559I**

*csect-name* Loading of cluster transmission queue state started

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued during queue manager startup to indicate that loading of this information has started.

#### **System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQM560I**

*csect-name* Loading of cluster transmission queue state completed - *num-records* records processed

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued during queue manager startup to indicate loading of this information has completed. The number of cluster-sender channel records that were processed is identified by *num-records*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQM561E**

*csect-name* Loading of cluster transmission queue state failed

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued during queue manager startup to indicate that an error has occurred when loading this information.

**System action**

Processing continues with restricted clustering function. The queue manager is unable to determine which transmission queue should be used by each cluster-sender channel, so these channels are unable to start. Any requests to put a message to a remote cluster queue will fail with MQRC\_CLUSTER\_RESOURCE\_ERROR.

**System programmer response**

Investigate why the transmission queue state information could not be loaded, as reported in preceding messages. Resolve the error, then restart the queue manager to restore clustering function. If you are unable to resolve the error contact your IBM support center.

**CSQM562E**

*csect-name* Duplicate cluster transmission queue record found for channel *channel-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager uses persistent messages on the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ to track which transmission queue is used by each cluster-sender channel. This message is issued during queue manager startup if a duplicate record is found for a channel.

**System action**

The duplicate record is ignored and processing continues, but the channel may use an incorrect transmission queue if the duplicated record should not have been used.

### System programmer response

This condition should not occur. Contact your IBM support center.

### CSQM563E

*csect-name* Failed to create dynamic cluster transmission queue *xmitq-name*, MQR= *mqr* (*mqr-text*)

### Severity

4

### Explanation

A channel is required to switch to a permanent-dynamic transmission queue due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. The queue manager could not create the permanent-dynamic transmission queue, *xmitq-name*, due to reason *mqr*.

The cluster-sender channel that is affected can be identified from the name of the transmission queue because the queue name is in the format SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT*channel\_name*.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

You can use the reason code to identify and resolve the error that has prevented the permanent-dynamic cluster transmission queue from being created. Additional messages might be issued to provide further information. If the reason code is MQR\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME this means the model queue SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE has not been defined. The definition for this model queue can be found in the supplied sample **CSQ4INSX**.

Refer to “API 완료 및 이유 코드” on page 1101 for information about *mqr* (*mqr-text* provides the MQR in textual form).

### CSQM564E

*csect-name* Cluster transmission model queue *model-xmitq* has incorrect attributes

### Severity

4

### Explanation

The queue manager failed to create a permanent-dynamic transmission queue for a cluster-sender channel because the model queue *model-xmitq* has been defined incorrectly.

The model queue must have the following attributes:

- The **USAGE** attribute must be set to **XMITQ**
- The **QSGDISP** attribute must not be **SHARED**
- The **DEFTYPE** attribute must be set to **PERMDYN**
- The **INDXTYPE** attribute must be set to **CORRELID**
- The **SHARE** attribute must be set

### System action

Processing continues.

### System programmer response

Review and correct the definition of the model transmission queue. The definition for the model queue can be found in the supplied sample **CSQ4INSX**.

### CSQM565E

*csect-name* Delivery delay processor initialization failed, reason *reason-code*

**Severity**

8

**Explanation**

Initialization of the delivery delay processor task failed with the specified *reason-code*. As a result, any messages sent with delivery delay, using JMS 2.0, will not be processed and will be left on the delivery delay staging queue.

**System action**

The delivery delay processor task will end and will not restart. Messages can still be sent to the delivery delay staging queue by JMS 2.0 applications, however, the messages will not be processed until the delivery delay task is restarted. See system programmer response for instructions on how to restart the delivery delay processor.

**System programmer response**

The most likely reason for this message is a shortage of storage below the bar, in which case *reason-code* will be 4. Review the amount of storage used below the bar, and if possible try and reduce it. You can attempt to restart the delivery delay processor by altering the delivery delay staging queue state from 'get enabled' to 'get inhibited', and back to the 'get enabled' state again.

**CSQM566I**

*csect-name* Delivery delay processor started

**Severity**

0

**Explanation**

The delivery delay processor has started and is available to process messages from the delivery delay staging queue.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQM567I**

*csect-name* Delivery delay processor stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The delivery delay processor has stopped and is no longer available to process messages from the delivery delay staging queue. This message is output in the following situations:

- The queue manager is shutting down.
- The delivery delay staging queue has been deleted, or does not exist.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQM568E**

*csect-name* Delivery delay processor ended abnormally, MQRC=*mqr*

**Severity**

4

## Explanation

The delivery delay processor has detected an error, indicated by *mqrc*, and has shut down.

## System action

The delivery delay processor task ends and will not restart. Messages can still be sent to the delivery delay staging queue by JMS 2 applications, however, they will not be processed until the delivery delay task is restarted. See system programmer response for instructions on how to restart the delivery delay processor.

## System programmer response

This message is output for many reasons, some of which will be expected and some will not. For example, if the delivery delay staging queue state is altered to 'get inhibited' this message will be output, and *mqrc* will be *MQRC\_GET\_INHIBITED*. If the message is expected then no action is required. If the message is unexpected use the value of *mqrc*, and any other messages to attempt to rectify the situation. You can attempt to restart the delivery delay processor by altering the delivery delay staging queue state from 'get enabled' to 'get inhibited', and back to the 'get enabled' state again.

## CSQM569I

*csect-name* Delivery delay processor failed to get a message with correlation ID *correlid*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

4

## Explanation

The delivery delay processor attempted to perform a destructive MQGET for the message with the specified correlation ID from the delivery delay staging queue, SYSTEM.DDELAY.LOCAL.QUEUE. The message was no longer on the queue.

## System action

Processing continues.

## System programmer response

Investigate whether the message was taken off the delivery delay staging queue for a valid reason, for example, it was put there by mistake. Validate the security settings for the delivery delay staging queue to ensure that only authorized users have access to it.

## CSQM570E

*csect-name* Delivery delay processor failed to process a message with correlation ID *correlid*, for queue *q-name*, according to its report options *report-options*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

The delivery delay processor could not put the specified message to the specified queue and, so, was attempting to either send the message to the dead-letter-queue or discard the message according to the disposition options specified in the report field of the message.

The message might have also requested an exception report. Some part of the processing of the disposition options, or the report, failed with the specified return code.

## System action

The message is rolled back to the delivery delay staging queue, SYSTEM.DDELAY.LOCAL.QUEUE, and reprocessed at a time decided by the system.

### System programmer response

Use the information from the message to establish the cause of the problem. Some possible explanations are:

- The specified queue might no longer exist, be full, or be put disabled.
- If the message should have been put to the dead-letter-queue, check that the dead-letter-queue is defined, is not full, and is put enabled.
- If an exception report message was to be generated, check that the queue the report was to be put to is defined, is not full, is put enabled, and that the user ID in the message has access to the queue.

Otherwise, check that the dead-letter-queue is defined, is not full, and is put enabled.

### CSQM571I

*csect-name* Delivery delay processor received an unexpected message with message ID *msgid*

### Severity

4

### Explanation

The delivery delay processor received a message from the delivery delay staging queue, SYSTEM.DDELAY.LOCAL.QUEUE, that was not in the correct format.

The delivery delay processor either sends the message to the dead-letter-queue, or discards it according to the disposition options specified in the report field of the message.

### System action

The delivery delay processor either sends the message to the dead-letter-queue, or discards it according to the disposition options specified in the report field of the message. If the message specified an exception report, this will be generated.

### System programmer response

Investigate why unexpected messages are being sent to the delivery delay staging queue. Validate the security settings for the delivery delay staging queue to ensure that only authorized users have access to it.

### CSQM572E

Insufficient storage to parse data set *data set*

### Severity

8

### Explanation

The queue manager could not obtain sufficient storage to parse the specified data set.

### System action

The queue manager terminates during start up.

### System programmer response

Investigate and resolve the reason for storage shortage and restart the queue manager

### CSQM573E

Unable to parse line *line* in data set *data set*

### Severity

8

### Explanation

The queue manager could not parse the specified line in the specified data set.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM574E**

Incorrect value *value* for key *key* in stanza *stanza*, data set *data set*, around line *line*

**Severity**

8

**Explanation**

The specified key (keyword) in the specified stanza and data set is not valid.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM575E**

Incorrect or duplicate key *key* in stanza *stanza*, data set *data set*, around line *line*

**Severity**

8

**Explanation**

The specified key (keyword) in the specified stanza and data set is either not valid or has been entered more than once.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM576E**

Incorrect cipher specification name *name* in key *key*, stanza *stanza* data set *data set*, around line *line*

**Severity**

8

**Explanation**

The specified cipher specification in the specified key, stanza and data set is not valid.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM577E**

Cipher specification name *name* in key *key*, in stanza *stanza*, data set *data set*, around line *line* is not supported

**Severity**

8

**Explanation**

The specified cipher specification in the specified key, stanza and data set is not supported.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and define only supported cipher specification names in the specified data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM578I**

Data set *data set* read and parsed successfully

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager has successfully read and parsed the specified data set.

**System action**

The queue manager continues with initialization.

**System programmer response**

None.

**CSQM579E**

Version of z/OS does not support TLS V1.3, in key *key*, stanza *stanza*, data set *data set*, around line *line*

**Severity**

8

**Explanation**

TLS V1.3 properties have been defined in the specified key, stanza and data set however, the version of z/OS that the queue manager is being run on does not support TLS V1.3 function. To be able to use TLS V1.3 function, the z/OS operating system must be at V2.4 or higher.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and remove or comment out TLS V1.3 properties from the specified data set, or upgrade to a version of the z/OS operating system that supports TLS V1.3. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM580I**

*csect-name* Cluster object name *object\_name* located at QMID *qmid\_name* is resolved using old cached information.

**Severity**

0

**Explanation**

The cluster object referenced has been resolved using old cached information.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQM581E**

Error getting data from data set *data set*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager has not been able to read data from the specified data set.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and resolve any issues with the contents of the data set. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM582E**

Unexpected error when accessing data set *data set*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager has encountered an unexpected error while accessing the specified data set.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Investigate and resolve the reason for the failure. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

If necessary, collect and gather diagnostic data, and contact your IBM support center.

**CSQM583E**

Error during open or close of data set *data set*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager encountered an error while attempting to open or close the specified data set.

**System action**

The queue manager is unable to parse the specified data set but continues with initialization. It will not be possible to start TLS/SSL enabled channels.

**System programmer response**

Stop the queue manager and ensure that the data set is defined and valid. Restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM584E**

Unsupported stanza skipped, stanza *stanza*, in data set *data set*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager encountered an unsupported stanza in the specified data set. The stanza has been ignored.

**System action**

The queue manager ignores the stanza and continues to parse the remainder of the specified data set.

**System programmer response**

At some point, you might want to stop the queue manager, remove or comment out the unsupported stanza, restart the queue manager and ensure that the queue manager is able to successfully parse the data set.

**CSQM586E**

*csect-name* Unable to open streaming queue *streamqname* for queue *queuename*, mqrc= *mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to perform an MQOPEN on the specified streaming queue failed for the specified reason, which is an IBM MQ reason code *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

The open of the streaming queue specified by the queue attribute STREAMQ does not occur.

**System programmer response**

For more information, see [“API 완료 및 이유 코드”](#) on page 1101. Correct the problem if required.

For a given application, the queue manager issues this message on the first failed attempt only to open the streaming queue. Subsequent failures to open the streaming queue do not result in this message being issued, unless the reason code is different.

**CSQM587E**

*csect-name* Unable to put to streaming queue *streamqname* for queue *queuename*, mqrc= *mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to perform either an MQPUT or an MQPUT1 to the specified streaming queue failed for the specified reason, which is an IBM MQ reason code *mqrc* (*mqrc-text* text provides the MQRC in textual form).

**System action**

The put to the streaming queue specified by the queue attribute STREAMQ does not occur. Depending on the rules set by the queue attribute STRMQOS the original put might or might not have failed.

### System programmer response

For more information, see “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101. Correct the problem if required.

For a given application, the queue manager issues this message on the first failed attempt only to put to the streaming queue. Subsequent failures to open the streaming queue do not result in this message being issued, unless the reason code is different.

### CSQM588I

*csect-name* Streaming queue *qname* not supported.

### Severity

4

### Explanation

A command was issued to define or alter a queue with streaming enabled, and that queue does not support streaming to another queue from it.

### System action

The command issued fails and does not take effect.

### System programmer response

Refer to [Streaming Queue Restrictions](#). Correct the problem if required and reissue the command.

### CSQM589I

*csect-name* Incompatible attributes for streaming queue *qname*.

### Severity

4

### Explanation

A command was issued to define or alter a queue with streaming enabled, and that queue has incompatible attributes to stream from.

### System action

The command issued fails and does not take effect.

### System programmer response

Refer to [Streaming Queue Restrictions](#) and check the attributes of the queue. Correct the problem if required and reissue the command.

### CSQM590I

*csect-name* STREAMQ(*streamqname*) not allowed.

### Severity

4

### Explanation

A command was issued to define a queue where streaming to the queue name provided in STREAMQ it is not allowed, based on its name.

### System action

The command issued fails and does not take effect.

### System programmer response

Refer to [Streaming Queue Restrictions](#) and check the name of the queue being used in the STREAMQ attribute. Correct the problem if required and reissue the command.

### CSQM591I

*csect-name* Queue attributes are incompatible for use as a streaming queue.

**Severity**

4

**Explanation**

A command was issued to define or alter a queue where the queue name set in STREAMQ refers to a queue that has incompatible attributes to function as a streaming queue.

**System action**

The command issued fails and does not take effect.

**System programmer response**

Refer to [Streaming Queue Restrictions](#) and check the attributes of the queue referred to in the STREAMQ attribute. Correct the problem if required and reissue the command.

**CSQM999E**

*csect-name* UNRECOGNIZED RETURN CODE *ret-code* FOR '*keyword*'

**Severity**

8

**Explanation**

An unexpected return code was issued from a command, relating to the named keyword.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Note the return code *ret-code* (which is shown in hexadecimal) and contact your IBM support center.

 **Command server messages (CSQN...)****CSQN001I**

COMMAND SERVER STARTED

**Severity**

0

**Explanation**

A request to start the command server with the START CMDSERV command has been accepted.

**System action**

The command server is triggered to start.

**CSQN002I**

COMMAND SERVER ALREADY STARTED

**Severity**

0

**Explanation**

A START CMDSERV command has been entered, but the command server is already running.

**System action**

The command is ignored.

**CSQN003I**

COMMAND SERVER ENABLED

**Severity**

0

**Explanation**

In response to a START CMDSERV command in an initialization file, the command server has been put in to an enabled state.

**System action**

The command server will be started automatically when initialization finishes.

**CSQN004I**

COMMAND SERVER ALREADY ENABLED

**Severity**

0

**Explanation**

A START CMDSERV command has been entered, but the command server was already enabled.

**System action**

The command is ignored.

**CSQN005I**

COMMAND SERVER STOPPED

**Severity**

0

**Explanation**

A request to stop the command server with a STOP CMDSERV command has been accepted.

**System action**

The command server shuts down when it finishes processing the current command (or immediately if it is not processing a command). This message is followed by message CSQN201I to confirm that the stop has started.

**CSQN006I**

COMMAND SERVER ALREADY STOPPED

**Severity**

0

**Explanation**

A STOP CMDSERV command was entered, but the command server was not running.

**System action**

The command is ignored.

**CSQN007I**

COMMAND SERVER DISABLED

**Severity**

0

**Explanation**

In response to a STOP CMDSERV command in an initialization file, the command server has been put in to a disabled state.

**System action**

The command server will not start automatically when initialization finishes.

**CSQN008I**

COMMAND SERVER ALREADY DISABLED

**Severity**

0

**Explanation**

A STOP CMDSERV command has been entered, but the command server was already disabled.

**System action**

The command is ignored.

**CSQN009I**

*csect-name* *verb-name* *pkw-name* COMMAND DISABLED

**Severity**

4

**Explanation**

The command was not processed because it was not allowed during this stage of initialization or termination. *verb-name* might include the command prefix (CPF). This depends on how the command was entered.

**System action**

The command is ignored.

**CSQN011I**

COMMAND SERVER STATUS IS ENABLED

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in an enabled state; that is, the command server will be started automatically when initialization finishes.

**CSQN012I**

COMMAND SERVER STATUS IS DISABLED

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in a disabled state; that is, the command server will not be started automatically when initialization finishes.

**CSQN013I**

COMMAND SERVER STATUS IS RUNNING

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in a running state; that is, the command server is currently processing a command.

**CSQN014I**

COMMAND SERVER STATUS IS WAITING

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in a waiting state; that is, the command server is waiting for a message to be put onto the system-command input queue.

**CSQN015I**

COMMAND SERVER STATUS IS STOPPED

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in a stopped state; that is, the command server will not process any commands until a START CMDSERV command is entered.

**CSQN016I**

COMMAND SERVER STATUS IS STARTING

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in a starting state; that is, a START CMDSERV command has been entered, but the command server has not yet started up.

**CSQN017I**

COMMAND SERVER STATUS IS STOPPING

**Severity**

0

**Explanation**

The command server is in a stopping state; that is, a STOP CMDSERV command has been entered, but the command server has not yet stopped.

**CSQN018E**

*csect-name* INTERNAL ERROR FOR *identifier*, RETURN CODE=*rc*

**Severity**

8

**Explanation**

This message could be caused by the following:

**Identifier****Description****INSSRV01**

During the early part of initialization, the queue manager was unable to start the task that processes commands in CSQINP1.

**INSSRV02**

During the later part of initialization, the queue manager was unable to start the task that processes commands in CSQINP2.

**RTSSRV01**

After initialization has completed with the command server enabled, or in response to a START CMDSERV command, the queue manager was unable to start the command server task that processes commands in the system-command input queue.

**GRSSRV01**

After initialization has completed with the command server enabled, or in response to a START CMDSERV command, the queue manager was unable to start the command server task that processes commands using CMDSCOPE.

**System action**

The task is not started.

**System programmer response**

Stop and restart the queue manager. Check the console for other messages regarding this error, and note the message number, *identifier*, and *rc*. Also collect the system dump (if one was produced). Contact your IBM support center to report the problem.

**CSQN019E**

*csect-name* INTERNAL ERROR FOR *identifier*, RETURN CODE=*rc*

**Severity**

8

**Explanation**

This message could be caused by the following:

**Identifier****Description****INSSRV01**

During the early part of initialization an error occurred when trying to delete the task that processes commands in CSQINP1.

**INSSRV02**

During the later part of initialization an error occurred when trying to delete the task that processes commands in CSQINP2.

**RTSSRV01**

During termination with the command server running, or in response to a START CMDSERV command, an error occurred when trying to delete the command server task that processes commands in the system-command input queue.

**GRSSRV01**

During termination with the command server running, or in response to a START CMDSERV command, an error occurred when trying to delete the command server task that processes commands using CMDSCOPE.

**System action**

If the value of *identifier* was INSSRV01 or INSSRV02, the error is ignored, and startup continues.

If the value of *identifier* was RTSSRV01 or GRSSRV01 and *csect-name* was CSQNESTP, the command server could have terminated while processing a command.

**System programmer response**

Check the console for other messages regarding this error. If you are unable to resolve the problem, note the message number, *identifier*, and *rc*, collect the system dump (if one was produced), and contact your IBM support center.

**CSQN020E**

*csect-name* UNABLE TO START COMMAND SERVER *identifier*

**Severity**

8

**Explanation**

*csect-name* was unable to start the command server task *identifier*.

**System action**

If *identifier* is INSSRV01 or INSSRV02, initialization is not completed and a dump might be produced. In other cases, the command server is not started.

**System programmer response**

Stop and restart the queue manager. Contact your IBM support center with details of this message, any previous messages pertaining to this error, and the dump (if applicable).

**CSQN021E**

*csect-name* COMMAND SERVER *identifier* ABNORMAL COMPLETION

**Severity**

8

**Explanation**

The command server task *identifier* was unable to complete its processing during startup.

**System action**

Queue manager startup continues.

**System programmer response**

Check the z/OS console for related messages (probably concerning the CSQINPx data sets). The CSQOUTx data sets should also be checked to determine how much command processing was done before the error occurred. If required, reissue any unprocessed commands, or resolve the problem and restart the queue manager.

**CSQN100I**

COMMAND EXCEEDS MAXIMUM SIZE, COMMAND IGNORED

**Severity**

4

**Explanation**

The command string was too long.

**System action**

The command is ignored, and processing of CSQINP1 or CSQINP2 continues.

**System programmer response**

The command in question precedes this message in the CSQOUT1 or CSQOUT2 data set. For details about forming a command string, see [Initialization commands](#).

**CSQN101I**

COMMAND ENDS WITH A CONTINUATION MARK, COMMAND IGNORED

**Severity**

4

**Explanation**

The last command in the CSQINP1 or CSQINP2 data set ended with a continuation mark.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

The command in question precedes this message in the CSQOUT1 or CSQOUT2 data set. For details about forming a command string, see [Initialization commands](#).

**CSQN102I**

COMMAND BUFFER INVALID, ERROR UNKNOWN, COMMAND IGNORED

**Severity**

4

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

This command is ignored, and the next command is processed.

**System programmer response**

The command in question precedes this message in the CSQOUT1 or CSQOUT2 data set. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQN103I**

COMMAND PROCESSOR RETURN CODE=*rc*, REASON CODE=*reason*

**Severity**

4

**Explanation**

An error occurred while processing the command preceding this message in the CSQOUT1 or CSQOUT2 data set. The possible values of *rc* are as follows:

**Return code****Description****00000004**

Internal error

**00000008**

Syntax or command preprocessor error, see the following lines in the CSQOUTx data set

**0000000C**

Command processor error, see the following lines in the CSQOUTx data set

**00000010**

Command processor abnormal termination

**00000014**

Command completed, but there is insufficient storage for the messages

**00000018**

Command preprocessor has insufficient storage (there could be further messages about this error)

**0000001C**

The command processor has insufficient storage (the command could be partially completed)

**00000020**

Security check

**00D50102**

See [“Command server codes \(X'D5\)”](#) on page 984

**Note:** If the return code is '00000010', the reason code has no meaning.

If *reason* is 00000004 and *return code* is 00000000, the command has been accepted and will be completed later. Further messages will be produced when the command has been completed.

Otherwise the reason code indicates the command result as follows:

**Reason****Description****00000000**

Command completed

**00000004**

Partial completion

**00000008**

Command not actioned

**000000C**

Command processor abend

**FFFFFFF**

Command not actioned

**System action**

The next command is processed, if possible.

**System programmer response**

If *reason* indicates that the command did not complete, examine the command and all associated messages. See [“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes” on page 251](#) for further information about the commands.

If you are unable to solve the problem, collect the input and output data sets and contact your IBM support center.

**CSQN104I**

INITIALIZATION RETURN CODE=*rc*, REASON CODE=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred while processing one of the initialization data sets.

**System action**

The system action depends on the reason code (*reason*). See [“Command server codes \(X'D5'\)” on page 984](#) for information the code you have received.

**System programmer response**

The response you should make depends on the reason code (*reason*). See [“Command server codes \(X'D5'\)” on page 984](#) for information about the code you have received.

**CSQN105I**

Commands from *ddname* for queue manager *qmgr-name* - *date time*

**Severity**

0

**Explanation**

This message forms the header for the output data sets CSQOUT1 and CSQOUT2.

**CSQN121I**

'*verb-name**pkw-name*' command responses from *qmgr-name*

**Explanation**

The following messages are responses from queue manager *qmgr-name* to the indicated command - either entered or generated by another command - that specified CMDSCOPE.

**CSQN122I**

'*verb-name**pkw-name*' command for CMDSCOPE(*qmgr-name*) normal completion

**Explanation**

Processing for the indicated command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) - either entered or generated by another command - has completed successfully on all requested queue managers.

**CSQN123E**

'*verb-name**pkw-name*' command for CMDSCOPE(*qmgr-name*) abnormal completion

**Explanation**

Processing for the indicated command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) - either entered or generated by another command - has completed, but not successfully. If the command was sent to more than one queue manager, it might have completed successfully on some and not on others.

**System programmer response**

Examine the preceding responses from the command. Reissue the command correctly if necessary for the queue managers where it failed.

**CSQN127E**

Queue sharing group error, reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

While processing a command that specified CMDSCOPE, the command server experienced an error while trying to send data to the coupling facility.

**System action**

The command is not processed.

**System programmer response**

The response you should make depends on the reason code (*reason*). See [“Coupling Facility codes \(X'C5\)’”](#) on page 898 for information about the code.

**CSQN128E**

Insufficient storage for CMDSCOPE(*qmgr-name*)

**Explanation**

While processing a command that specified CMDSCOPE, the command server was unable to obtain storage needed.

**System action**

The command is not processed.

**System programmer response**

If the problem persists, you might need to restart the queue manager after making more storage available.

**CSQN129E**

Error saving command reply information

**Severity**

8

**Explanation**

While processing a command that specified CMDSCOPE or a command for the channel initiator, the command server experienced an error while trying to save information about the command.

**System action**

The command is not processed.

**System programmer response**

The most likely cause is insufficient storage. If the problem persists, you may need to restart the queue manager after making more storage available.

**CSQN130E**

Command exceeds maximum size for CMDSCOPE(*qmgr-name*)

**Explanation**

A command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) was too long.

**System action**

The command is not processed.

**System programmer response**

Reissue the command correctly.

**CSQN131E**

CMDSCOPE(*qmgr-name*) not allowed during restart

**Explanation**

A command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) was issued in the initialization input data set CSQINP1. This is not allowed.

**System action**

The command is not processed.

**System programmer response**

Reissue the command later.

**CSQN132E**

CMDSCOPE(*qmgr-name*) not allowed with disposition *disposition*

**Explanation**

A command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) with QSGDISP(*disposition*) or CHLDISP(*disposition*) was issued. This combination of values is not allowed.

**System action**

The command is not processed.

**System programmer response**

Reissue the command correctly.

**CSQN133E**

CMDSCOPE(*qmgr-name*) not allowed, command server unavailable

**Explanation**

A command that specified CMDSCOPE(*qmgr-name*) was entered or generated by another command, but the command server is not running and not enabled.

**System action**

The command is not processed.

**System programmer response**

Use the START CMDSERV command to start the command server, and reissue the command.

**CSQN135E**

Queue manager *qmgr-name* not active in queue sharing group

**Explanation**

A command specifying CMDSCOPE(*qmgr-name*) was entered or generated by another command, but that queue manager is not currently active in the group.

**System action**

The command is not processed.

**System programmer response**

Start the queue manager and reissue the command if required.

**CSQN136E**

Not in queue sharing group

**Explanation**

A command that requires a queue sharing group was entered, but the queue manager is not in a group.

**System action**

The command is not processed.

**System programmer response**

Reissue the command correctly.

**CSQN137I**

'*verb-name pkw-name*' accepted for CMDSCOPE(*qmgr-name*), sent to *n*

**Explanation**

A command that specified CMDSCOPE was entered. It has been passed to the requested queue manager(s) for processing; *n* is the number of queue managers.

**System action**

Processing continues.

**CSQN138I**

'*verb-name pkw-name*' generated for CMDSCOPE(*qmgr-name*), sent to *n*

**Explanation**

A command that specified CMDSCOPE was generated in response to the command originally entered. It has been passed to the indicated queue manager(s) for processing; *n* is the number of queue managers.

**System action**

Processing continues.

**CSQN201I**

COMMAND SERVER IS SHUTTING DOWN

**Severity**

0

**Explanation**

This message confirms that the command server is shutting down after an error.

**System action**

The command server shuts down and will not process any more commands.

**System programmer response**

Correct the errors reported in the preceding messages, and use the START CMDSERV command to restart the command server.

**CSQN202I**

COMMAND SERVER RETURN CODE=*rc*, REASON=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred in the command server, as indicated by the preceding messages.

## System action

The system action depends on the reason code (*reason*). See [“Command server codes \(X'D5'\)” on page 984](#) or [“Coupling Facility codes \(X'C5'\)” on page 898](#) for information about the code.

## System programmer response

The response you should make depends on the reason code (*reason*).

The return code *rc* is dependent on *reason*, and is of use to IBM service personnel.

## CSQN203I

QUEUE *queuename*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

An API call, as indicated in the preceding message, did not complete successfully. The completion code is *mqcc*, and the reason code is *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

## System programmer response

For more information, see [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#).

If you are unable to resolve the problem, note the numbers of any messages and codes associated with the error, and contact your IBM support center.

Reason codes above 8000 are internal queue manager error codes. If such a code persists, report it to your IBM support centre.

## CSQN205I

COUNT=*count*, RETURN=*rc*, REASON=*reason*

## Severity

0

## Explanation

This message reports the results from the command processor (refer to the section [Writing programs to administer IBM MQ](#) for further information). *count* is the number of messages (including this one) to be written to the reply-to queue in response to the command. Possible values of *rc* are as follows:

### Return code

#### Description

#### 00000000

Normal completion

#### 00000004

Internal error

#### 00000008

Syntax or command preprocessor error, see the following messages

#### 0000000C

Command processor error, see the following messages

#### 00000010

Command processor abnormal termination

#### 00000014

Command completed, but there is insufficient storage for the messages

#### 00000018

Command preprocessor has insufficient storage, (there could be further messages about this error)

#### 0000001C

The command processor has insufficient storage (the command could be partially completed)

**0000020**

Security check, check userid authority

**0000024**

Command too long, see the following messages

**0000028**

Queue sharing group error, see the following messages

**00D5xxxx**

See [“Command server codes \(X'D5\)’”](#) on page 984

**Note:** If the return code is '0000010', the reason code has no meaning.

If *reason* is 00000004 and *return code* is 00000000, the set of reply messages is incomplete. Further sets of messages, each including another CSQN205I message, will be produced later. The results of the command will be shown by the codes in the CSQN205I message included with the final set of messages.

Otherwise the reason code indicates the command result as follows:

**Reason****Description****00000000**

Command completed

**00000004**

Partial completion

**00000008**

Command not actioned

**0000000C**

Command processor abend

**FFFFFFFF**

Command not actioned

**System action**

The next command is processed, if possible.

**System programmer response**

If *reason* indicates that the command did not complete, examine the command and all associated messages. See [“IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes”](#) on page 251 for further information about the commands.

If you are unable to solve the problem, collect the input and output data sets and contact your IBM support center.

**CSQN206I**

COMMAND SERVER ECBLIST, STOP=*ecb1*, WAIT=*ecb2*

**Severity**

8

**Explanation**

This message reports the ECB values associated with an error in the command server.

**System action**

The command server terminates.

**System programmer response**

This message is usually preceded by a CSQN202I message. Refer to the preceding messages for more information about the cause of the problem.

**CSQN207I**

COMMAND SERVER UNABLE TO OPEN REPLY TO QUEUE

**Explanation**

The command server was unable to open the reply-to queue while processing a command.

**System action**

Message CSQN203I is sent to the z/OS console reporting the completion and reason codes from the MQOPEN request.

If possible, the command server sends the response message to the dead-letter queue, otherwise the response is discarded.

**System programmer response**

For more information, see [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#). Use this information to solve the problem, and restart the command server. If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center.

- Return and reason codes from the message produced
- Any trace information collected

**CSQN208E**

COMMAND SERVER UNABLE TO OPEN COMMAND INPUT QUEUE

**Explanation**

The command server was unable to open the system-command input queue while starting.

**System action**

Message CSQN203I is sent to the z/OS console reporting the completion and reason codes from the MQOPEN request. The command server stops, without processing any commands.

**System programmer response**

For more information, see [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#). Use this information to solve the problem, and restart the command server. If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center.

- Return and reason codes from the message produced
- Any trace information collected

**CSQN209E**

COMMAND SERVER ERROR CLOSING COMMAND INPUT QUEUE

**Explanation**

While the command server was shutting down, an error occurred when closing the system-command input queue.

**System action**

Message CSQN203I is sent to the z/OS console reporting the completion and reason codes from the MQCLOSE request. The shutdown procedure continues.

**System programmer response**

For more information, see [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#). If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes from the message produced
- Any trace information collected

**CSQN210E**

COMMAND SERVER ERROR CLOSING REPLY TO QUEUE

**Explanation**

The command server was unable to close the reply-to queue while processing a command.

**System action**

Message CSQN203I is sent to the z/OS console reporting the completion and reason codes from the MQCLOSE request.

The command server continues.

**System programmer response**

For more information, see [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#).

**CSQN211E**

COMMAND SERVER ERROR GETTING FROM COMMAND INPUT QUEUE

**Explanation**

The command server experienced an error while trying to get a message from the system-command input queue.

**System action**

Message CSQN203I is sent to the z/OS console, reporting the completion and reason codes from the MQGET request.

The command server terminates.

**System programmer response**

For more information, see [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#). Use this information to solve the problem, and restart the command server. If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes from the console message
- Any trace information collected

**CSQN212E**

COMMAND SERVER ERROR PUTTING TO REPLY TO QUEUE

**Explanation**

The command server was unable to put a response message onto a reply-to queue while processing a command.

**System action**

Message CSQN203I is sent to the z/OS console reporting the completion and reason codes from the MQPUT request. If possible, the command server sends the response message to the dead-letter queue, otherwise the response is discarded.

The command server continues.

**System programmer response**

For more information, see [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#). If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes from the message produced
- Any trace information collected

**CSQN213E**

COMMAND SERVER ERROR, COMMAND INPUT QUEUE DISABLED

**Explanation**

While waiting for a command the system-command input queue has been disabled.

**System action**

Message CSQN203I is sent to the console containing the return and reason codes from the request function. The command server terminates.

**System programmer response**

Change the system-command input queue to be enabled, and issue the START CMDSERV command.

If the problem persists, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes
- Any trace data collected
- Printout of SYS1.LOGREC

**CSQN219E**

Unable to find command reply information

**Severity**

8

**Explanation**

While processing responses from a command that specified CMDSCOPE or a command for the channel initiator, the command server could not find the information to determine where to send the responses.

**System action**

The command might not be processed; any command responses are discarded. The command server continues.

**System programmer response**

If the problem persists, contact your IBM support center with details of this message, any previous messages pertaining to this error, and the dump (if applicable).

**CSQN220E**

Error monitoring CMDSCOPE command data

**Explanation**

The command server experienced an error while monitoring command data in the coupling facility.

**System action**

Message CSQN202I is sent to the z/OS console, reporting the return and reason codes from the request.

The command server terminates.

**System programmer response**

See [“Coupling Facility codes \(X'C5\)’”](#) on page 898 for information about the reason code. Use this information to solve the problem, and restart the command server. If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes from the console message
- Any trace information collected

**CSQN221E**

Error receiving CMDSCOPE command data

**Explanation**

The command server experienced an error while trying to get command data from the coupling facility.

**System action**

Message CSQN202I is sent to the z/OS console, reporting the return and reason codes from the request.

The command server terminates.

**System programmer response**

See “[Coupling Facility codes \(X'C5'\)](#)” on [page 898](#) for information about the reason code. Use this information to solve the problem, and restart the command server. If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes from the console message
- Any trace information collected

**CSQN222E**

Error sending CMDSCOPE command data

**Explanation**

The command server experienced an error while trying to send command data to the coupling facility.

**System action**

Message CSQN202I is sent to the z/OS console, reporting the return and reason codes from the request.

The command server terminates.

**System programmer response**

See “[Coupling Facility codes \(X'C5'\)](#)” on [page 898](#) for information about the reason code. Use this information to solve the problem, and restart the command server. If this does not help you to solve the problem, collect the following items, and contact your IBM support center:

- Return and reason codes from the console message
- Any trace information collected

**CSQN223E**

Insufficient storage for CMDSCOPE command data

**Explanation**

The command server was unable to obtain storage needed for command data in the coupling facility.

**System action**

The command server terminates.

**System programmer response**

Use the START CMDSERV command to restart the command server. If the problem persists, you might need to restart the queue manager after making more storage available.

**CSQN224E**

GROUP COMMAND SERVER ENDED ABNORMALLY. RESTARTING

**Severity**

8

**Explanation**

The Group Command Server has ended abnormally because a severe error occurred.

**System action**

The Group Command Server is automatically restarted.

## System programmer response

Investigate the reason for abnormal termination. If the problem persists contact your IBM support center.

## Operations and control messages (CSQO...)

### CSQ0001I

'\*' may only be final character.

#### Severity

8

#### Explanation

A character string entered in the Name field contains an asterisk character that is not in the last position. This is not allowed.

#### System action

The main menu is redisplayed.

### CSQ0002I

Action *action* is not allowed.

#### Severity

8

#### Explanation

An incorrect action number was entered in the action code field. The number must be in the range shown on the panel.

#### System action

The panel is redisplayed.

### CSQ0003I

Use the ISPF command PFSHOW to display F-key settings

#### Severity

0

#### Explanation

On entry to Operations and Control, F-key settings are not being displayed. This tells you how to display the settings; you need to use F-keys to use the Operations and Control panels.

#### System action

None.

### CSQ0004I

Object *object-type* is not allowed.

#### Severity

8

#### Explanation

The value entered in the Object type field was invalid.

#### System action

The main menu is redisplayed.

### CSQ0005I

Multiple replies returned. Press F10 to view.

**Severity**

4

**Explanation**

Several error messages were returned by the queue manager in response to an action from Operations and Control.

**System action**

The main menu is redisplayed.

**CSQ0006I**

Blank name is not allowed with action queue manager \*.

**Severity**

8

**Explanation**

The Define action was selected and the Name field was left blank to define a new object using default attributes. However, an asterisk (\*) was entered for the action queue manager, which is not allowed in this case.

**System action**

The main menu is redisplayed.

**CSQ0007I**

'*field*' must be supplied.

**Severity**

8

**Explanation**

Nothing was entered in the named field. This value is required to continue.

**System action**

The current panel is displayed again.

**CSQ0008I**

F-key is not active.

**Severity**

4

**Explanation**

A function key that is not currently available was pressed.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0009I**

Action *action* is not allowed for object type *object-type*.

**Severity**

8

**Explanation**

The action number that you entered is not allowed for *object-type* objects.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0010I**

Queue manager or group is not available.

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to connect to a queue manager was unsuccessful. If a queue manager name was specified, the queue manager is not running. If a queue sharing group name was specified, there are no queue managers running in that group.

**System action**

None, the panel is redisplayed.

**CSQ0011E**

MQCONN unsuccessful. Reason code=*mqrc*.

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to connect to a queue manager or queue sharing group was unsuccessful for one of the following reasons:

1. Insufficient storage is available
2. A severe error has occurred

**System action**

None, the panel is redisplayed.

**System programmer response**

Refer to [“API 완료 및 이유 코드”](#) on page 1101 for information about *mqrc*.

**CSQ0012I**

Connect name is invalid or unknown.

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to connect to a queue manager or queue sharing group was unsuccessful because the name specified is not known, or not valid. If a blank name was specified, this means that there was no default queue manager or group defined for your installation.

**System action**

None, the panel is redisplayed.

**CSQ0013I**

Not authorized to use queue manager.

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to connect to a queue manager was unsuccessful because the connection security failed, or you are not authorized to do so.

**System action**

None, the panel is redisplayed.

## CSQ0014E

MQOPEN of *q-name* unsuccessful. Reason code=*mqrc*.

### Severity

8

### Explanation

An attempt to open *q-name* was unsuccessful. *mqrc* is the reason code returned by MQOPEN; see “[API 완료 및 이유 코드](#)” on [page 1101](#) for more information. *q-name* is one of the following:

- SYSTEM.COMMAND.INPUT
- SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL; the requested dynamic queue name is appended in parentheses.
- The name of a transmission queue (if you are attempting to send commands to a remote system)

Likely causes of this problem are:

- One or both of the required queues is not defined on the queue manager that you have connected to.
- An attempt was made to send commands to a remote system, but no transport queue is defined.
- You are not authorized to open one of the required queues. If the message indicates that it is the SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL queue that you are not authorized to open, it could be that you are not authorized to open the SYSTEM.CSQOREXX.\* dynamic queue.
- There is insufficient storage available.

### System action

The main menu is redisplayed.

## CSQ0015E

Command issued but no reply received.

### Severity

8

### Explanation

The reply to a command could not be retrieved from the reply-to queue using MQGET because the response wait time was exceeded.

### System action

The panel is redisplayed. The command was sent to the queue manager, but it might not have been executed successfully.

## CSQ0016E

MQPUT to *q-name* unsuccessful. Reason code=*mqrc*.

### Severity

8

### Explanation

An attempt to put a command on a queue (*q-name*) using MQPUT was unsuccessful. *q-name* is the name of either the system-command input queue, or a transmission queue if you are sending commands to a remote queue manager. *mqrc* is the reason code returned from MQPUT; see “[API 완료 및 이유 코드](#)” on [page 1101](#) for more information.

The most likely causes of this problem are:

1. Put requests are inhibited for the system-command input queue or the transmission queue.
2. The system-command input queue or transmission queue is full, because the command server is not running.

3. There is insufficient storage available.

**System action**

The command is not sent to the queue manager and the panel is redisplayed.

**CSQ0017E**

MQGET from *reply-q* unsuccessful. Reason code=*mqrc*.

**Severity**

8

**Explanation**

The reply to a command could not be retrieved from the reply-to queue using MQGET. (The reply-to queue is a local queue generated from the model queue SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL.) *mqrc* is the reason code returned from MQGET; see “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for more information.

A possible cause of this problem is that get requests are inhibited on the reply-to queue.

**System action**

The panel is redisplayed. The command was sent to the queue manager, but it might not have been executed successfully.

**CSQ0018E**

Queue manager is invalid or unknown or unavailable.

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to send a command was unsuccessful because the target or action queue manager was not known or not valid or not running.

**System action**

The command is not sent the queue manager and the panel is redisplayed.

**CSQ0019E**

Queue manager is no longer available.

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager that you were using is no longer running. The action that you requested might not have been actioned.

**System action**

The main menu is redisplayed.

**CSQ0020I**

'*field*' truncated due to quotes. Press Enter to continue.

**Severity**

0

**Explanation**

The value in field *field* contains one or more quotation marks. In order that these are treated as quotation marks instead of indicators of the beginning or end of a string, each quotation mark is converted into two quotation marks (doubling up) in the command for the queue manager. However, this conversion has made the string too long, and it has been truncated.

**System action**

The value is truncated. The panel may be displayed again with *field-name* set to the truncated value.

**CSQ0021I**

Generic name not allowed.

**Severity**

8

**Explanation**

You entered a name ending with an asterisk, but generic names are only allowed on the Main Menu panel.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0022I**

Filter value invalid.

**Severity**

8

**Explanation**

You asked to list objects with filtering, but the value entered for the attribute to be used was invalid.

**System action**

The main menu panel or an empty list panel is displayed.

**CSQ0023I**

Command *command* not recognized.

**Severity**

4

**Explanation**

The command entered in the panel command area (or using a function key) is not valid.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0025I**

There are no messages to view.

**Severity**

0

**Explanation**

The MSGVIEW panel command was entered in the command area, or the messages function key was pressed, but there are no messages from the queue manager to view.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0027I**

Function *function* not allowed for object type *object-type*.

**Severity**

8

**Explanation**

The function number that you entered is not allowed for *object-type* objects.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0028I**

One of '*field1*' or '*field2*' but not both must be supplied.

**Severity**

0

**Explanation**

Nothing was entered in the two named fields, or something was entered in both of them. Either one or the other must have a value.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0029I**

Command exceeds maximum allowable length of 32762 bytes.

**Severity**

4

**Explanation**

While defining or altering a namelist, too many names are added causing the necessary command to exceed the maximum allowable length.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0030I**

No objects of type *objtype* match *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to display or list the objects of type *objtype* and name *name*, but no matching objects were found.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0031E**

ALLOCATE of data set *dsname* unsuccessful. Return code = *rc*.

**Severity**

8

**Explanation**

An ALLOCATE error occurred when processing the data set allocated during an attempt to edit the names in a namelist. *dsname* is the name of the data set, and is of the form *userid*.NAMELIST.NAMES*n* (where *userid* is the TSO userid involved, and *n* is a number). *rc* is the return code from the TSO command ALLOCATE.

The most likely cause of this problem is that another data set with the same name already exists, or that DDname CSQONL*n* is in use.

**System action**

The panel is redisplayed.

**System programmer response**

This message will be accompanied by one or more messages from TSO, giving more information about the cause of the problem. The return code is documented in the *TSO/E Command Reference* manual.

If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

**CSQ0032E**

Serious error returned. Press F10 to view.

**Severity**

12

**Explanation**

A command was sent to the queue manager, but message CSQN205I was received in reply, indicating a severe error.

**System action**

Message CSQN205I is saved. The current panel is redisplayed.

**System programmer response**

Look up message CSQN205I and take the appropriate action.

**CSQ0033E**

Format of first reply not recognized. Press F10 to view.

**Severity**

8

**Explanation**

A command was sent to the queue manager, but the first reply message received is not CSQN205I.

**System action**

The messages received are saved. If it is not possible to continue, the current panel is redisplayed.

**CSQ0034E**

Reply format not recognized. Press F10 to view.

**Severity**

8

**Explanation**

A command was sent to the queue manager. The first reply message received was CSQN205I as expected, but a subsequent message was not as expected.

**System action**

The message that caused the problem, and any subsequent messages are saved. If it is not possible to continue, the current panel is redisplayed.

**CSQ0035E**

Unable to get storage (return code = rc).

**Severity**

12

**Explanation**

An attempt to get storage was unsuccessful.

**System action**

The system is unable to acquire enough storage.

**System programmer response**

Determine why there was insufficient storage available to satisfy the request.

**CSQ0036I**

List is not filtered.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked for a secondary list from a list that was filtered (for example, status from a list of queues or channels). The filter condition is not applied to the secondary list; all items that match the originally requested name, type, and disposition are included.

**CSQ0037I**

Locally-defined channel will be used.

**Severity**

4

**Explanation**

You selected an action from the List Cluster queue manager Channels panel for an auto-defined cluster channel, but there is a locally-defined channel of the same name. In such a case, if you decide to take the action, it will be performed against the locally-defined channel instead.

**System action**

The action panel is displayed.

**CSQ0038I**

Function is recursive.

**Severity**

4

**Explanation**

The function you requested would cause recursion; that is, it would take you to a panel that you have previously come from. This is not allowed.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0039E**

EDIT of data set *dsname* failed. Return code = *rc*.

**Severity**

8

**Explanation**

An EDIT error occurred when processing the data set allocated during an attempt to edit the names in a namelist. *dsname* is the name of the data set, and is of the form *userid*.NAMELIST.NAMES $n$  (where *userid* is the TSO userid involved, and  $n$  is a number). *rc* is the return code from the ISPF command EDIT.

**System action**

The panel is redisplayed.

**System programmer response**

This message will be accompanied by one or more messages from TSO, giving more information about the cause of the problem. The return code is documented in the *TSO/E Command Reference* manual.

If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

**CSQ0040I**

No open queues with disposition *disptype* match *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the open queues with disposition (or dispositions) *disptype* and name *name*, but no matching objects were found.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0041I**

Action requires a specific object type.

**Severity**

4

**Explanation**

A define request was issued for object type QUEUE or CHANNEL.

**System action**

The secondary window or main panel is redisplayed.

**CSQ0042I**

On the first panel.

**Severity**

0

**Explanation**

A function key was pressed that requests scrolling back to the previous panel, but the first panel is already being displayed.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0043I**

On the last panel.

**Severity**

0

**Explanation**

A function key was pressed that requests scrolling forward to the next panel, but the last panel is already being displayed.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0044I**

Function not available for objects with type *objtype*.

**Severity**

0

**Explanation**

The function you requested (for example, status or cluster information) is not available for objects with type *objtype*.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0045I**

Name too long for object type *type*.

**Severity**

8

**Explanation**

You specified a name that was longer than 20 characters for a channel object or longer than 16 characters for a connection object or longer than 8 characters or longer than 12 characters for a CF structure object or longer than 8 characters for a storage class object.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0046I**

No channels with saved status for *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the saved status for channel *name*, but there was none.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0047I**

No current channels for *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the current instances for channel *name*, but there were none.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0048I**

Channel initiator is not active.

**Severity**

0

**Explanation**

The action you requested needs the channel initiator to be active on the action queue manager, but it is not.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0049I**

*EXEC* cannot be invoked as a TSO command.

**Severity**

4

**Explanation**

An attempt was made to issue one of the Operations and Control execs as a TSO command.

**System action**

The request is ignored.

**System programmer response**

Use CSQOREXX to invoke the Operations and Control panels.

**CSQ0050I**

No objects of type *objtype* disposition *disptype* match *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to display or list the objects of type *objtype*, with disposition (or dispositions) *disptype* and name *name*, but no matching objects were found.

**System action**

The current panel is redisplayed or the empty list panel is displayed.

**CSQ0051I**

Like object name with disposition *disptype* not found. Name assumed to be for defining new object with default attributes.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to define an object of type *objtype*, using as a basis an object with disposition *disptype* and name *name*, but no such object was found.

(In earlier releases, you could specify the name of a new object to define on the Main Menu panel, and a 'like' name to use as a basis for your definition. Now, only the 'like' name can be specified for Define on the Main Menu panel; you specify the new object name on the Define panel.)

**System action**

The Define panel is displayed, initialized with the name you specified and the default attributes for that type of object, on the assumption that you intended to define a new object with default attributes.

**CSQ0052I**

Queue manager names changed because connect name changed.

**Severity**

0

**Explanation**

The Connect name field was changed but the Target queue manager field was not, and the new connect name was different from the target queue manager name. It is assumed you have forgotten to change the target queue manager.

**System action**

The target queue manager is changed to the queue manager you are connected to; the action queue manager might also be changed. The 'Queue Manager Names' secondary window is displayed, showing the new names that will be used.

**CSQ0053I**

Blank connect or queue manager names specified.

**Severity**

0

**Explanation**

One or more of Connect name, Target queue manager, or Action queue manager fields was blank, specifying that the default name should be used.

**System action**

The Queue Manager Names secondary window is displayed, showing the actual names that will be used.

**CSQ0054I**

Function not available for objects with disposition *disptype*.

**Severity**

0

**Explanation**

The function you requested (for example, status or cluster information) is not available for objects with disposition (or dispositions) *disptype*.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0055I**

Connect name is a queue sharing group.

**Severity**

0

**Explanation**

The Connect name field specified the name of a queue sharing group, to connect to any queue manager in the group.

**System action**

The Queue Manager Names secondary window is displayed, showing the queue manager you are connected to.

**CSQ0056I**

Queue sharing group is needed.

**Severity**

0

**Explanation**

The action you requested needs the queue manager to be part of a queue sharing group, but it is not.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0057I**

Function *function* is not allowed for disposition *disposition*.

**Severity**

8

**Explanation**

The function number that you entered is not allowed with the specified disposition. This is the disposition of the object you are working with if you are using the Manage action, or the disposition you chose if you are performing a channel function.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0058I**

Action *action* is not allowed for channels with disposition *disposition*.

**Severity**

8

**Explanation**

The action number that you entered is not allowed for channel objects with the specified disposition.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0059I**

Disposition *disposition* is not allowed for object type *object-type*.

**Severity**

8

**Explanation**

The disposition that you entered is not allowed for *object-type* objects.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0060I**

Platform for target queue manager *qmgr-name* is not z/OS or OS/390®.

**Severity**

4

**Explanation**

The target queue manager is running on a platform that is not z/OS or OS/390. With such a queue manager, it is likely that actions will work only partially, incorrectly, or not at all, and that the replies from the queue manager will not be recognized.

**System action**

The Confirm Target Queue Manager secondary window is displayed.

**CSQ0061I**

Target queue manager *qmgr-name* command level is not supported.

**Severity**

4

**Explanation**

The target queue manager has a command level which is not one of those supported by the Operations and Control panels. With such a queue manager, it is likely that actions will work only partially, incorrectly, or not at all, and that the replies from the queue manager will not be recognized.

**System action**

The Confirm Target Queue Manager secondary window is displayed.

**CSQ0062I**

Action queue manager *qmgr-name* command level is not the current level.

**Severity**

4

**Explanation**

The action queue manager has a command level which is not the current level supported by the Operations and Control panels. If an action is directed to such a queue manager most actions will work, but some fields will be ignored; a few objects and actions will be disallowed.

**System action**

The Confirm Action Queue Manager secondary window is displayed.

**CSQ0063I**

Command level of some queue managers in the queue sharing group is not the current level.

**Severity**

4

**Explanation**

The action queue manager is \* and one or more queue managers in the queue sharing group has a command level which is not the current level supported by the Operations and Control panels. If an action is directed to such a queue manager or to all queue managers in the queue sharing group, most actions will work, but some fields will be ignored; a few objects and actions will be disallowed.

**System action**

The Confirm Action Queue Manager secondary window is displayed.

**CSQ0064I**

Object type *object-type* is not allowed with command level of action or target queue manager.

**Severity**

4

**Explanation**

The action or target queue manager has a command level which does not support *object-type* objects.

**System action**

The 'Confirm Action Queue Manager' secondary window is displayed.

**CSQ0065I**

Object name *name* is invalid.

**Severity**

8

**Explanation**

The value entered in the Name field was invalid.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0066I**

No status of this type for CF structures matching *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list status for CF structures with name *name*, but there were none with status of that type.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0067I**

Some channel initiators not active in queue sharing group. List may be incomplete.

**Severity**

4

**Explanation**

The action you requested requires information from the channel initiators on all the queue managers in the queue sharing group, but some of those channel initiators are not active. The information might therefore be incomplete.

**System action**

The list panel is displayed, but might be incomplete.

**CSQ0068I**

No channel initiators active in queue sharing group.

**Severity**

4

**Explanation**

The action you requested requires information from the channel initiators on all the queue managers in the queue sharing group, but none of those channel initiators are active. No information can therefore be displayed.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0069I**

Action or function or object type is not allowed because of queue manager command level.

**Severity**

4

**Explanation**

The action queue manager has a command level which is not the current level supported by the Operations and Control panels. The action, function, or object type you chose is not allowed at that command level.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0070I**

No field value supplied.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list objects with filtering, but no value was entered into any of the fields on the filter panels. A value must be entered into one (and only one) field to specify the filtering you want.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0071I**

More than one field value supplied.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list objects with filtering, but a value was entered into more than one of the fields on the filter panels. Only one field value may be entered to specify the filtering you want.

**System action**

The panel is redisplayed.

**CSQ0072I**

No current channels for *name* match filter condition.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the current instances for channel *name* with a filter condition, but there were none that satisfied the condition.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0073I**

No channels with saved status for *name* match filter condition.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the saved status for channel *name* with a filter condition, but there were none with saved status that satisfied the condition.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0074I**

No objects of type *objtype* match *name* and filter condition.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to display or list the objects of type *objtype* and name *name*, with a filter condition, but no matching objects were found that satisfied the condition.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**CSQ0075I**

No objects of type *objtype* disposition *disptype* match *name* and filter condition.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to display or list the objects of type *objtype*, with disposition (or dispositions) *disptype* and name *name*, with a filter condition, but no matching objects were found that satisfied the condition.

**System action**

The current panel is redisplayed or the empty list panel is displayed.

**CSQ0076I**

No connections match *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list connections with name *name*, but there were none.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0077I**

No open handles for connection name match *name*.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the open handles for the connection *name*, but no such handles were found.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0078I**

No connections match *name* and filter condition.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list connections with name *name*, but there were none that satisfied the condition.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0079I**

No open queues with disposition *disptype* match *name* and filter condition.

**Severity**

0

**Explanation**

You asked to list the open queues with disposition (or dispositions) *disptype* and name *name* with a filter condition, but no matching objects were found that satisfied the condition.

**System action**

The empty list panel is displayed.

**CSQ0085E**

Error in *pgm-name*. TBCREATE *table-name* failed, return code = *rc*.

**Severity**

12

**Explanation**

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF TBCREATE service was unsuccessful. *table-name* is the name of the table that *pgm-name* was attempting to create.

**System action**

An internal error has occurred. The current panel is redisplayed. An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

**System programmer response**

An internal error has occurred, note the message number and the values contained in it, together with any associated ISPF message, and contact your IBM support center to report the problem.

**CSQ0086E**

Error in *pgm-name*. TBDISPL *panel-name* failed, return code = *rc*.

**Severity**

12

**Explanation**

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF TBDISPL service was unsuccessful. *panel-name* is the name of the panel that *pgm-name* was attempting to display.

**System action**

The system is unable to display the panel, and the last panel is redisplayed (if applicable). An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

**System programmer response**

If *rc*=12, the system is unable to find the panel. If you receive this message when you are trying to display the 'Main Menu' panel it could be that you do not have the data set containing the panels in your library concatenation. Find the name of the data set containing the panels, then check your ISPLIB library definitions. This will probably be in your TSO logon procedure unless you are calling CSQOREXX from a higher level exec or CLIST that has the ISPF LIBDEF calls in it.

If you are already using the panels when you get this message, either a panel is missing from your ISPLIB library, or an internal error has occurred. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center for assistance.

If *rc*=20, the most likely cause of the problem is that the system was unable to find the key-list which goes with the panel that it is trying to display. All the key lists are in an ISPF table (CSQOKEYS) that should be in a library in your ISPTLIB concatenation.

**CSQ0087E**

Error in *pgm-name*. SELECT *program* failed, return code = *rc*.

**Severity**

12

**Explanation**

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF SELECT service was unsuccessful. *program* is the name of the program that *pgm-name* was attempting to select.

**System action**

The current panel is redisplayed. An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

**System programmer response**

The system is unable to find a load module. Check your ISPLLIB library concatenation.

**CSQ0088E**

Error in *pgm-name*. DISPLAY *panel-name* failed, return code = *rc*.

**Severity**

12

**Explanation**

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF DISPLAY service was unsuccessful. *panel-name* is the name of the panel that *pgm-name* was attempting to display.

**System action**

The system is unable to display the panel, and the last panel is redisplayed (if applicable). An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

**System programmer response**

If *rc*=12, the system is unable to find the panel. If you receive this message when you are trying to display the 'Main Menu' panel it could be that you do not have the data set containing the panels in your library concatenation. Find the name of the data set containing the panels, then check your ISPLLIB library definitions. This will probably be in your TSO logon procedure unless you are calling CSQOREXX from a higher level exec or CLIST that has the ISPF LIBDEF calls in it.

If you are already using the panels when you get this message, either a panel is missing from your ISPLLIB library, or an internal error has occurred. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center for assistance.

If *rc*=20, the most likely cause of the problem is that the system was unable to find the key-list which goes with the panel that it is trying to display. All the key lists are in an ISPF table (CSQOKEYS) that should be in a library in your ISPTLIB concatenation.

**CSQ0089E**

Error in *pgm-name*. *service* failed, return code = *rc*.

**Severity**

12

**Explanation**

An attempt by *pgm-name* to call the ISPF service (*service*) was unsuccessful.

**System action**

The current panel is redisplayed. An ISPF message giving more details about the error might be shown first.

**System programmer response*****service*=VDEFINE, VPUT, or TBADD**

An internal error has occurred, note the message number and the values contained in it, and contact your IBM support center for assistance.

If *service* is anything else, note the message number and the values contained in it, together with any associated ISPF message, and contact your IBM support center to report the problem.

**CSQ0090E**

Internal error in *program*. Action field is not valid.

**Severity**

12

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The current panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the value of *program*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

**CSQ0091E**

Internal error in *program*. Object field is not valid.

**Severity**

12

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The last panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the value of *program*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

**CSQ0092E**

Internal error in *program*. Error in reply translation.

**Severity**

12

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The last panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the value of *program*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

**CSQ0093E**

Internal error in *program*. Command request is not valid.

**Severity**

12

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The last panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the value of *program*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

**CSQ0095E**

Internal error in *program.service* failed, return code = *rc*.

**Severity**

12

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The last panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the values of *program* and *service*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem
- Any associated ISPF message shown

**CSQ0096E**

Internal error in *program.att-name* not in keyword table.

**Severity**

12

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The last panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message, and the values of *program* and *att-name*
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

**CSQ0097E**

Internal error in *program*. No handle for required system queue.

**Severity**

12

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The last panel is redisplayed.

**System programmer response**

Collect the following items, and contact your IBM support center:

- The number of the message
- The name of the panel involved
- A description of the actions that led to the problem

 **Buffer manager messages (CSQP...)****CSQP002I**

BUFFPOOL VALUE OUT OF RANGE

**Severity**

8

**Explanation**

One of the following commands has been issued incorrectly:

- DEFINE BUFFPOOL(n)
- ALTER BUFFPOOL(n)
- DELETE BUFFPOOL(n)
- DEFINE PSID(x) BUFFPOOL(n)

The value of n is in the range 0 to 99.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

**CSQP003I**

PSID VALUE OUT OF RANGE

**Severity**

8

**Explanation**

One of the following commands has been issued incorrectly:

- DEFINE PSID(x)
- ALTER PSID(x)
- DELETE PSID(x)

The value of x must be in the range 0 through 99.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

## CSQP004E

*csect-name* I/O ERROR STATUS *ret-code* PSID *psid* RBA *rba*

### Severity

8

### Explanation

An I/O error has occurred. *ret-code* is the return code from the Media Manager. *psid* is the identifier of the page set for which the error occurred and *rba* is the RBA (in hexadecimal) of the record on which the error occurred.

### System action

The queue manager can be abended. For example, in the case of a failing MQGET or MQPUT, the queue manager is not terminated if the CSQP004E I/O error occurs during an IBM MQ API call. However, if the I/O error occurs during checkpoint processing, the queue manager is terminated.

### System programmer response

See the *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* manual for information about [Media manager return codes](#). If you do not have access to the required manual, contact your IBM support center, quoting the return code from the Media Manager.

## CSQP005I

BUFFERS VALUE OUT OF RANGE

### Severity

8

### Explanation

One of the following commands has been issued incorrectly:

- DEFINE BUFFPOOL(n) BUFFERS(x)
- ALTER BUFFPOOL(n) BUFFERS(x)

If the value of the LOCATION parameter is BELOW, the minimum value of buffers is 100 and the maximum value is 500,000. If the value of the LOCATION parameter is ABOVE then valid values are in the range of 100 to 999999999 (nine nines).

### System action

The command is ignored.

### System programmer response

Reissue the command correctly. The total number of buffers that it is possible to define in all the buffer pools is determined by the amount of storage available in the queue manager address space.

## CSQP006I

LOG CHECKPOINT NAME *log-name* DOES NOT MATCH QUEUE MANAGER NAME *qmgr-name*

### Severity

8

### Explanation

An attempt to restart with a log from another queue manager was detected. The name recorded in the log during checkpoint does not match the name of the queue manager using that log for restart.

### System action

Restart is abnormally terminated with completion code X'5C6' and reason code X'00D70102'.

### System programmer response

Change the started task JCL procedure xxxxMSTR for the queue manager to name the appropriate bootstrap and log data sets.

**CSQP007I**

Page set *x* uses buffer pool *n*

**Severity**

0

**Explanation**

This message gives the buffer pool used by the specified page set.

It is sent in response to a DEFINE PSID(*x*) command.

**CSQP009I**

PAGE RECOVERY STARTED FOR PAGE SET *psid* PAGE *page-number*

**Severity**

0

**Explanation**

An incomplete update operation was detected for page *page-number* of page set *psid*. The page is being restored to a consistent state from information on the log.

Message CSQP010I will be issued when the page recovery operation has completed.

**CSQP010I**

PAGE RECOVERY COMPLETE FOR PAGE SET *psid* PAGE *page-number*

**Severity**

0

**Explanation**

An incomplete update operation was detected for page *page-number* of page set *psid*. The page has been restored to a consistent state from information on the log.

**CSQP011E**

CONNECT ERROR STATUS *ret-code* FOR PAGE SET *psid*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to open a page set was unsuccessful. *psid* is the page set identifier and *ret-code* is the return code from the Data Facilities Product (DFP) CONNECT function.

This can occur during queue manager startup, where the most likely cause is that there is no DD statement for the page set included in the queue manager started task JCL, or in response to a DEFINE PSID command used to add a page set dynamically.

**System action**

If this occurs during queue manager startup, MQ attempts to dynamically allocate the page set and retry the open, on the assumption that the DD statement for the page set is missing. Messages following message CSQI010I at the end of restart indicate whether the dynamic page set allocation was successful, or whether such page sets still remain offline.

If the page set cannot be opened, the queue manager continues running, but you will be unable to access the data in that page set. You could encounter problems during restart, or when attempting to open a queue.

**System programmer response**

If applicable, ensure that there is a DD statement for the page set included in the queue manager started task JCL.

If the page set cannot be opened, see the *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* manual for information about [Media manager return codes](#). If you do not have access to the required manual, contact your IBM support center, quoting the return code from the Media Manager.

### **CSQP012I**

DISCONNECT ERROR STATUS *ret-code* FOR PAGE SET *psid*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

An attempt to close a page set was unsuccessful. *psid* is the page set identifier and *ret-code* is the return code from the Media Manager.

#### **System action**

Queue manager shutdown continues, but some information might be missing from the page set. This will be corrected from the log during restart.

#### **System programmer response**

See the *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* manual for information about [Media manager return codes](#). If you do not have access to the required manual, contact your IBM support center, quoting the return code from the Media Manager.

### **CSQP013I**

*csect-name* NEW EXTENT CREATED FOR PAGE SET *psid*. NEW EXTENT WILL NOW BE FORMATTED

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

Page set *psid* has been successfully dynamically expanded by creating a new extent.

#### **System action**

The new extent is formatted; message CSQI031I will be issued when formatting completes successfully.

#### **System programmer response**

The page set can only be expanded 123 times. After this you will have to reallocate the page set using larger primary and secondary extents. For information about managing page sets, see [Managing page sets](#).

### **CSQP014E**

*csect-name* EXPANSION FAILED FOR PAGE SET *psid*. FUTURE REQUESTS TO EXTEND IT WILL BE REJECTED

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

An attempt to expand a page set dynamically was unsuccessful.

#### **System action**

Processing continues.

#### **System programmer response**

Look for messages from VSAM or DFP that explain why the request was unsuccessful, and do the required actions.

Determine why the page set needs to expand:

- Review [Planning your page sets and buffer pools](#) to make sure your page set allocation is large enough for your application queues.
- If there is a large depth on the Dead Letter Queue (DLQ) either implement the DLQ Handler, [CSQUDLQH](#), or clear the queue with CLEAR QLOCAL command if you don't need to take further action with the messages. Similarly, SYSTEM.EVENT.\* queues can fill a page set.
- Look in joblogs or application logs to see if an error is preventing the getting application from running.
- See if an application is failing to commit its gets or puts. You can tell if there are uncommitted messages by using the following command:

```
DISPLAY QSTATUS(qname) UNCOM CURDEPTH
```

**Notes:**

1. The display does not show how many messages are uncommitted, and whether they are for gets or puts.
  2. A message that is subject to an uncommitted MQGET still takes up space on the page set, although the message no longer contributes to the depth of the queue.
- If the getting application is a channel, is the channel starting, and is the channel able to successfully move messages? Use the command

```
DISPLAY CHSTATUS(channelname) ALL
```

to verify the [channel status](#) attributes including STATUS, SUBSTATE, and INDOUBT.

- If the messages use an integer in MQMD.EXPIRY, there might be expired messages that need to be cleaned up. If EXPRYINT is set to OFF in the QMGR definition, the command

```
REFRESH QMGR TYPE(EXPIRY) NAME(big.queue)
```

causes an EXPIRY scan of the queue that matches the name provided in the NAME() field. This command can take some time to process. Issue the command

```
DISPLAY USAGE PSID(n)
```

where n is the page set number, at regular intervals, to monitor progress.

- Check for any third party products on the system that get involved with EOVS or EXTEND processing.

If you have received message IEC070I, and the *return code* (the first value in that message) is:

**034(004):**

End of volume - Non-extended addressable. The new allocation amount would exceed 4 GB.

If the message volume or size requires a larger page set, follow the instructions at [Defining a page set to be larger than 4 GB](#)

**104**

No more volumes are available on which to allocate space (no more candidate volumes).

Use the following commands to add space and switch off the internal "page not expandable" flag:

- The ALTER ADDVOLUME command; see [Extending data sets on new volumes](#) in the *z/OS DFSMS Implementing System-Managed Storage* manual for more information.
- ALTER PSID() EXPAND()

You must supply valid syntax, that is, a page set number and expand value. See [ALTER PSID](#) for more information.

**203**

An extend was attempted, but no secondary space allocation quantity was specified.

**204**

An extend was attempted, but the maximum number of extents was reached.

The maximum number of extents for a VSAM data set cataloged in an ICF catalog is between 119 and 123, depending upon the number of extents (1-5) allocated by DADSM per allocate/extend request.

## 209

- An extend was attempted, but no space was available on user volume.
- No secondary space quantity was specified and no candidate volumes are available.

You can follow the directions in [How to increase the size of a page set](#) as IBM MQ for z/OS allows you to [enable dynamic page set expansion](#), or add candidate volumes using IDCAMS ALTER ADDVOL.

The data set then needs to be closed and reopened so that the TIOT is rebuilt; otherwise IEC070I 211(8,306)-221 and IGD306I UNEXPECTED ERROR DURING IEFAB4C2 PROCESSING RETURN CODE 24 REASON CODE 0 might occur.

The close can be done without a recycle of the queue manager by using the following JCL:

```
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//DSFILE DD DSN=your.dataset.name,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
VERIFY FILE(DSFILE)
/*
```

You might need to run the JCL twice to complete with a non-zero return code. Some flags might not be reset during the first run.

**Note:** DFP uses up to five non-contiguous areas of disk to satisfy the total space requirements of a primary or secondary extent. This means, in the worst case of badly fragmented disk space, that you might only get around 22 times the secondary space allocated before you reach the maximum space limit.

If you believe that there is sufficient free space that could be used by another secondary extent, contact your IBM support center for assistance.

## 220-220

IBM MQ for z/OS requested that Media Manager extend the page set (a linear data set) and passed Media Manager extend parameters that are not valid.

One cause for this is that the page set has reached the 64GB limit. [Formatting page sets \(FORMAT\)](#) equates a 64 GB page set with a maximum of 16,777,213 4K pages. You can observe the size of the page set using the [DISPLAY USAGE](#) command.

## CSQP016E

*csect-name* PAGE SET *psid* HAS REACHED THE MAXIMUM NUMBER OF EXTENTS. IT CANNOT BE EXTENDED AGAIN

### Severity

8

### Explanation

An attempt to expand page set *psid* dynamically was unsuccessful because the maximum number of extents had been used.

### System action

The page set cannot be extended again. When the messages on the full page set are retrieved, the existing space will be reused.

### System programmer response

Copy the page set to a new page set with larger primary and secondary extents. By defining the page set as a multivolume data set, you can take advantage of the free space on as many disk volumes as

possible. See [Planning your IBM MQ environment on z/OS](#). For more information about page set organization and management, see [Managing page sets](#).

### **CSQP017I**

*csect-name* EXPANSION STARTED FOR PAGE SET *psid*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

Page set *psid* is being expanded dynamically, by creating a new extent.

#### **System action**

All threads that are currently adding message to page set *psid* are suspended until the page set expansion completes (this is indicated by message [CSQP013I](#)).

### **CSQP018I**

*csect-name* CHECKPOINT STARTED FOR ALL BUFFER POOLS

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

A checkpoint is being taken for all defined buffer pools.

### **CSQP019I**

*csect-name* CHECKPOINT COMPLETED FOR BUFFER POOL *n*, *pages* PAGES WRITTEN

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

A checkpoint has been successfully taken for buffer pool *n*.

### **CSQP020E**

*csect-name* Buffer pool *n* is too small

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

Contention is taking place for buffers in a buffer pool. Messages will have to be read from and written to the page sets, which increases the time to process an application request and increases the amount of processor time used.

#### **System action**

Processing continues.

#### **System programmer response**

If required, use the ALTER BUFFPOOL command to add more buffers to the buffer pool. Consider first altering other buffer pools to reduce the total number of buffers in use. Refer to the latest CSQY220I message on the z/OS console to see how much virtual storage is free, and hence how many extra buffers may be safely added to a buffer pool. If you do change the number of buffers in the buffer pool, you should also change the DEFINE BUFFPOOL commands in the CSQINP1 initialization input data set used by the queue manager.

Alternatively, specify DEFINE BUFFPOOL(X) REPLACE as this option does not use the log checkpoint record.

If the buffer pool has a LOCATION value of BELOW and there is insufficient storage below the bar then consider moving the buffer above the bar by setting its LOCATION value to ABOVE. This might require altering the value of the MEMLIMIT parameter. For more information, see [Address space storage](#).

#### **CSQP021I**

Page set *psid* new media recovery RBA=*rcvry-rba*, checkpoint RBA=*chkpt-rba*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

During checkpoint processing, buffers have been flushed from the buffer pools to the indicated page set, establishing a new media recovery RBA. This RBA is the point from which log data would be required to perform media recovery for the page set. It should be the same as the checkpoint RBA.

#### **System action**

Processing continues.

#### **System programmer response**

If the media recovery and checkpoint RBAs differ, contact your IBM support center.

#### **CSQP022I**

Buffer pool *n* is not defined

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

A command has been issued specifying a buffer pool that is not defined.

#### **System action**

The command is ignored.

#### **System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

#### **CSQP023I**

Request completed for buffer pool *n*, now has *k* buffers

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The size of the specified buffer pool has been successfully changed.

#### **CSQP024I**

Request initiated for buffer pool *n*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The request to change the buffer pool has been accepted. One of the messages CSQP023I, CSQP052I, or CSQP053I will be sent to the z/OS console when the change is complete,

#### **CSQP025I**

Page set *n* is not defined or offline

#### **Severity**

8

**Explanation**

A command has been issued specifying a page set that is not available to the queue manager.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

**CSQP026I**

Page set *n* is in use by a storage class

**Severity**

8

**Explanation**

The page set specified is referenced by a storage class, and so cannot be deleted.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Change or delete all the storage classes that reference the page set, and then reissue the command.

**CSQP027I**

Page set *n* has buffers in use

**Severity**

8

**Explanation**

The page set specified has buffers that are still in use, and so cannot be deleted.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Wait until three checkpoints have been completed, and then reissue the command.

**CSQP028I**

Request initiated for page set *n*

**Severity**

0

**Explanation**

The request to define or delete the page set has been accepted. Message [CSQP042I](#) or [CSQP032I](#) will be sent to the z/OS console when the change is complete. If the change fails, messages [CSQP041E](#) or [CSQP031E](#) will be sent.

**CSQP030E**

Deallocation failed for data set *dsname*, error status=*eeeeiiii*, SMS reason code=*ssssssss*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred when trying to dynamically deallocate the page set data set. Error status is the error reason code returned by z/OS dynamic allocation.

**System action**

The page set is deleted and is no longer available for use.

**System programmer response**

The error status portion of this message contains a 2-byte error code (*eeee*, S99ERROR) followed by the 2-byte information code (*iiii*, S99INFO) from the SVC99 request block. If the S99ERROR code indicates an SMS allocation error ('97xx'), then *sssssss* contains additional SMS reason code information obtained from S99ERSN.

Go to the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Guide* and select the [Interpreting DYNALLOC return codes](#) topic for information about these codes .

**CSQP031E**

Page set *n* deletion failed

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred while deleting the specified page set.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

See the preceding error messages for more information about the error.

**CSQP032I**

Page set *n* deletion completed

**Severity**

0

**Explanation**

The specified page set has been successfully deleted.

**CSQP033E**

Error deleting page set *n*, code=*rrr*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred while deleting the specified page set.

**System action**

The page set is not deleted, and is still available for use.

**System programmer response**

Note the error code and contact your IBM support center.

**CSQP034E**

Page set *n* is already defined

**Severity**

8

**Explanation**

The specified page set is already in use by the queue manager, and so cannot be dynamically defined.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about the command, and reissue the command correctly.

**CSQP035E**

Allocation failed for data set *dsname*, error status=*eeeeiiii*, SMS reason code=*ssssssss*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred when trying to dynamically allocate the page set data set. Error status is the error reason code returned by z/OS dynamic allocation.

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

The error status portion of this message contains a 2-byte error code (*eeee*, S99ERROR) followed by the 2-byte information code (*iiii*, S99INFO) from the SVC99 request block. If the S99ERROR code indicates an SMS allocation error ('97xx'), then *ssssssss* contains additional SMS reason code information obtained from S99ERSN.

Go to the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Guide* and select the [Interpreting DYNALLOC return codes](#) topic for information about these codes .

**CSQP036I**

Data set *dsname* for page set *n* is not formatted with RECOVER or REPLACE

**Severity**

8

**Explanation**

The named page set data set was not formatted correctly. A data set that is to be used for adding a page set dynamically must be one that is newly formatted (using TYPE(RECOVER)), or one that has previously been used to hold messages and has been formatted using TYPE(REPLACE).

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

Format the data set as required. If you are adding a previously unused page set to the queue manager, use the FORMAT function of the utility program CSQUTIL, specifying TYPE(RECOVER). If the page set was previously used to hold messages, use the FORMAT function specifying TYPE(REPLACE).

In the latter case, if the queue manager terminated abnormally, the formatting may fail, and message CSQU160E will be issued. It is not possible to add such a page set data set dynamically, but the page set can be brought into use again by including it in the started task JCL procedure *xxxxMSTR* for the queue manager, and then restarting the queue manager.

**CSQP037E**

OPEN failed for page set *n*, VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

A VSAM error occurred when trying to open the page set data set.

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

See the *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* manual for information about the return and reason codes from VSAM. If necessary, reissue the request.

**CSQP038E**

GET failed for page set *n*, VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

A VSAM error occurred when trying to get a record from the page set data set.

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

See the *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* manual for information about the return and reason codes from VSAM.

**CSQP039E**

CLOSE failed for page set *n*, VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

A VSAM error occurred when trying to close the page set data set.

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

See the *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* manual for information about the return and reason codes from VSAM. If necessary, reissue the request.

**CSQP041E**

Page set *n* definition failed

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred while defining the specified page set.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

See the preceding error messages for more information about the error.

**CSQP042I**

Page set *n* definition completed

**Severity**

0

**Explanation**

The specified page set has been successfully defined.

**CSQP043I**

Buffer pool *n* is in use by a page set

**Severity**

8

**Explanation**

The buffer pool specified is in use by a page set, and so cannot be deleted.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Change or delete all the page sets that reference the buffer pool, and then reissue the command.

**CSQP045I**

Buffer pool *n* is not in use by any page set

**Severity**

8

**Explanation**

The buffer pool specified is not in use by any page set, and so cannot have buffers added or removed.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Define at least one page set that references the buffer pool, and then reissue the command, or delete the buffer pool.

**CSQP046I**

Request already in progress for buffer pool *n*

**Severity**

8

**Explanation**

The buffer pool specified is being altered or deleted by another command.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Wait until the other command has completed processing, and then reissue the command if appropriate.

**CSQP047E**

Unavailable page sets can cause problems - take action to correct this situation

**Severity**

4

**Explanation**

One or more page sets are unavailable, as reported in the preceding messages; they are either offline having been used previously, not defined, suspended, or otherwise inaccessible. For example, MQ

may have attempted to open a page set at restart, but failed perhaps because it was in use by another application.

This situation can cause problems, so you should take action to correct it as soon as possible.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Use the DISPLAY USAGE command to get a list of the unavailable page sets.

If a previously-used page set is required, bring it online; this can be done without stopping the queue manager. Use the FORMAT function of the utility program CSQUTIL, specifying TYPE(REPLACE). Then issue a DEFINE PSID command to bring the page set back into use. Note that all units of recovery (except those that are indoubt) that involved the offline page set will have been backed out by the queue manager when the page set was last used. These indoubt units of recovery may be resolved once the page set is back in use by the queue manager.

If a page set is not required, issue a DELETE PSID command to remove it. Also remove any DEFINE PSID command for it from the CSQINP1 initialization input data set.

**CSQP048E**

PUT failed for page set *n*, VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

A VSAM error occurred when trying to get a record from the page set data set.

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

See the *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* manual for information about the return and reason codes from VSAM. If necessary, reissue the request.

**CSQP049I**

Data set *dsname* is formatted for a different page set *n*

**Severity**

8

**Explanation**

The page set data set was formatted using TYPE(REPLACE), and as such may contain messages for a specific page set *n*. It cannot be added dynamically with a different page set identifier.

**System action**

The page set is not defined.

**System programmer response**

Reissue the command specifying the correct data set and page set. If you intended adding a previously unused page set, reformat the data set with use the FORMAT function of the utility program CSQUTIL, specifying TYPE(RECOVER).

**CSQP051I**

Insufficient storage for buffer pool *n* request

**Severity**

4

**Explanation**

The size of the specified buffer pool has not been changed as requested because insufficient storage is available.

**System programmer response**

The DISPLAY USAGE command can be used to determine the current sizes of all buffer pools defined to the system. It may be possible to reduce the size of other buffer pools, so freeing storage, which can then be assigned to this buffer pool by reissuing the command.

Message CSQY220I shows the storage information. Refer to [Managing buffer pools](#) for more information on how to alter your buffer pool.

**CSQP052I**

Request partially completed for buffer pool *n*, now has *k* buffers

**Severity**

4

**Explanation**

The size of the specified buffer pool has been changed. The number of buffers is not that requested because, for example, insufficient storage is available.

**CSQP053I**

Request completed for buffer pool *n*, buffers not changed

**Severity**

0

**Explanation**

The size of the specified buffer pool has not been changed. This could be because the number of buffers requested was the same as the existing size, or because there was insufficient storage available to change the size or location of the buffer pool (as shown by preceding message CSQP051I).

**CSQP054I**

Buffer pool *n* is now located above the bar

**Severity**

0

**Explanation**

The specified buffer pool has now been moved so that it is located above the bar.

**CSQP055I**

Buffer pool *n* is now located below the bar

**Severity**

0

**Explanation**

The specified buffer pool has now been moved so that it is located below the bar.

**CSQP056E**

The ALTER BUFFPOOL command for buffer pool *n* has failed

**Severity**

8

**Explanation**

An unexpected error occurred while processing the ALTER BUFFPOOL command. The buffer pool will be left with the number of buffers that were in it at the time the error occurred.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Use the DISPLAY USAGE PSID(\*) command to view the current state of the buffer pool. If necessary reissue the ALTER BUFFPOOL command again.

If any abends have been issued, look at the abend code to see if the error is caused by the queue manager being short of storage. Changing the LOCATION parameter from BELOW to ABOVE for a buffer pool might require you to increase the MEMLIMIT parameter in the JCL of the queue manager stored procedure, xxxxMSTR. For more details, see [Address space storage](#).

If switching a buffer pool from above to below the bar you might need to decrease the number of buffers in the buffer pool.

**CSQP060E**

Page set 0 must use one of buffer pools 0 to 15

**Severity**

12

**Explanation**

Page set 0 must be defined so that it uses buffer pool 0 to 15.

**System action**

Queue manager startup fails.

**System programmer response**

Define page set 0 so that it uses buffer pool 0 to 15. Generally, use buffer pool 0.

**CSQP061I**

ALTER BUFFPOOL *n* in progress, elapsed time *m* minutes

**Severity**

4

**Explanation**

The ALTER BUFFPOOL command has been issued for the specified buffer pool. If the command takes longer than approximately five minutes to process, this message is output approximately every five minutes until the command is complete.

Once the command is complete one or more of the following messages is output: CSQP023I, CSQP051I, CSQP052I, or CSQP053I.

This message might be output in the following scenarios:

- The specified buffer pool has had its LOCATION parameter changed from ABOVE to BELOW
- The specified buffer pool had its LOCATION parameter set to ABOVE and the number of buffers has been reduced by a large number

In most cases the ALTER BUFFPOOL command completes very quickly, and this message is not output. If this message is output, it should not be a cause for concern unless the value of the elapsed time becomes a large value - more than 30 minutes.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Monitor the job log for further output of this message, or a message indicating that the ALTER BUFFPOOL command has completed.

If this message is continually output and the elapsed time grows to a large value (more than 30 minutes) this might indicate a problem, so contact your IBM Service representative.

#### **CSQP062I**

Buffer pool *n* PAGECLAS changed, restart required to take effect

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

The PAGECLAS attribute of the specified buffer pool has changed.

This change does not dynamically affect the type of pages used by the buffer pool, unless the LOCATION attribute is changed from BELOW to ABOVE at the same time. However the change is logged, and is applied when the queue manager is restarted.

#### **System action**

Processing continues. The buffer pool uses the previous value of the PAGECLAS attribute.

#### **System programmer response**

None, unless you require that the new PAGECLAS attribute of the specified buffer pool takes immediate effect.

In this case, either restart the queue manager or perform both of the following steps:

1. Buffer pool so that its LOCATION attribute is BELOW and its PAGECLAS is 4KB, and
2. Change the LOCATION attribute of the buffer pool to ABOVE, at the same time as changing the PAGECLAS attribute.

#### **CSQP063E**

PAGECLAS value must be 4KB if specified with LOCATION(BELOW)

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

A buffer pool with a LOCATION value of ABOVE and PAGECLAS attribute that is not 4KB has been altered so that its LOCATION value is BELOW.

The only value of PAGECLAS that is valid with a LOCATION value of BELOW is 4KB.

#### **System action**

The command is ignored.

#### **System programmer response**

In addition to altering the LOCATION attribute to the value BELOW, alter the PAGECLAS attribute to the value 4KB.

#### **CSQP064I**

Buffer pool *n* definition in CSQINP1 data set used

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

This message is issued at startup when the queue manager reads its log.

A buffer pool has been defined in the CSQINP1 data set, with the REPLACE attribute specified, so the definition for the buffer pool in the log of the queue manager is ignored.

Changes made to the buffer pool, using the ALTER BUFFPOOL command, when the queue manager was previously running have not occurred.

This message is only output if there is a difference between the definition for the buffer pool in the CSQINP1 data set and the log of the queue manager.

### System action

The attribute values for the specified buffer pool are taken from the CSQINP1 data set rather than using the values stored in the log of the queue manager.

### System programmer response

If the buffer pool definition in the CSQINP1 data set is the one you require, ignore the message.

Otherwise:

- Use the ALTER BUFFPOOL command to change the definition of the buffer pool, and also change its definition in CSQINP1 to match, or
- Remove the REPLACE attribute on the buffer pool definition in the CSQINP1 data set.

Note, that instead of removing the REPLACE attribute you can specify the NOREPLACE attribute instead.

## **IMS adapter messages (CSQQ...)**

### CSQQ000I

IMS/TM *iiii* connected to queue manager *qqqq*

#### Severity

0

#### Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has successfully connected to queue manager *qqqq*.

### CSQQ001I

IMS/TM *iiii* not connected to queue manager *qqqq*. Notify message accepted

#### Severity

0

#### Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has tried to connect to queue manager *qqqq* but the queue manager is not yet ready to make connections.

### System action

The queue manager has accepted the notify message from IMS and when it is ready to make connections it will issue the z/OS command **MODIFY IMS** to cause IMS to attempt to make the connection again. IMS applications cannot access IBM MQ resources until the connection is made.

### System programmer response

Resolve any other IBM MQ problems.

### CSQQ002E

IMS/TM *iiii* failed to connect to queue manager *qqqq*, MQRRC=*mqr*

#### Severity

12

#### Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has failed to connect to queue manager *qqqq*. *mqr* is the IBM MQ reason code for the failure.

**System action**

The IMS control region, and dependent regions are not connected to the queue manager. Any request from IMS applications for IBM MQ resources will fail.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqrc* to determine the nature of the error.

**CSQQ003E**

IMS/TM *iiii* create thread failed while connecting to queue manager *qqqq*, MQRC=*mqrc*

**Severity**

12

**Explanation**

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has failed to connect to queue manager *qqqq*. *mqrc* is the IBM MQ reason code for the failure from the IBM MQ create thread function.

**System action**

The IMS control region, and dependent regions are not connected to the queue manager. Any request from IMS applications for IBM MQ resources will fail.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqrc* to determine the cause of the problem.

**CSQQ004E**

IMS/TM *iiii* inquire indoubt failed while connecting to queue manager *qqqq*, MQRC=*mqrc*

**Severity**

12

**Explanation**

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has failed to connect to queue manager *qqqq*. *mqrc* is the IBM MQ reason code for the failure from the IBM MQ inquire indoubt function.

**System action**

The IMS control region, and dependent regions are not connected to the queue manager. Any request from IMS applications for IBM MQ resources will fail.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqrc* to determine the nature of the error.

**CSQQ005E**

IMS/TM *iiii* establish exit failed while connecting to queue manager *qqqq*, MQRC=*mqrc*

**Severity**

12

**Explanation**

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has failed to connect to queue manager *qqqq*. *mqrc* is the IBM MQ reason code for the failure from IBM MQ establish exit function.

**System action**

The IMS control region, and dependent regions are not connected to the queue manager. Any request from IMS applications for IBM MQ resources will fail.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqrc* to determine the cause of the error.

**CSQQ007E**

IMS/TM *iiii* resolve indoubt failed while connecting to queue manager *qqqq*, MQRC=*mqrc*

**Severity**

4

**Explanation**

This message is produced at the IMS master terminal when the queue manager has failed to resolve indoubt units of recovery during the connection process. *mqrc* is the IBM MQ reason code for the resolve in-doubt function failure.

**System action**

The IMS control region, and dependent regions are connected to the queue manager. IMS applications can access IBM MQ resources.

**System programmer response**

For information about resolving the IBM MQ unit of recovery associated with the in-doubt IMS unit of work, see [Recovering IMS units of recovery manually](#).

**CSQQ008I**

*nn* units of recovery are still in doubt in queue manager *qqqq*

**Severity**

4

**Explanation**

This message is produced at the IMS master terminal when the queue manager has units of recovery still in doubt after all the IMS units of work have been resolved.

**System action**

The IMS control region, and dependent regions are connected to the queue manager. IMS applications can access IBM MQ resources.

**System programmer response**

See [How in-doubt units of recovery are resolved from IMS](#) for information about resolving the IBM MQ unit of recovery associated with the in-doubt IMS unit of work.

**CSQQ010E**

Error resolving unit of recovery *uuuu* (OASN *nnnn*) in queue manager *qqqq*, MQRC=*mqrc*

**Severity**

4

**Explanation**

This message is produced at the IMS master terminal when the queue manager is unable to resolve an indoubt unit of recovery. *uuuu* is the unit of work identifier in the same format as the reply from the DISPLAY THREAD command. *nnnn* is the IMS OASN (origin application sequence number), in decimal format.

**System action**

The IMS control region, and dependent regions are connected to the queue manager. IMS applications can access IBM MQ resources.

**System programmer response**

See the [How in-doubt units of recovery are resolved from IMS](#) for information about resolving the IBM MQ unit of recovery associated with the in-doubt IMS unit of work.

**CSQQ011E**

IMS/TM *iiii* terminate identify failed for connection to queue manager *qqqq*, MQRC=*mqrc*

**Severity**

12

**Explanation**

This message is produced at the IMS master terminal when the IMS control region for IMS system *iiii* has failed to disconnect from the queue manager *qqqq*. *mqrc* is the return code for the failure from the IBM MQ terminate identify function.

**System action**

The IMS control region, and dependent regions are not connected to the queue manager. Any request from IMS applications for IBM MQ resources will fail.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on [page 1101](#) for information about *mqrc* to determine the cause of the error.

**CSQQ013I**

MQ commands cannot be issued using the /SSR command

**Severity**

4

**Explanation**

This message is produced at the IMS master terminal when the /SSR IMS command is used to issue an IBM MQ command; IBM MQ commands cannot be issued in this way.

**System action**

None

**CSQQ014E**

Unit of recovery *uuuu* (OASN *nnnn*) was not committed in queue manager *qqqq*

**Severity**

4

**Explanation**

This message is produced at the IMS master terminal when, following the abnormal termination of an application, the queue manager is unable to commit an indoubt unit of recovery as requested by IMS. *uuuu* is the unit of work identifier in the same format as the reply from the DISPLAY THREAD command. *nnnn* is the IMS OASN (origin application sequence number), in decimal format.

**System action**

The IMS control region, and dependent regions are connected to the queue manager. IMS applications can access IBM MQ resources.

**System programmer response**

See [How in-doubt units of recovery are resolved from IMS](#) for information about resolving the IBM MQ unit of recovery associated with the in-doubt IMS unit of work.

## CSQQ015E

Unit of recovery *uuuu* (OASN *nnnn*) was not backed out in queue manager *qqqq*

### Severity

4

### Explanation

This message is produced at the IMS master terminal when, following the abnormal termination of an application, the queue manager is unable to back out an indoubt unit of recovery as requested by IMS. *uuuu* is the unit of work identifier in the same format as the reply from the DISPLAY THREAD command. *nnnn* is the IMS OASN (origin application sequence number), in decimal format.

### System action

The IMS control region, and dependent regions are connected to the queue manager. IMS applications can access IBM MQ resources.

### System programmer response

See [How in-doubt units of recovery are resolved from IMS](#) for information about resolving the IBM MQ unit of recovery associated with the in-doubt IMS unit of work.

## CSQQ100I

*psb-name region-id* Processing queue manager *name*

### Severity

0

### Explanation

This message identifies the queue manager that this instance of the IMS trigger monitor is connected to. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I, indicating the name of the initiation queue.

## CSQQ101E

*psb-name region-id* Cannot open the initiation queue, MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrq*

### Severity

8

### Explanation

CSQQTRMN has attempted to open an initiation queue, but the attempt was unsuccessful (for example, because the queue was not defined). *mqqc* and *mqrq* give the reason for the problem. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

### System action

CSQQTRMN ends.

### System programmer response

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on [page 1101](#) for information about *mqqc* and *mqrq*, determine the cause of the problem, and restart CSQQTRMN.

## CSQQ102E

*psb-name region-id* An IMS dl1-function call returned *pcb-status*

### Severity

4

### Explanation

A trigger message has been retrieved from the initiation queue which defines an IMS transaction to be started. However, the transaction cannot be started (for example, it cannot be found). *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. *pcb-status* is the status code returned by IMS from the last *dl1-function* call.

**System action**

The trigger message is sent to the dead-letter queue. CSQQTRMN processes the next message.

**System programmer response**

See the [IMS documentation](#) for information about *pcb-status*. Examine the trigger message on the dead-letter queue to find the IMS transaction name. Determine the reason for the problem, and restart the transaction.

**CSQQ103E**

*psb-name region-id* CSQQTRMN read a trigger message with an incorrect MQTM-StrucId of *struc-id*

**Severity**

4

**Explanation**

A trigger message has been retrieved, but the structure identifier of the message is not MQTM\_STRUC\_ID and so is not compatible with this version of CSQQTRMN. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

**System action**

The trigger message is sent to the dead-letter queue. CSQQTRMN processes the next message.

**System programmer response**

Check the header of the message on the dead-letter queue. This will tell you where the trigger message came from. Correct the process that created the trigger message.

**CSQQ104E**

*psb-name region-id* CSQQTRMN does not support version *version*

**Severity**

4

**Explanation**

A trigger message has been retrieved, but the version identifier in MQTM is not version 1, and so is not compatible with this version of CSQQTRMN. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

**System action**

The trigger message is sent to the dead-letter queue. CSQQTRMN processes the next message.

**System programmer response**

Check the header of the message on the dead-letter queue. This will tell you where the trigger message came from. Correct the process that created the trigger message.

**CSQQ105E**

*psb-name region-id* CSQQTRMN cannot start a process type of *type*

**Severity**

4

**Explanation**

A trigger message has been retrieved, but the process type in MQTM is not IMS, and so cannot be processed by this version of CSQQTRMN. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

**System action**

The trigger message is sent to the dead-letter queue. CSQQTRMN processes the next message.

**System programmer response**

Check the header of the message on the dead-letter queue. This will tell you where the trigger message came from. Correct the process that created the trigger message.

**CSQQ106E**

*psb-name region-id* MQGET error, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*. CSQQTRMN will end

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to issue an MQGET call on the initiation queue has been unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I, indicating the name of the queue.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Refer to [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#) for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem. Restart CSQQTRMN.

**CSQQ107E**

*psb-name region-id* Cannot connect to the queue manager, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the trigger monitor to connect to the queue manager identified in message CSQQ100I was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Refer to [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#) for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

**CSQQ108I**

*psb-name region-id* LTERM *lterm-name* not available. Switched to MASTER

**Severity**

4

**Explanation**

The LTERM specified to receive diagnostic messages cannot be used.

**System action**

Messages are sent to the master terminal.

**System programmer response**

Resolve why *lterm-name* was not available.

**CSQQ109E**

*psb-name region-id* MQCLOSE error, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt has been made to close a dead-letter queue, but the MQCLOSE call was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I, indicating the name of the queue.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

**CSQQ110I**

Queue name = *q-name*

**Severity**

0

**Explanation**

This message follows other messages and identifies the name of the queue in question. The accompanying messages indicate the event or problem associated with the queue.

**CSQQ111E**

*psb-name region-id* CSQQTRMN read a trigger message with an incorrect length of length

**Severity**

4

**Explanation**

This message is issued if the transaction CSQQTRMN receives a trigger message that does not match the MQTM control block. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

**System action**

The message is sent to the dead-letter queue.

**System programmer response**

Look at the message on the dead-letter queue to establish why it did not match MQTM.

**CSQQ112E**

*psb-name region-id* MQOPEN error, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

**Severity**

8

**Explanation**

An **MQOPEN** call has been unable to open a queue. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I indicating the name of the queue.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

**CSQQ113I**

*psb-name region-id* This message cannot be processed

**Severity**

0

**Explanation**

When an attempt to process a message using an IBM MQ API call was unsuccessful, an attempt was made to put the message on the dead-letter queue. This was also unsuccessful and the *message-id* has been sent to the LTERM. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQ118I, indicating the message identifier.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Check for previous messages explaining why the dead-letter queue was not available (if a dead-letter queue has not been defined, no other messages relating to the problem will have been issued).

**CSQQ114E**

*psb-name region-id* MQINQ error, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to use the MQINQ call to inquire about the attributes of a queue was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I indicating the name of the queue.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine why an MQINQ call could not be made on the queue.

**CSQQ115I**

*psb-name region-id* Ending following termination of queue manager connection

**Severity**

0

**Explanation**

CSQQTRMN has terminated because the connection to the queue manager is no longer available.

**CSQQ116E**

*psb-name region-id* Cannot open the queue manager, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

**Severity**

8

**Explanation**

An MQOPEN call to the queue manager was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

**CSQQ117E**

*psb-name region-id* Cannot query the queue manager, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

**Severity**

8

**Explanation**

An MQINQ call to the queue manager was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

**CSQQ118I**

MsgID=*msg-id*

**Severity**

0

**Explanation**

This message follows message CSQQ113I, indicating the hexadecimal identifier of the message that could not be processed.

**CSQQ119E**

*psb-name region-id* Error *rc* from STORAGE OBTAIN

**Severity**

8

**Explanation**

CSQQTRMN tried to obtain storage, but received return code *rc* from z/OS.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Determine the reason for the return code from the STORAGE OBTAIN request, and restart CSQQTRMN.

**CSQQ120E**

*psb-name region-id* MQPUT error, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to put a message on a queue with an MQPUT call, but the attempt was unsuccessful. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I indicating the name of the queue.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine why an MQPUT call could not be made for the queue.

**CSQQ121E**

*psb-name region-id* Dead-letter queue is not defined for the queue manager

**Severity**

4

**Explanation**

A dead-letter queue has not been defined for the queue manager. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

**System action**

The trigger message is discarded, and the process cannot be started.

**System programmer response**

Define a dead-letter queue if one is required.

**CSQQ122E**

*psb-name region-id* Cannot close the queue manager, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc*

**Severity**

8

**Explanation**

CSQQTRMN was unable to close the queue manager after inquiring about the dead-letter queue. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* to determine the cause of the problem.

**CSQQ123E**

*psb-name region-id* The dead-letter queue type is not QLOCAL

**Severity**

4

**Explanation**

The dead-letter queue defined was not of type local. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I, indicating the name of the queue.

**System action**

The message is not put to the dead-letter queue.

**System programmer response**

Define the dead-letter queue as a local queue.

**CSQQ124E**

*psb-name region-id* The dead-letter queue usage is not NORMAL

**Severity**

4

**Explanation**

The dead-letter queue defined is not of usage type normal. *region-id* is the last four digits of the region identifier, or blank. This message is followed by message CSQQ110I, indicating the name of the queue.

**System action**

The message is not put to the dead-letter queue.

**System programmer response**

Define the dead-letter queue to have usage type normal.

**CSQQ125E**

*psb-name region-id* No initiation queue identified

**Severity**

8

**Explanation**

CSQQTRMN did not find the initiation queue name in the input parameters.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Examine the input parameters and look for other error messages to determine the reason for the failure. Restart CSQQTRMN.

**CSQQ126E**

*psb-name region-id* An IMS call returned *pcb-status*

**Severity**

8

**Explanation**

A status code of *pcb-status* was returned from a DLI call.

**System action**

CSQQTRMN ends.

**System programmer response**

Determine the reason for the status code, and restart CSQQTRMN.

**CSQQ150I**

*csect-name* IBM MQ for z/OS Vn

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued as part of the header to the report issued by the IMS trigger monitor program.

**CSQQ151I**

*csect-name* Trigger Monitor Input Report - *date time*

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued as part of the header to the report issued by the IMS trigger monitor program.

**CSQQ152I**

*csect-name* Unable to OPEN CSQQUT1 data set

**Severity**

8

**Explanation**

The IMS trigger monitor was unable to open the data set containing input control statements.

**System action**

Default values are used for the options.

**System programmer response**

Examine the error message that has been sent to the JES log to determine the reason for the error. Check that the data set has been correctly specified.

**CSQQ153I**

*csect-name* First token is not a valid keyword

**Severity**

8

**Explanation**

The input control statement does not start with a valid keyword.

**System action**

The statement is ignored.

**System programmer response**

Correct the syntax for the statement.

**CSQQ159I**

*csect-name* Trigger monitor options:

**Severity**

0

**Explanation**

The IMS trigger monitor has finished processing input control statements. The options that will be used follow.

 **Recovery manager messages (CSQR...)****CSQR001I**

RESTART INITIATED

**Explanation**

This message delimits the beginning of the restart process within startup. The phases of restart are about to begin. These phases are necessary to restore the operational environment to that which existed at the time of the previous termination and to perform any recovery actions that might be necessary to return IBM MQ-managed resources to a consistent state.

**CSQR002I**

RESTART COMPLETED

**Explanation**

This message delimits the completion of the restart process within startup.

**System action**

Startup continues.

**CSQR003I**

RESTART - PRIOR CHECKPOINT RBA=*rba*

**Explanation**

The message indicates the first phase of the restart process is in progress and identifies the log positioning RBA of the checkpoint from which the restart process will obtain its initial recovery information.

**System action**

Restart processing continues.

**CSQR004I**

RESTART - UR COUNTS - IN COMMIT=*nnnn*, INDOUBT=*nnnn*, INFLIGHT=*nnnn*, IN BACKOUT=*nnnn*

**Explanation**

This message indicates the completion of the first phase of the restart process. The counts indicate the number of units of recovery with an execution state during a previous queue manager termination that indicates (to ensure MQ resource consistency) some recovery action must be performed during this restart process. The counts might provide an indication of the time required to perform the remaining two phases of restart (forward and backward recovery).

The IN COMMIT count specifies the number that had started, but not completed, phase-2 of the commit process. These must undergo forward recovery to complete the commit process.

The INDOUBT count specifies the number that were interrupted between phase-1 and phase-2 of the commit process. These must undergo forward recovery to ensure that resources modified by them are unavailable until their INDOUBT status is resolved.

The INFLIGHT count specifies the number that neither completed phase-1 of the commit process nor began the process of backing out. These must undergo backward recovery to restore resources modified by them to their previous consistent state.

The IN BACKOUT count specifies the number that were in the process of backing out. These must undergo backward recovery to restore resources modified by them to their previous consistent state.

**System action**

Restart processing continues.

**CSQR005I**

RESTART - FORWARD RECOVERY COMPLETE - IN COMMIT= *nnnn*, INDOUBT=*nnnn*

**Explanation**

The message indicates the completion of the forward recovery restart phase. The counts indicate the number of units of recovery with recovery actions that could not be completed during the phase. Typically, those in an IN COMMIT state remain because the recovery actions of some subcomponents have not been completed. Those units of recovery in an INDOUBT state will remain until connection is made with the subsystem that acts as their commit coordinator.

**System action**

Restart processing continues.

**CSQR006I**

RESTART - BACKWARD RECOVERY COMPLETE - INFLIGHT= *nnnn*, IN BACKOUT=*nnnn*

**Explanation**

The message indicates the completion of the backward recovery restart phase. The counts indicate the number of units of recovery with recovery actions that could not be completed during the phase. Typically, those in either state remain because the recovery actions of some subcomponents have not been completed.

**System action**

Restart processing continues.

## CSQR007I

### UR STATUS

#### Explanation

This message precedes a table showing the status of units of recovery (URs) after each restart phase. The message and the table will accompany the CSQR004I, CSQR005I, or CSQR006I message after each nested phase. At the end of the first phase, it shows the status of any URs that require processing. At the end of the second (forward recovery) and third (backout) phases, it shows the status of only those URs which needed processing but were not processed. The table helps to identify the URs that were active when the queue manager stopped, and to determine the log scope required to restart.

The format of the table is:

T	CON-ID	THREAD-XREF	S	URID	TIME
---	--------	-------------	---	------	------

The columns contain the following information:

#### T

Connection type. The values can be:

#### B

Batch: From an application using a batch connection

#### R

RRS: From an RRS-coordinated application using a batch connection

#### C

CICS: From CICS

#### I

IMS: From IMS

#### S

System: From an internal function of the queue manager or from the channel initiator.

#### CON-ID

Connection identifier for related URs. Batch connections are not related to any other connection. Subsystem connections with the same identifier indicate URs that originated from the same subsystem.

#### THREAD-XREF

The recovery thread cross-reference identifier associated with the thread; see [Connecting from the IMS control region](#) for more information.

#### S

Restart status of the UR. When the queue manager stopped, the UR was in one of these situations:

#### B

INBACKOUT: the UR was in the must-complete phase of backout, and is yet to be completed

#### C

INCOMMIT: the UR was in the must-complete phase of commit, and is yet to be completed

#### D

INDOUBT: the UR had completed the first phase of commit, but IBM MQ had not received the second phase instruction (the UR must be remembered so that it can be resolved when the owning subsystem reattaches)

#### F

INFLIGHT: the UR had not completed the first phase of commit, and will be backed out.

#### URID

UR identifier, the log RBA of the beginning of this unit of recovery. It is the earliest RBA required to process the UR during restart.

**TIME**

The time the UR was created, in the format *yyyymmdd hhmmss*. It is approximately the time of the first IBM MQ API call of the application or the first IBM MQ API call following a commit point.

**CSQR009E**

NO STORAGE FOR UR STATUS TABLE, SIZE REQUESTED= *xxxx*, REASON CODE=*yyyyyyyy*

**Explanation**

There was not enough storage available during the creation of the recoverable UR (unit of recovery) display table.

**System action**

Restart continues but the status table is not displayed.

**System programmer response**

Increase the region size of the *xxxxMSTR* region before restarting the queue manager.

**CSQR010E**

ERROR IN UR STATUS TABLE SORT/TRANSLATE, ERROR LOCATION CODE=*xxxx*

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

Restart continues but the status table is not displayed.

**System programmer response**

Note the error code in the message and contact your IBM support center.

**CSQR011E**

ERROR IN UR STATUS TABLE DISPLAY, ERROR LOCATION CODE=*xxxx*

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

Restart continues but the status table is not displayed.

**System programmer response**

Note the error code in the message and contact your IBM support center.

**CSQR015E**

CONDITIONAL RESTART CHECKPOINT RBA *rba* NOT FOUND

**Explanation**

The checkpoint RBA in the conditional restart control record, which is deduced from the end RBA or LRSN value that was specified, is not available. This is probably because the log data sets available for use at restart do not include that end RBA or LRSN.

**System action**

Restart ends abnormally with reason code X'00D99001' and the queue manager terminates.

**System programmer response**

Run the change log inventory utility (CSQJU003) specifying an ENDRBA or ENDLRSN value on the CRESTART control statement that is in the log data sets that are to be used for restarting the queue manager.

**CSQR020I**

OLD UOW FOUND

## Explanation

During restart, a unit of work was found that predates the oldest active log. Information about the unit of work is displayed in a table in the same format as in message CSQR007I.

Old units of work can lead to extended restart times, as restart processing need to read archive logs to correctly process the unit of work. IBM MQ offers the opportunity to avoid this delay by allowing old units of work to be force committed.

**Note:** Force committing a unit of work can break the transactional integrity of updates between IBM MQ, and other resource managers involved in the original unit of work described in this message.

## System action

Message CSQR021D is issued and the operator's reply is awaited.

## CSQR021D

REPLY Y TO COMMIT OR N TO CONTINUE

## Explanation

An old unit of work was found, as indicated in the preceding CSQR020I message.

## System action

The queue manager waits for the operator's reply.

## CSQR022I

OLD UOW COMMITTED, URID=*urid*

## Explanation

This message is sent if the operator answers 'Y' to message CSQR021D.

## System action

The indicated unit of work is committed.

## CSQR023I

OLD UOW UNCHANGED, URID=*urid*

## Explanation

This message is sent if the operator answers 'N' to message CSQR021D.

CSQR023I is also sent when an old unit of work which is already in the 'in-backout' state is identified. Units of work in the 'in-backout' state are ineligible for force commit processing as it can lead to a queue becoming unusable. For such units of work, the message CSQR021D is not issued, and no choice is possible.

## System action

The indicated unit of work is left for handling by the normal restart recovery process.

## CSQR026I

Long-running UOW shunted to RBA=*rba*, URID=*urid* connection name=*name*

## Explanation

During checkpoint processing, an uncommitted unit of recovery was encountered that has been active for at least 3 checkpoints. The associated log records have been rewritten ('shunted') to a later point in the log, at RBA *rba*. The unit of recovery identifier *urid* together with the connection name *name* identify the associated thread.

## System action

Processing continues.

### System programmer response

Uncommitted units of recovery can lead to difficulties later, so consult with the application programmer to determine if there is a problem that is preventing the unit of recovery from being committed, and to ensure that the application commits work frequently enough.

### CSQR027I

Long-running UOW shunting failed, URID=*urid* connection name=*name*

### Explanation

During checkpoint processing, an uncommitted unit of recovery was encountered that has been active for at least 3 checkpoints. However, the associated log records could not be rewritten ('shunted') to a later point in the log. The unit of recovery identifier *urid* together with the connection name *name* identify the associated thread.

### System action

The unit of recovery is not shunted, and will not participate in any future log shunting.

### System programmer response

The most likely cause is insufficient active log data sets being available, in which case you should add more log data sets for the queue manager to use. Use the DISPLAY LOG command or the print log map utility (CSQJU004) to determine how many log data sets there are and what their status is.

Uncommitted units of recovery can lead to difficulties later, so consult with the application programmer to determine if there is a problem that is preventing the unit of recovery from being committed, and to ensure that the application commits work frequently enough.

### CSQR029I

INVALID RESPONSE - NOT Y OR N

### Explanation

The operator did not respond correctly to the reply message CSQR021D. Either 'Y' or 'N' must be entered.

### System action

The original message is repeated.

### CSQR030I

Forward recovery log range from RBA=*from-rba* to RBA=*to-rba*

### Explanation

This indicates the log range that must be read to perform forward recovery during restart.

### System action

Restart processing continues.

### CSQR031I

Reading log forwards, RBA=*rba*

### Explanation

This is issued periodically during restart recovery processing to show the progress of the forward recovery phase and the current status rebuild phase. For the forward recovery phase the log range that needs to be read is shown in the preceding [CSQR030I](#) message.

For the current status rebuild phase, the starting log RBA is shown in the preceding [CSQR003I](#) message and the end log RBA is shown in the preceding [CSQJ099I](#) message. The RBA represents the position in the recovery log during the forward recovery phase of current status rebuild.

### System action

Restart processing continues.

**CSQR032I**

Backward recovery log range from RBA=*from-rba* to RBA=*to-rba*

**Explanation**

This indicates the log range that must be read to perform backward recovery during restart.

**System action**

Restart processing continues.

**CSQR033I**

Reading log backwards, RBA=*rba*

**Explanation**

This is issued periodically during restart recovery processing to show the progress of the backward recovery phase. The log range that needs to be read is shown in the preceding CSQR032I message.

**System action**

Restart processing continues.

**CSQR034I**

Backward migration detected

**Explanation**

During queue manager restart it has been detected that one or more of the page sets that have been connected has been used at a higher version of queue manager code.

**System action**

The queue manager will automatically perform special processing during restart to alter any messages stored on those page sets so they can be read by the current version of the queue manager. This special processing is dependent on there being no unresolved units of work found at the end of restart, so you might be prompted by way of further messages during restart to force commit these.

Restart processing continues.

 **Topic manager messages (CSQT...)****CSQT806I**

*csect-name* Queued Pub/Sub Daemon started

**Severity**

0

**Explanation**

Queued Pub/Sub Daemon started

**System action**

None

**System programmer response**

None

**CSQT807I**

*csect-name* Queued Pub/Sub Daemon ended

**Severity**

0

**Explanation**

The Queued Pub/Sub Daemon has ended.

**System programmer response**

None

**CSQT809E**

*csect-name* Unable to process publication, Queued Pub/Sub stream queue *queue-name* is GET(DISABLED)

**Severity**

8

**Explanation**

The stream queue, *queue-name*, has been GET(DISABLED) preventing the Queued Pub/Sub Daemon from processing publication messages.

**System action**

The Queued Pub/Sub Daemon will continue to process publication messages on other stream queues and subscriptions on all streams.

**System programmer response**

To resume processing publication messages alter the stream queue to be GET(ENABLED).

To quiesce the stream remove its name from SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST.

To quiesce the Queued Pub/Sub Daemon alter the queue manager to have PSMODE(COMPAT).

**CSQT810E**

*csect-name* Unable to process subscription requests, Queued Pub/Sub control queue is GET(DISABLED)

**Severity**

8

**Explanation**

The SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE has been GET(DISABLED) preventing the Queued Pub/Sub Daemon from processing subscription requests.

**System action**

The Queued Pub/Sub Daemon will continue to process publication messages on stream queues.

**System programmer response**

To resume processing subscription requests alter the SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE to be GET(ENABLED).

To quiesce the Queued Pub/Sub Daemon alter the queue manager to have PSMODE(COMPAT).

**CSQT814E**

*csect-name* Unable to resolve parent *queue\_manager\_name*

**Severity**

8

**Explanation**

In establishing a publish/subscribe hierarchy, the Queued Pub/Sub Daemon has been unable to resolve the parent *queue\_manager\_name*.

**System action**

The status of the publish/subscribe parent connection will be set to error.

**System programmer response**

Check that the parent queue manager is correctly specified.

Ensure that broker is able to resolve the queue manager name of the parent broker.

To resolve the queue manager name, at least one of the following resources must be configured:

- A transmission queue with the same name as the parent queue manager name.
- A queue manager alias definition with the same name as the parent queue manager name.
- A cluster with the parent queue manager a member of the same cluster as this queue manager.
- A cluster queue manager alias definition with the same name as the parent queue manager name.
- A default transmission queue, modify the parent queue manager name to blank, then set with the parent queue manager name.

### **CSQT816E**

*csect-name* Unable to open Queued Pub/Sub control queue MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The queue manager failed to open the Queued Publish/Subscribe control queue, SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE. The attempt to open the queue failed with completion code *mqcc* and reason *mqrc*. The most likely reasons for this error are that an application program has opened the control queue for exclusive access, or that the control queue has been defined incorrectly.

#### **System action**

The Queued Publish/Subscribe Daemon terminates.

#### **System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), then correct the problem and restart the Queued Publish/Subscribe interface.

### **CSQT817E**

*csect-name* An invalid stream queue has been detected, queue *queue-name*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The Pub/Sub Daemon attempted to use queue *queue-name* as a stream queue. The most likely reason for this error is that the queue is:

- Not a local queue.
- A shareable queue.
- A temporary dynamic queue.

#### **System programmer response**

Correct the problem with the queue *queue-name* or, if you do not intend to use it as a stream queue, remove it from the namelist SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST.

### **CSQT818E**

*csect-name* Unable to open Queued Pub/Sub stream, queue *queue-name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### **Severity**

8

## Explanation

The queue manager has failed to open a stream queue *queue-name*. The attempt to open the queue failed with completion code *mqcc* and reason *mqrc*. The most likely reasons for this error are:

1. A new stream name has been added to SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST but the stream queue does not exist.
2. An application has the queue open for exclusive access.

## System programmer response

Refer to “API 완료 및 이유 코드” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

## CSQT819E

*csect-name* Queued Pub/Sub stream *stream-name* ended abnormally, reason=*mqrc*

## Severity

8

## Explanation

The Pub/Sub Daemon stream (*stream-name*) has ended abnormally for reason *mqrc*. The *mqrc* could be an internal return code. The queue manager will attempt to restart the stream. If the stream should repeatedly fail then the Pub/Sub Daemon will progressively increase the time between attempts to restart the stream.

## System programmer response

Investigate why the problem occurred and take appropriate action to correct the problem. If the problem persists, save any generated output files and use the MQ Support site to see whether a solution is already available. If you are unable to find a match, contact your IBM support center.

## CSQT820E

*csect-name* Queued Pub/Sub stream *stream-name* restarted

## Severity

8

## Explanation

The queue manager has restarted a stream that ended abnormally. This message will frequently be preceded by message CSQT819E indicating why the stream ended.

## System programmer response

Correct the problem.

## CSQT821E

*csect-name* Unable to contact parent *queue\_manager\_name*, reason=*mqrc*

## Severity

8

## Explanation

In establishing a publish/subscribe hierarchy, the Queued Pub/Sub Daemon is unable to send a message to the parent *queue\_manager\_name* for reason *mqrc*.

## System action

The status of the publish/subscribe parent connection will be set to error.

## System programmer response

Investigate why the problem occurred and determine a resolution.

To reattempt a parent queue manager connection:

- Set the parent queue manager name to blank.
- Take appropriate action to correct the problem.
- Re-specify the parent queue manager name

#### CSQT822E

*csect-name* Failed to register with parent *queue\_manager\_name*, reason *mqrc* (*mqrc-text*)

#### Severity

8

#### Explanation

The Queued Pub/Sub Daemon started and the PARENT queue manager was set to *queue\_manager\_name* in a queue manager attribute. The queue manager attempted to register as a child of the parent, but received an exception response indicating that it was not possible. The queue manager will retry to register periodically as a child. The child may not be able to process global publications or subscriptions correctly until this registration process has completed normally.

#### System programmer response

Investigate why the problem occurred and take appropriate action to correct the problem. The problem is likely to be caused by the parent queue manager not yet existing, or a problem with the transmission queue at the parent queue manager.

#### CSQT824I

*csect-name* Topic *topic-1* is dependent on PROXYSUB(FORCE) of topic *topic-2* from a different Pub/Sub hierarchy stream

#### Severity

4

#### Explanation

Topic object *topic-1* is a publish/subscribe hierarchy stream. Topic object *topic-2* is higher in the topic tree and has been configured with **PROXYSUB(FORCE)**, which results in a single wildcard proxy subscription being sent to the neighboring queue managers in the publish/subscribe hierarchy that support the *topic-2* stream. No further individual proxy subscriptions will be sent for any subscriptions made below *topic-2* in the topic tree, including below topic object *topic-1*. If a neighboring queue manager supports the *topic-1* stream, but not the *topic-2* stream, publications will not be sent to subscriptions to topic *topic-1* on this queue manager from that neighbor.

#### System programmer response

If the behavior described in the explanation is intended then no action is required. If not, alter the **PROXYSUB** attribute on topic *topic-1*, or *topic-2*, so both, or neither topics, are configured with the value **FORCE**.

#### CSQT826E

*csect-name* Failed to propagate subscription, stream *stream-name*, to queue manager *qm-name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### Severity

8

#### Explanation

The queue manager failed to propagate subscription to stream *stream-name* at queue manager *queue\_manager\_name* with reason code *mqrc*. An application has either registered or unregistered a subscription to stream *stream-name*. The queue manager has attempted to propagate the subscription change to the queue manager, but the request has not been successful. Messages published on the stream through the queue manager might not reach this queue manager.

### System programmer response

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Investigate why the problem occurred and take appropriate action to correct the problem.

Use the following command to refresh proxy subscriptions:

```
REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)
```

### CSQT827E

*csect-name* Queued Pub/Sub internal subscription failed. Stream *stream-name* to queue manager *queue\_manager\_name* reason=*reason* MQRC=*mqrc*

#### Severity

8

#### Explanation

The queue manager failed to subscribe to stream *stream-name* at queue manager *queue\_manager\_name* with reason code *mqrc*. Related queue managers learn about each others configuration by subscribing to information published by each other. A queue manager discovered that one of these internal subscriptions has failed. The queue manager will reissue the subscription immediately. The queue manager cannot function correctly without knowing some information about neighboring queue managers. The information that this broker has about queue manager *queue\_manager\_name* is not complete and this could lead to subscriptions and publications not being propagated around the network correctly.

### System programmer response

Investigate why the problem occurred and take appropriate action to correct the problem. The most likely cause of this failure is a problem with the transmission queue at the queue manager *queue\_manager\_name* or a problem with the definition of the route between this queue manager and queue manager *queue\_manager\_name*

### CSQT831E

*csect-name* Unable to make subscription, reason=*mqrc* (*mqrc-text*), subscription name *sub-name*, topic *topic-string*

#### Severity

8

#### Explanation

A failure occurred while attempting to create a subscription to topic string *topic-string* using the subscription name *sub-name*. The associated reason code is *mqrc*. The *mqrc* could be an internal return code.

### System programmer response

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

### CSQT833E

*csect\_name* Queue manager *queue\_manager\_name* introduced a loop into the Pub/Sub hierarchy

#### Severity

8

#### Explanation

The queue manager *queue\_manager\_name* introduced a loop in the Pub/Sub hierarchy. The Queued Publish/Subscribe Daemon on this queue manager will terminate immediately.

**System programmer response**

Remove queue manager *queue\_manager\_name* from the hierarchy, either by deleting the queue manager, or by removing knowledge of the queue manager's parent, using the ALTER QMGR PARENT(' ') command, or in exceptional circumstances, RESET QMGR TYPE(PUBSUB) PARENT(*queue\_manager\_name*).

**CSQT834E**

*csect-name* Conflicting queue manager names in the Pub/Sub hierarchy

**Severity**

8

**Explanation**

The names of the queue managers (*queue\_manager\_name*) and (*queue\_manager\_name*) in the Pub/Sub hierarchy both start with the same 12 characters. The first 12 characters of a queue manager name should be unique to ensure that no confusion arises within the hierarchy, and to guarantee unique message ID allocation.

**CSQT835E**

*csect-name* Unable to inform parent *parent-name* of new relation *queue\_manager\_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager failed to notify its parent queue manager *parent-name* of the relation *queue\_manager\_name* in the Pub/Sub hierarchy. The notification message will be put to the parent's dead-letter queue. A failure to notify a queue manager of a new relation will mean that no loop detection can be performed for the new relation.

**System programmer response**

Diagnose and correct the problem on the parent queue manager. One possible reason for this is that the parent queue manager does not yet exist.

**CSQT836E**

*csect-name* Duplicate queue manager name *queue\_manager\_name* located in the Pub/Sub hierarchy

**Severity**

8

**Explanation**

Multiple instances of the queue manager name *queue\_manager\_name* have been located. This could either be the result of a previously resolved loop in the Pub/Sub hierarchy, or multiple queue managers in the Pub/Sub hierarchy having the same name.

**System programmer response**

If this queue manager introduced a loop in the hierarchy (typically identified by message CSQT833E), this message can be ignored. It is strongly recommended that every queue manager in a Pub/Sub hierarchy has a unique name. It is not recommended that multiple queue managers use the same name.

**CSQT839E**

*csect-name* Unexpected topology information received from queue manager *queue\_manager\_name*

**Severity**

8

## Explanation

A queue manager has received a distributed publish/subscribe communication that it did not expect. The message was sent by queue manager *queue\_manager\_name*. The message will be processed according to the report options in that message. The most likely reason for this message is that the queue manager topology has been changed while distributed publish/subscribe communication messages were in transit (for example, on a transmission queue) and that a message relating to the previous queue manager topology has arrived at a queue manager in the new topology. This message may be accompanied by an informational FFST including details of the unexpected communication.

## System programmer response

If the queue manager topology has changed and the queue manager named in the message is no longer related to the queue manager issuing this message, this message can be ignored. If the **RESET QMGR TYPE(PUBSUB)** command was issued to unilaterally remove knowledge of queue manager *queue\_manager\_name* from this queue manager, the **RESET QMGR TYPE(PUBSUB)** command should also be used to remove knowledge of this queue manager from queue manager *queue\_manager\_name*.

## CSQT844E

*csect-name* The relation with *queue\_manager\_name* is unknown

## Severity

8

## Explanation

The RESET QMGR TYPE(PUBSUB) command has been issued in an attempt to remove a queue manager's knowledge of a relation of that queue manager. The relative *queue\_manager\_name* is unknown at queue manager *queue\_manager\_name*. If the parent KEYWORD was specified, the queue manager does not currently have a parent. If the CHILD keyword was specified, the queue manager does not recognize the named child.

## System programmer response

Investigate why the queue manager is unknown.

## CSQT848E

*csect-name* Failed to register proxy subscription for queue manager *qmgr-name*, stream *stream-name*, topic string *topic-string*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

The queue manager received a proxy subscription request for stream *stream-name* and topic *topic-string* from queue manager *qmgr-name*. The attempt to register the subscription was unsuccessful for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). Messages published upon this topic will not be delivered to subscriptions on the relation queue manager.

## System programmer response

Use the reason code to investigate why the failure occurred and take appropriate action to correct the problem. Use the command REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB) on the relation queue manager to refresh its proxy subscriptions.

## CSQT852E

*csect-name* Unable to propagate delete publication command, topic *topic-name*, stream *stream-name*, to queue manager *queue\_manager\_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

The queue manager failed to propagate delete publication command for stream *stream-name* to related queue manager *queue\_manager\_name* for reason *mqrc*. When an application issues a delete publication command to delete a global publication, the command has to be propagated to all queue managers in the sub-hierarchy supporting the stream. The queue manager reporting the error has failed to forward a delete publication command to a related queue manager *queue\_manager\_name* who supports stream *stream-name*. Delete publication commands are propagated without MQRO\_DISCARD\_MSG and the command message might have been written to a dead-letter queue. The topic for which the delete publication has failed is *topic-name*.

## System programmer response

Refer to “API 완료 및 이유 코드” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

If the delete publication has failed because the stream has been deleted at the related queue manager, this message can be ignored. Investigate why the delete publication has failed and take the appropriate action to recover the failed command.

## CSQT853E

*csect-name* Unable to propagate delete publication command, topic *topic-name*, stream *stream-name*, relation *relation-name*, reason = *mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

The queue manager failed to propagate a delete publication command for stream *stream-name* to a previously related queue manager *relation-name*. In some cases the stream or the relation cannot be determined and so is shown as '????'.

When an application issues a delete publication command to delete a global publication, the command is propagated to all queue managers in the sub-hierarchy supporting the stream. The queue manager topology was changed after deleting the publication, but before a queue manager removed by the topology change processed the propagated delete publication message. The topic for which the delete publication has failed is *topic-name*. In some cases the topic cannot be determined and so is shown as '????'.

## System programmer response

Refer to “API 완료 및 이유 코드” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

It is the user's responsibility to quiesce queue manager activity before changing the queue manager topology using the RESET QMGR TYPE(PUBSUB) command. Investigate why this delete publication activity was not quiesced. The delete publication command will have been written to the dead-letter queue at the queue manager that was removed from the topology. In this case, further action might be necessary to propagate the delete publication command that was not quiesced before the RESET QMGR TYPE(PUBSUB) command was issued.

## CSQT854E

*csect-name* Unable to propagate delete publication command, topic *topic-name*, stream *stream-name* to queue manager *queue\_manager\_name*

## Severity

8

## Explanation

When an application issues a delete publication command, the command has to be propagated to all queue managers in the sub-hierarchy supporting the stream. At the time the delete publication was propagated, queue manager *queue\_manager\_name* was a known relation of this message queue manager supporting stream *stream-name*. Before the delete publication command arrived at the

related queue manager, the queue manager topology was changed so that queue manager *queue\_manager\_name* no longer supported stream *stream-name*. The topic for which the delete publication has failed is *topic-name*.

#### System programmer response

It is the user's responsibility to quiesce queue manager activity before changing the stream topology of the queue manager. Investigate why this delete publication activity was not quiesced. The delete publication command will have been written to the dead-letter queue at queue manager *queue\_manager\_name*.

#### CSQT855E

*csect-name* Queued Pub/Sub Daemon failed, reason=*mqrc*

#### Severity

8

#### Explanation

An attempt has been made to run the queued publish/subscribe interface (Queued Pub/Sub Daemon) but the interface has ended for reason *mqrc*.

If *mqrc* is a number in the range of 2000 - 3000, it is an API reason code. If it is of the form 5*nnn*, it is a queued publish/subscribe message code associated with the message CSQT *nnnE*, which is normally issued previously.

#### System programmer response

If *mqrc* is an API reason code, see [“API 완료 및 이유 코드”](#) on page 1101 for more information about the *mqrc*. If *mqrc* is a queued publish/subscribe message code, see the corresponding message explanation for more information. Where no such message exists, see [“Queued Publish/Subscribe message codes”](#) on page 1100 for the corresponding message number.

Determine why the queued publish/subscribe daemon ended. The message logs for the Channel Initiator might contain more detailed information about why the queued publish/subscribe daemon cannot be started. Resolve the problem that is preventing the daemon from completing and restart the Channel Initiator.

#### CSQT856E

*csect-name* Unable to process publish command message for stream *stream-name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### Severity

8

#### Explanation

The Queued Pub/Sub Daemon failed to process a publish message for stream *stream-name*. The queue manager was unable to write the publication to the dead-letter queue and was not permitted to discard the publication. The queue manager will temporarily stop the stream and will restart the stream and consequently retry the publication after a short interval.

#### System programmer response

Investigate why the error has occurred and why the publication cannot be written to the dead-letter queue. Either manually remove the publication from the stream queue, or correct the problem that is preventing the queue manager from writing the publication to the dead-letter queue.

#### CSQT857E

*csect-name* Unable to process control command message, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### Severity

8

## Explanation

The Queued Pub/Sub Daemon failed to process a command message on the SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE. The queue manager was unable to write the command message to the dead-letter queue and was not permitted to discard the command message. The queue manager will temporarily stop the stream and will restart the stream and consequently retry the command message after a short interval. Other queue manager control commands cannot be processed until this command message has been processed successfully or removed from the control queue.

## System programmer response

Investigate why the error has occurred and why the command message cannot be written to the dead-letter queue. Either, manually remove the command message from the stream queue, or correct the problem that is preventing the broker from writing the command message to the dead-letter queue.

## CSQT858E

*csect-name* Unable to send publication to subscriber queue, queue *queue-name*, to queue manager *queue\_manager\_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

A failure has occurred sending a publication to subscriber queue *queue-name* at queue manager *queue\_manager\_name* for reason *mqrc*. The broker configuration options prevent it from recovering from this failure by discarding the publication or by sending it to the dead-letter queue. Instead the queue manager will back out the unit of work under which the publication is being sent and retry the failing command message a fixed number of times. If the problem still persists, the queue manager will then attempt to recover by failing the command message with a negative reply message. If the issuer of the command did not request negative replies, the queue manager will either discard or send to the dead-letter queue the failing command message. If the queue manager configuration options prevent this, the queue manager will restart the affected stream, which will reprocess the failing command message again. This behavior will be repeated until such time as the failure is resolved. During this time the stream will be unable to process further publications or subscriptions.

## System programmer response

Refer to “API 완료 및 이유 코드” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Usually the failure will be due to a transient resource problem, for example, the subscriber queue, or an intermediate transmission queue, becoming full. Use reason code *mqrc* to determine what remedial action is required. If the problem persists for a long time, you will notice the stream being continually restarted by the queue manager. Evidence of this occurring will be a large number of CSQT820E messages, indicating stream restart, being written to the Channel Initiator log. In such circumstances, manual intervention will be required to allow the queue manager to dispose of the failing publication. To do this, you will need to end the Queued Pub/Sub Daemon using the ALTER QMGR PSMODE(COMPAT), change the appropriate queue manager attributes; PSNPMSG, PSNPRES, PSSYNCP, and restart it using ALTER QMGR PSMODE(ENABLED). This will allow the publication to be sent to the rest of the subscribers, while allowing the Queued Pub/Sub Daemon to discard or send to the dead-letter queue the publication that could not be sent.

## CSQT859E

*csect-name* Queued Pub/Sub stream *stream-name* terminating, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

The stream *stream-name* has run out of internal resources and will terminate with reason code *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). If the command in progress was being processed under syncpoint control, it will be backed out and retried when the stream is restarted by the queue manager. If the command was being processed out of syncpoint control, it will not be able to be retried when the stream is restarted.

## System programmer response

This message should only be issued in very unusual circumstances. If this message is issued repeatedly for the same stream, and the stream is not especially large in terms of subscriptions, topics, and retained publications, save all generated diagnostic information and use either the IBM MQ Support site, or IBM Support Assistant (ISA) to see whether a solution is already available. If you are unable to find a match, contact your IBM support center.

## CSQT864E

*csect-name* Unable to put a reply message, queue *queue-name* queue manager(*qm-name*)  
MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

While processing a publish/subscribe command, the queue manager could not send a reply message to the queue *queue-name* at the queue manager *qm-name* for MQRC=*mqrc*. The queue manager was also unable to write the message to the dead-letter queue. Since the command is being processed under syncpoint control, the queue manager will attempt to retry the command in the hope that the problem is only of a transient nature. If, after a set number of retries, the reply message still could not be sent, the command message will be discarded if the report options allow it. If the command message cannot be discarded, the stream will be restarted, and processing of the command message recommenced.

## System programmer response

Refer to “API 완료 및 이유 코드” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Use reason code *mqrc* to determine what remedial action is required. If the failure is due to a resource problem (for example, a queue being full), you might find that the problem has already cleared itself. If not, this message will be issued repeatedly each time the command is retried. In this case you are strongly advised to define a dead-letter queue to receive the reply message so that the Queued Pub/Sub Daemon can process other commands while the problem is being investigated. Check the application from which the command originated and ensure that it is specifying its reply-to queue correctly.

## CSQT866E

*csect-name* Queued Pub/Sub command message discarded. Reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

The queue manager failed to process a publish/subscribe command message, which has now been discarded. The queue manager will begin to process new command messages again.

## System programmer response

Look for previous error messages to indicate the problem with the command message. Correct the problem to prevent the failure from happening again.

## CSQT875E

*csect-name* Unable to put message to the dead-letter-queue, reason=*mqrc* (*mqrc-text*) (DLH reason=*mqrc2* (*mqrc2-text*))

### Severity

8

### Explanation

The queue manager attempted to put a message to the dead-letter queue *queue-name* but the message could not be written to the dead-letter queue for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). The message was being written to the dead-letter-queue with a reason of *mqrc2* (*mqrc2-text* provides the MQRC in textual form).

### System programmer response

Determine why the message cannot be written to the dead-letter-queue. Also, if the message was not deliberately written to the dead-letter-queue, for example by a channel exit, determine why the message was written to the dead-letter-queue and resolve the problem that is preventing the message from being sent to its destination.

## CSQT876E

*csect-name* Parent conflict detected in Pub/Sub hierarchy with queue manager *queue\_manager\_name*

### Severity

8

### Explanation

The queue manager *queue\_manager\_name* has been started, naming this queue manager as its parent. This queue manager has already named queue manager *queue\_manager\_name* as its parent. The queue manager will send an exception message to the queue manager *queue\_manager\_name* indicating that a conflict has been detected. The most likely reason for this message is that the queue manager topology has been changed while distributed publish/subscribe communication messages were in transit (for example, on a transmission queue) and that a message relating to the previous queue manager topology has arrived at a queue manager in the new topology. This message might be accompanied by an informational FFST including details of the unexpected communication.

### System programmer response

If the queue manager topology has changed and the queue manager named in the message no longer identifies this queue manager as its parent, this message can be ignored - for example, if the command ALTER QMGR PARENT(' ') was issued. If queue manager *queue\_manager\_name* has been defined as this queue manager's parent, and this queue manager has been defined as queue manager *queue\_manager\_name*'s parent, the ALTER QMGR command should be used to resolve the conflict by specifying the correct PARENT.

## CSQT882E

*csect-name* Message written to the dead-letter queue, for reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

The queue manager has written a message to the dead-letter queue for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). Note. After the first occurrence of this message for a stream, it will only be written periodically.

### System programmer response

Determine why the message was written to the dead-letter queue, and resolve the problem that is preventing the message from being sent to its destination.

**CSQT883E**

*csect-name* Queued Pub/Sub state not recorded

**Severity**

0

**Explanation**

The Queued Pub/Sub state on stream *stream-name* not recorded while processing a publication outside of syncpoint. A nonpersistent publication has requested a change to either a retained message or a publisher registration. This publication is being processed outside of syncpoint because the queue manager has been configured with the queue manager attribute PSSYNCPT set to IFPER. A failure has occurred hardening either the publisher registration or the retained publication to the queue manager's local queue. All state changes attempted as a result of this publication will be backed-out. Processing of the publication will continue and the queue manager will attempt to deliver it to all subscribers.

**System programmer response**

Investigate why the failure occurred. It is probably due to a resource problem occurring on the queue manager. The most likely cause is 'queue full' on a queue. If your publications also carry state changes, you are advised to send them either as persistent publications or set the queue manager attribute PSSYNCPT to YES. In this way, they will be carried out under syncpoint and the queue manager can retry them in the event of a failure such as this.

**CSQT884E**

*csect-name* Queued Pub/Sub control queue is not a local queue

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager has detected that the queue SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE exists and is not a local queue. This makes the queue unsuitable for use as the control queue. The Pub/Sub Daemon task will terminate immediately.

**System programmer response**

Delete the definition of the existing queue and, if required, re-create the queue to be of type MQQT\_LOCAL.

**CSQT895I**

*csect-name* Queued Pub/Sub Daemon detected missing retained messages

**Severity**

4

**Explanation**

The Queued Pub/Sub Daemon uses retained messages to communicate with other members of publish subscribe hierarchies.

The retained message was missing and has been republished.

**System action**

Retained messages seem to have been removed from the SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE. The Queued Pub/Sub Daemon has attempted to recover by republishing retained messages.

**System programmer response**

If you are unaware of a reason why retained messages have been removed this might be a symptom of a more serious problem that requires further investigation.

**CSQT899E**

*csect-name* Unable to establish parent relationship to child queue manager *qmname*

**Severity**

8

**Explanation**

The queue manager is unable to establish the requested parent relationship to queue manager *qmname* because that queue manager is already a child.

**System action**

The existing child relationship to queue manager *qmname* remains unaffected.

**System programmer response**

To prevent this message being issued, the parent definition on the queue manager must be removed by issuing the **ALTER QMGR PARENT(' ')** MQSC command. To ensure that the required topology is established, review the existing parent definitions and update appropriately.

**CSQT960I**

*csect-name* Distributed Pub/Sub command processor stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The distributed Pub/Sub command processor stopped. This may be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.
- The channel initiator is starting and the queues used by the distributed Pub/Sub command processor have not been defined because distributed Pub/Sub command processor is not required.
- An error has occurred

**System action**

Processing continues, but distributed Pub/Sub is not available.

**System programmer response**

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQT961I**

*csect-name* Distributed Pub/Sub publication processor stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The distributed Pub/Sub publication processor stopped. This can be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.
- The channel initiator is starting and the queues used by the distributed Pub/Sub command processor have not been defined because distributed Pub/Sub publication processor is not required.
- An error has occurred

**System action**

Processing continues, but distributed Pub/Sub is not available.

**System programmer response**

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQT962I**

*csect-name* Distributed Pub/Sub proxy-subscription fan out processor stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The distributed Pub/Sub proxy-subscription stopped. This can be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.
- The channel initiator is starting and the queues used by the distributed pub/sub proxy-subscription fan out processor have not been defined because distributed pub/sub proxy-subscription fan out processor is not required.
- An error has occurred

**System action**

Processing continues, but distributed Pub/Sub is not available.

**System programmer response**

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQT963E**

*csect-name* Queued pub/sub daemon unavailable

**Severity**

8

**Explanation**

The Distributed publish/subscribe process was unable to contact the Queued Pub/Sub Daemon. The problem will be reported in preceding messages.

**System action**

Hierarchical connections cannot be processed until the problem is rectified.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages. When the Daemon becomes available, it might be necessary to issue the REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB) command to resynchronize subscriptions.

**CSQT964I**

*csect-name* Pub/Sub hierarchy relation connected, (queue manager *qmgr-name*)

**Severity**

0

**Explanation**

A publish/subscribe hierarchy connection has been established with child or parent queue manager *qmgr-name*.

**CSQT965I**

*csect-name* Pub/Sub hierarchy relation disconnected, (queue manager *qmgr-name*)

**Severity**

0

**Explanation**

A publish/subscribe hierarchy connection has ended with child or parent queue manager *qmgr-name*.

**CSQT966E**

*csect-name* A previous publication is being incorrectly processed again

**Severity**

8

## Explanation

A publication, previously processed by this queue manager, has been received.

This is caused by an invalid configuration of a hierarchy and a pub/sub cluster.

## System action

This message will not be re-published and will be processed according to the message's report options. Additional messages might be written if this publication is sent to the dead-letter queue.

## System programmer response

Correct the configuration to remove the loop. Check the message properties in the dead-letter queue to determine the route taken.

## CSQT967E

*csect-name* Unable to deliver proxy subscription to queue manager *queue\_manager\_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

## Severity

8

## Explanation

Unable to deliver proxy subscription to queue manager *queue\_manager\_name*. Reason code: *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

This might result in subscriptions not receiving publications from *queue\_manager\_name*.

## System programmer response

Correct the configuration to allow proxy subscriptions to be delivered to *queue\_manager\_name*. When the problem has been resolved, it will be necessary to perform a **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** to resynchronize subscriptions.

## CSQT968I

*csect-name* Topic *topic-1* in cluster *cluster\_name* is dependent on PROXYSUB(FORCE) of topic *topic-2*

## Severity

4

## Explanation

Topic object *topic-1* is defined in cluster *cluster\_name*, and is below topic object *topic-2* in the topic tree. Topic object *topic-2* has been configured with **PROXYSUB(FORCE)** to generate a wildcard proxy subscription, so no further individual proxy subscriptions are sent for any subscriptions made below *topic-2* in the topic tree. However, *topic-2* is not in the same cluster as *topic-1*, and the wildcard proxy subscription is not sent to neighboring queue managers in the cluster in which *topic-1* is defined. Therefore, publications from cluster *cluster\_name* might not be sent to subscriptions to *topic-1* on this queue manager.

## System programmer response

If the behavior described in the explanation is intended no action is required. If not, alter the **PROXYSUB** attribute on topic *topic-1*, or *topic-2*, so both, or neither topics, are configured with the value **FORCE**.

## CSQT971E

*csect-name task* failed to quiesce

## Severity

8

## Explanation

The indicated Distributed Publish/Subscribe task was requested to quiesce but failed to do so within the timeout interval.

There are four classes of task:

### Distributed Pub/Sub Publish Task

Receives publications from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster and republishes into the local queue manager

### Distributed Pub/Sub Command Task

Receives command messages from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster to create or cancel proxy subscriptions on behalf of remote queue managers.

### Distributed Pub/Sub Fan Out Task

Sends command messages to remote queue managers in Publish/Subscribe clusters and Publish/Subscribe hierarchies in response to changes in the local queue manager state.

### Distributed Pub/Sub Controller

Controls the starting and stopping of the Distributed Publish/Subscribe tasks during channel initiator startup and shutdown and also when enabling and disabling Publish/Subscribe.

## System action

The Queued Pub/Sub Daemon will be forcibly closed.

## System programmer response

Check the job log for additional messages, or an FFST™, that might explain why the task has failed to quiesce.

## CSQT972E

*csect-name* Unable to put Distributed Pub/Sub fan-out request to *q-name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

An attempt to put a subscription fan-out request on the distributed publish/subscribe fan-out request queue *q-name* failed with reason code *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

## CSQT973E

*csect-name* Distributed Pub/Sub subscribing inhibited, topic string *topic-string*, (queue manager *qm-name*)

### Severity

8

### Explanation

Topic *topic-string* has been disabled for subscribe. This prevents distributed publish/subscribe from creating a subscription on behalf of another queue manager *qm-name* within the topology.

## CSQT974E

*csect-name* Distributed Pub/Sub publication inhibited, topic string *topic-string*

### Severity

8

### Explanation

Topic *topic-string* has been disabled for publish. This prevents distributed publish/subscribe from publishing a message received from another queue manager within the topology. This message will not be re-published and will be processed according to the report options in the message. Additional messages will be written if this publication is sent to the dead-letter queue.

## CSQT975I

*csect-name task* has started

### Severity

0

### Explanation

The indicated Distributed Publish/Subscribe task has started. This message typically occurs during channel initiator startup, or when enabling Publish/Subscribe.

There are four classes of task:

#### **Distributed Pub/Sub Publish Task**

Receives publications from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster and republishes into the local queue manager

#### **Distributed Pub/Sub Command Task**

Receives command messages from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster to create or cancel proxy subscriptions on behalf of remote queue managers.

#### **Distributed Pub/Sub Fan Out Task**

Sends command messages to remote queue managers in Publish/Subscribe clusters and Publish/Subscribe hierarchies in response to changes in the local queue manager state.

#### **Distributed Pub/Sub Controller**

Controls the starting and stopping of the Distributed Publish/Subscribe tasks during channel initiator startup and shutdown, and also when enabling and disabling Publish/Subscribe.

### System action

None.

### System programmer response

None.

## CSQT976I

*csect-name task* has stopped

### Severity

0

### Explanation

The indicated Distributed Publish/Subscribe task has stopped. This message typically occurs during channel initiator shutdown, or when disabling Publish/Subscribe.

There are four classes of task:

#### **Distributed Pub/Sub Publish Task**

Receives publications from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster and republishes into the local queue manager

#### **Distributed Pub/Sub Command Task**

Receives command messages from remote queue managers in a Publish/Subscribe cluster to create or cancel proxy subscriptions on behalf of remote queue managers.

#### **Distributed Pub/Sub Fan Out Task**

Sends command messages to remote queue managers in Publish/Subscribe clusters and Publish/Subscribe hierarchies in response to changes in the local queue manager state.

#### **Distributed Pub/Sub Controller**

Controls the starting and stopping of the Distributed Publish/Subscribe tasks during channel initiator startup and shutdown and also when enabling and disabling Publish/Subscribe.

### System action

None.

### System programmer response

None.

### CSQT977I

*csect-name* Establishing Pub/Sub hierarchy relation, (queue manager *qmgr-name*)

### Severity

0

### Explanation

The queue manager is establishing a Publish/Subscribe hierarchy connection with a child or parent queue manager *qmgr-name*.

### System action

None.

### System programmer response

None.

### CSQT978E

*csect-name* Unable to create/cancel proxy subscription, for queue manager *queue\_manager\_name*, topic string *topic-string*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

The Distributed Pub/Sub Command Task is unable to create or cancel a proxy subscription for queue manager *queue\_manager\_name* on topic *topic-string* for reason code *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

A failure to create or cancel a proxy subscription will result in this queue manager not having a correct knowledge of subscriptions on other queue managers in the Publish/Subscribe topology. This may result in this queue manager not delivering publications to other queue managers.

### System programmer response

Correct the cause of the indicated reason code.

Once the problem has been resolved it may be necessary to perform a REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB) command to resynchronise any subscriptions.

### CSQT979E

*csect-name* Distributed Pub/Sub proxy subscription from *qmgr-name* rejected due to PSCLUS(DISABLED)

### Explanation

A cluster subscription has been sent to this queue manager over a channel from *qmgr-name* but the queue manager attribute PSCLUS has been set to DISABLED, indicating that Publish/Subscribe activity is not expected between queue managers in this cluster.

### System action

The proxy subscription request is ignored and no subscription is locally registered.

### System programmer response

To enable publish/subscribe clustering, alter the PSCLUS attribute on all queue managers in the cluster to ENABLED. You may also need to issue **REFRESH CLUSTER** and **REFRESH QMGR** commands as detailed in the documentation for the PSCLUS attribute. If you are not using publish/subscribe clusters you should delete the clustered topic object, and ensure PSCLUS is DISABLED on all queue managers.

## CSQT980I

*csect-name* Distributed Pub/Sub proxy subscription re-synchronization completed

### Severity

0

### Explanation

During restart processing the Distributed Pub/Sub process was unable to determine that the proxy subscription state was consistent so a re-synchronization with remote queue managers has been performed.

This is usually seen when a queue manager was not quiesced cleanly during its previous shutdown, or when the system was particularly busy at that time.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

None.

## CSQT981E

*csect-name* Distributed Pub/Sub disabled whilst in a Pub/Sub cluster

### Severity

4

### Explanation

This queue manager is a member of a Publish/Subscribe cluster but Publish/Subscribe has been disabled.

### System action

Other queue managers within the Publish/Subscribe Cluster will continue to send publications and proxy subscriptions to this queue manager. They will accumulate on the Publish/Subscribe Cluster system queues and will not be processed until Publish/Subscribe is enabled. If these queues become full channel failure may occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster. This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers within the cluster.

### System programmer response

Enable Publish/Subscribe by setting **PSMODE** to **ENABLED** or **COMPAT** with the **ALTER QMGR** command then the **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** command should be issued to resynchronise subscriptions.

## CSQT982E

*csect-name* Queued Pub/Sub disabled whilst in a Pub/Sub hierarchy

### Severity

4

### Explanation

This queue manager is a member of a Publish/Subscribe hierarchy but Queued Publish/Subscribe has been disabled.

### System action

Any parent-child relations within the Publish/Subscribe hierarchy will continue to send publications and proxy subscriptions to this queue manager. They will accumulate on the Queued Publish/Subscribe system queues and will not be processed until Queued Publish/Subscribe is enabled. If the Queued Publish/Subscribe system queues become full channel failure may occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on parent-child relations sending messages to this queue manager.

This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are to be delivered using the same channels.

### System programmer response

Enable Queued Publish/Subscribe by setting **PSMODE** to **ENABLED** with the **ALTER QMGR** command. Once Queued Publish/Subscribe has been restarted, use the **DISPLAY PUBSUB ALL** command to confirm this has completed, the **REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)** command must be issued to resynchronize

### CSQT983E

*csect-name task* failed, reason *mqrc (mqrc-text)*, retry in *n* minutes

### Severity

4

### Explanation

The *task* encountered a problem and will retry the command in *n* minutes. Earlier messages might have been issued in the queue manager or system error logs providing additional detail.

This message might be issued by a number of tasks:

#### Distributed Pub/Sub Publish Task

Other queue managers within the cluster will continue to send publications to this queue manager. The publications will accumulate on the Publish/Subscribe Cluster system queue (SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS) and will not be processed until the problem is resolved. If these queues become full channel failure might occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster. This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers in the cluster.

#### Distributed Pub/Sub Command Task

Other queue managers within the cluster will continue to send proxy subscriptions to this queue manager. Subscriptions will accumulate on the Publish/Subscribe Cluster system queue (SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL) and will not be processed until the problem is resolved. Other queue managers will not receive publications from this queue manager on topics for which proxy subscriptions have yet to be processed. If the Publish/Subscribe Cluster system queue becomes full channel failure might occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster. This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers in the cluster.

#### Distributed Pub/Sub Fan Out Task

This task will not send proxy subscription messages to other queue managers in a Publish/Subscribe Cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy until the problem is rectified. On topics for which proxy subscriptions have yet to be sent, this queue manager will not receive publications from other queue managers in a Publish/Subscribe Cluster, or parent-child relations in a Publish/Subscribe hierarchy.

### System action

None

### System programmer response

If possible, rectify the identified problem, or contact your IBM support center.

When the problem has been rectified wait for *task* to retry the command.

### CSQT984E

*csect-name task* has encountered *n* occurrences of reason *mqrc (mqrc-text)* while attempting to process a message.

### Severity

4

## Explanation

The *task* is currently unable to process a message due to reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). The task has encountered this *n* times; it will continue to retry the command until the problem has been rectified.

This message might be issued by a number of tasks:

### Distributed Pub/Sub Publish Task

Other queue managers within the cluster will continue to send publications to this queue manager. Publications will accumulate on the Publish/Subscribe Cluster system queue (SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS) and will not be processed until the problem is resolved. If these queues become full channel failure might occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster. This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers within the cluster.

### Distributed Pub/Sub Command Task

Other queue managers within the cluster will continue to send proxy subscriptions to this queue manager. Subscriptions will accumulate on the Publish/Subscribe Cluster system queue (SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL) and will not be processed until the problem is resolved. Other queue managers will not receive publications from this queue manager on topics for which proxy subscriptions have yet to be processed. If the Publish/subscriber Cluster system queue becomes full channel failure might occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster. This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers within the cluster.

### Distributed Pub/Sub Fan Out Task

This task will not send proxy subscription messages to other queue managers in a Publish/Subscribe Cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy until the problem is rectified. On topics for which proxy subscriptions have yet to be sent this queue manager will not receive publications from other queue managers in a Publish/Subscribe Cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy.

## System action

None

## System programmer response

If possible, rectify the identified problem, or contact your IBM support center.

When the problem has been rectified wait for *task* to retry the command.

## CSQT987E

*csect-name task* failed due to reason *mqrc* (*mqrc-text*) Retry in *n* minutes

## Severity

4

## Explanation

The *task* encountered a problem. Earlier messages might have been issued in the queue manager or system error logs providing additional detail. The task will retry the command in *n* minutes.

Other queue managers within the cluster will continue to send proxy subscriptions to this queue manager. They will accumulate on the Publish/Subscribe cluster system queue and will not be processed until the problem is resolved.

Other queue managers will not receive publications from this queue manager on topics for which proxy subscriptions have yet to be processed.

If the Publish/subscriber cluster system queue becomes full, channel failure might occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster. This will also affect

the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers within the cluster.

**System action**

None

**System programmer response**

If possible, rectify the identified problem, or contact your IBM support center.

When the problem has been rectified wait for *task* to retry the command.

**CSQT988E**

*csect-name task* failed due to reason *mqrc (mqrc-text)* Retry in *n* minutes

**Severity**

4

**Explanation**

The *task* encountered a problem. Earlier messages might have been issued in the queue manager or system error logs providing additional detail. The task will retry the command in *n* minutes.

This task will not send proxy subscription messages to other queue managers in a Publish/Subscribe cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy until the problem is rectified.

On topics for which proxy subscriptions have yet to be sent, this queue manager will not receive publications from other queue managers in a Publish/Subscribe cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy.

**System action**

None

**System programmer response**

If possible, rectify the identified problem, or contact your IBM support center.

When the problem has been rectified wait for *task* to retry the command.

**CSQT989E**

*csect-name task* has encountered *n* occurrences of reason *mqrc (mqrc-text)* while attempting to process a message.

**Severity**

4

**Explanation**

The *task* is currently unable to process a message due to reason *mqrc (mqrc-text)*. Note that ((*mqrc-text*) provides the MQRC in textual form).

The task has encountered this *n* times. The task continues to retry the command until the problem has been rectified.

Other queue managers within the cluster continue to send proxy subscriptions to this queue manager. The subscriptions will accumulate on the Publish/Subscribe cluster system queue and will not be processed until the problem is resolved.

Other queue managers will not receive publications from this queue manager on topics for which proxy subscriptions have yet to be processed.

If the Publish/subscriber cluster system queue becomes full, channel failure might occur, which will affect the operation of Publish/Subscribe on other queue managers in the cluster.

This will also affect the delivery of other messages, unrelated to Publish/Subscribe, that are sent to this queue manager from other queue managers within the cluster.

**System action**

None

**System programmer response**

If possible, rectify the identified problem, or contact your IBM support center.

When the problem has been rectified wait for *task* to retry the command.

**CSQT990E**

*csect-name task* has encountered *n* occurrences of reason *mqrc* (*mqrc-text*) while attempting to process a message.

**Severity**

4

**Explanation**

The *task* is currently unable to process a message due to reason *mqrc* (*mqrc-text*). Note that ((*mqrc-text*) provides the MQRC in textual form).

The task has encountered this *n* times. The task continues to retry the command until the problem has been rectified.

This task will not send proxy subscription messages to other queue managers in a Publish/Subscribe Cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy until the problem is rectified.

On topics for which proxy subscriptions have yet to be sent this queue manager will not receive publications from other queue managers in a Publish/Subscribe cluster or parent-child relations within a Publish/Subscribe hierarchy.

**System action**

None

**System programmer response**

If possible, rectify the identified problem, or contact your IBM support center.

When the problem has been rectified wait for *task* to retry the command.

**CSQT991I**

*csect-name task* has recovered from previous error condition

**Severity**

0

**Explanation**

The *task* has recovered from the previously reported error condition.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQT992E**

*csect-name task* has written a message to the dead-letter queue, reason *mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The *task* has written a message to the dead-letter queue due to reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

If *task* is the Distributed Pub/Sub Command Task, other queue managers will not receive publications from this queue manager on any topics for which this message is requesting proxy subscriptions be created.

If *task* is the Distributed Pub/Sub Fan Out Task, this queue manager will not receive publications from other queue managers on any topics for which this is requesting a proxy subscription be created.

#### System programmer response

Determine why the message was written to the dead-letter queue, and resolve the problem that is preventing the message from being sent to its destination.

If *task* is the Distributed Pub/Sub Command Task, or the Distributed Pub/Sub Fan Out Task, it may be necessary to issue the **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** command when the problem has been resolved to resynchronize the subscription state with other queue managers.

#### CSQT996E

*csect-name* Creation of proxy subscription failed on queue manager *qmgr-name*, cluster *cluster\_name*, topic string *topic-string*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### Severity

8

#### Explanation

The proxy subscription in publish/subscribe cluster *cluster\_name* on topic *topic-string* could not be created on queue manager *qmgr-name* due to reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). The failure to create the proxy subscription will prevent publications made on queue manager *qmgr-name* to topic *topic-string* being delivered to subscriptions on this queue manager. If this queue manager is also participating as a member of a publish/subscribe hierarchy any subscriptions to topic *topic-string* on other members of the publish/subscribe hierarchy will not receive publications from queue manager *qmgr-name*.

#### System programmer response

Correct the cause of the indicated reason code on queue manager *qmgr-name*. When the problem has been resolved issue the **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** command on the remote queue manager to resynchronize the subscription state with other queue managers.

#### CSQT997E

*csect-name* Cancellation of proxy subscription failed on queue manager *qmgr-name*, cluster *cluster\_name*, topic string *topic-string*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### Severity

8

#### Explanation

The proxy subscription in publish/subscribe cluster *cluster\_name* on topic *topic-string* could not be canceled on queue manager *qmgr-name* due to reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). The failure to cancel the proxy subscription will result in publications made on queue manager *qmgr-name* to topic *topic-string* to continue being delivered to this queue manager.

#### System programmer response

Correct the cause of the indicated reason code on queue manager *qmgr-name*. When the problem has been resolved issue the **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** command on the remote queue manager to resynchronize the subscription state with other queue managers.

#### CSQT998E

*csect-name* Proxy subscription re-synchronization failed on queue manager *qmgr-name*, cluster *cluster\_name*, reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### Severity

8

## Explanation

The request to resynchronize the subscription state with other queue managers in publish/subscribe cluster *cluster\_name* failed on queue manager *qmgr-name* due to reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). There might be topic strings for which proxy subscriptions have not been created. Publications made on queue manager *qmgr-name* to those topics will not be delivered to subscriptions on this queue manager. If this queue manager is also participating as a member of a publish/subscribe hierarchy any subscriptions to those topics on other members of the publish/subscribe hierarchy will not receive publications from queue manager *qmgr-name*. There might also be topic strings for which proxy subscriptions have not been canceled on queue manager *qmgr-name*. Any publications made on that queue manager will continue to be delivered to this queue manager.

## System programmer response

Correct the cause of the indicated reason code on queue manager *qmgr-name*. When the problem has been resolved issue the **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** command on the remote queue manager to resynchronize the subscription state with other queue managers.

## CSQT999E

*csect-name* task has encountered a message that is not valid on queue *queue*

## Severity

4

## Explanation

The queue *queue* is for exclusive use by the internal queue manager task *task*, and is used to maintain a distributed publish/subscribe topology. The task has encountered a message on the queue that is not valid

## System action

The message is processed according to its report options. Additional console messages might be output if the message is put to the dead-letter queue.

An informational FFST, including details of the message that is not valid, might also be generated.

## System programmer response

Ensure no applications put messages directly to the named queue, and ensure message exits do not alter system messages put to the queue. If the problem persists contact your IBM support center.

## 유틸리티 메시지(CSQU...)

### CSQU000I

*csect-name* IBM z/OS Vn 용 MQ

#### 설명

유틸리티 프로그램이 발생한 보고서의 헤더 부분입니다.

### CSQU001I

*csect-name* 큐 관리자 유틸리티 - *date time*

#### 설명

유틸리티 프로그램이 발생한 보고서의 헤더 부분입니다.

#### 시스템 조치

메시지는 SYSIN 데이터 세트에서 함수 명령문의 복사가 뒤따릅니다.

### CSQU002E

*n*바이트 크기의 스토리지를 가져올 수 없음, return code=*ret-code*

#### 설명

일부 스토리지를 가져오려는 시도가 실패했습니다.

## 시스템 조치

함수가 종료되고 큐 업데이트가 백아웃됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

CSQUTIL 함수를 실행하기 위해 JCL을 제출할 때 이 오류가 발생하는 경우, **REGION** 크기 매개변수에 적절한 값을 정의했거나 JCL에서 **REGION** 크기를 0M으로 설정했는지 확인하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M //STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE  
//DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH ...
```

**REGION** 매개변수 설정에 대한 자세한 내용은 [큐 관리자가 실행 중인 동안 데이터 세트에 큐 복사\(COPY\)를 참조하십시오.](#)

*z/OS MVS 프로그래밍: 어셈블러 서비스 참조* 매뉴얼의 해당 볼륨에서 리턴 코드에 대한 정보는 [STORAGE](#) 또는 [GETMAIN](#) 요청을 참조하십시오.

## CSQU003E

*address*의 스토리지를 해제할 수 없음, return code=*ret-code*

### 설명

시스템에 다시 주소 *address*의 스토리지를 해제하려는 시도가 실패했습니다.

## 시스템 조치

프로그램은 일반적으로 오류를 무시하고 해당 함수를 계속합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* 매뉴얼의 해당 볼륨에서 리턴 코드에 대한 정보는 [STORAGE](#) 또는 [FREEMAIN](#) 요청을 참조하십시오.

## CSQU005I

COMMIT이 성공적으로 완료됨

### 설명

MQCMIT 호출이 MQCC\_OK의 완료 코드를 리턴했습니다.

## CSQU006I

BACKOUT이 성공적으로 완료됨

### 설명

MQBACK 호출이 MQCC\_OK의 완료 코드를 리턴했습니다.

## 시스템 조치

함수가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

백아웃이 수행되도록 한 오류를 조사하십시오.

## CSQU007E

MQCMIT가 실패했습니다. MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### 설명

유틸리티 프로그램이 마지막 변경 세트를 커밋할 수 없습니다.

## 시스템 조치

업데이트가 백아웃되고, 함수가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqqc* 및 *mqrc*(*mqrc-text*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 [1101 페이지](#)의 『API 완료 및 이유 코드』의 내용을 참조하십시오. 필요한 경우 작업을 다시 제출하십시오.

**CSQU008E**

MQBACK이 실패했습니다. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**설명**

유틸리티 프로그램이 마지막 변경 세트를 백아웃할 수 없습니다.

**시스템 조치**

없음, 백아웃을 시도하도록 한 오류로 인해 함수가 이미 종료 중입니다.

**시스템 프로그래머 응답**

*mqcc* 및 *mqrc*(*mqrc-text*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오. 필요한 경우 작업을 다시 제출하십시오.

**CSQU009E**

MQCONN이 *conn-id*에 대해 실패했습니다. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**설명**

이름이 *conn-id*인 큐 공유 그룹 또는 큐 관리자에 연결하려는 시도가 실패했습니다.

**시스템 조치**

요청된 함수는 수행되지 않았습니다.

**시스템 프로그래머 응답**

*mqcc* 및 *mqrc*(*mqrc-text*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오. 필요한 경우 작업을 다시 제출하십시오.

**CSQU010E**

MQDISC가 *conn-id*에 대해 실패했습니다. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**설명**

이름이 *conn-id*인 큐 공유 그룹 또는 큐 관리자에서 연결을 끊으려는 시도가 실패했습니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다. 연결 끊기 요청은 유틸리티 프로그램이 처리하는 마지막 함수이므로 이는 오류가 아닙니다.

**시스템 프로그래머 응답**

*mqcc* 및 *mqrc*(*mqrc-text*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

**CSQU011I**

CSQINPX의 명령 - *date time*

**설명**

이는 유틸리티 프로그램의 진행 상태를 표시하는 메시지에 대한 헤더의 일부로 메시지 CSQU000I를 따릅니다.

이는 유틸리티가 CSQINPX 데이터 세트를 핸들링하기 위해 분산 큐잉에서 호출되는 경우 생성됩니다.

**CSQU012I**

초기화 명령 핸들링 완료

**설명**

CSQINPX 명령 데이터 세트를 처리하는 초기화 명령 핸들러가 성공적으로 완료되었습니다.

**CSQU013E**

초기화 명령 핸들링 실패, RC=*return-code*

**설명**

CSQINPX 명령 데이터 세트를 처리하는 초기화 명령 핸들러가 성공적으로 완료되지 않았습니다. *return-code*는 오류의 유형을 표시합니다.

**00000008**

명령 중 일부 또는 모두 처리되지 않았습니다.

**0000000C**

심각한 오류입니다. 이는 대부분 CSQINPX 또는 CSQOUTX 데이터 세트가 잘못 정의되었기 때문입니다.

**시스템 조치**

초기화 명령 핸들러가 종료되지만, 채널 시작기가 계속됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

오류에 대한 자세한 정보는 CSQOUTX 데이터 세트와 선행 메시지를 참조하십시오.

초기화 명령 핸들러 및 CSQINPX 또는 CSQOUTX 데이터 세트에 대한 정보는 초기화 및 구성 파일을 참조하십시오. COMMAND 문에 대한 정보는 IBM MQ에 명령 발행(COMMAND)을 참조하십시오.

**CSQU020E**

*ddname* 데이터 세트를 OPEN할 수 없음

**설명**

프로그램이 데이터 세트 *ddname*을 열 수 없습니다.

**시스템 조치**

SYSPRINT 또는 SYSIN 데이터 세트를 열 수 없는 경우, 유틸리티 프로그램이 종료됩니다. 기타 데이터 세트의 경우, 이를 요청하는 함수가 수행되지 않습니다.

**시스템 프로그래머 응답**

오류의 원인을 판별하려면 작업 로그에 송신된 오류 메시지를 조사하십시오. 데이터 세트가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오. 데이터 세트 레코드 길이가 올바른지 확인하십시오.

**CSQU021E**

데이터 세트 *ddname*의 레코드 형식이 VBS가 아님

**설명**

프로그램이 데이터 세트 *ddname*을 열었으나, 데이터 세트가 VBS의 레코드 형식이 없었습니다.

**시스템 조치**

LOAD 입력 데이터 세트를 열 수 없는 경우, 유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

오류의 원인을 판별하려면 작업 로그에 송신된 오류 메시지를 조사하십시오. 데이터 세트가 올바르게 지정되고 올바른 레코드 형식으로 되어 있는지 확인하십시오.

**CSQU023E**

*ddname* 데이터 세트를 CLOSE할 수 없음

**설명**

입력 데이터 세트 *ddname*은 닫으려고 요청한 후 계속 열려 있습니다.

**시스템 조치**

프로그램이 해당 종료 프로시저를 계속합니다.

**시스템 프로그래머 응답**

오류의 원인을 판별하려면 작업 로그에 송신된 오류 메시지를 조사하십시오. 데이터 세트가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

**CSQU030E**

*csect-name* 데이터 세트 *ddname* 의 페이지 *nn* 이 올바르지 않습니다.

**설명**

유틸리티 프로그램이 페이지 세트 데이터 세트 *ddname*에서 올바르지 않은 페이지를 발견했습니다. 페이지 번호가 0이면, 데이터 세트가 *ddname*에서 내포되는 페이지 세트가 아닐 수 있습니다.

## 시스템 조치

함수가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

페이지 세트가 손상되지 않았고 페이지 세트 번호가 DDname에 해당하는지 확인하십시오.

### CSQU031E

배치 QMGR 또는 COPY가 포함된 큐 *q-name*이 없음

#### 설명

지정된 큐가 배치 QMGR 또는 COPY와 함께 존재하지 않습니다. 배치 SHARED가 포함된 큐가 있을 수 있지만, SCOPY 함수가 공유 큐에서 작동하지 않습니다.

## 시스템 조치

함수가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

지정된 큐 이름을 확인하십시오.

### CSQU032E

페이지 세트 *psid*가 올바르지 않음

#### 설명

유틸리티 프로그램이 올바르지 않은 페이지 세트를 발견했습니다. 페이지 세트가 일치하지 않는 상태에 있어서 독립형 유틸리티 함수가 이를 처리할 수 없습니다.

## 시스템 조치

함수가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

이는 퍼지(fuzzy) 백업을 수행한 결과이거나(페이지 세트 백업 및 복구 방법에서 설명된 대로) 큐 관리자가 비정상적으로 종료했기 때문일 수 있습니다. 큐 관리자를 재시작한 후 이를 정상적으로 종료하십시오.

### CSQU036E

유틸리티 사용 불가능 - 제한 기능

#### 설명

IBM MQ에 대해 선택된 설치 및 사용자 정의 옵션이 모든 함수가 사용되도록 허용하는 것은 아니므로 유틸리티가 작동할 수 없습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

### CSQU037I

*function*이 *version* 함수로 안정화되었음

#### 설명

*function*에서 식별된 유틸리티 함수가 버전 *version*의 함수 기능과 함께 안정화되었습니다.

## 시스템 조치

처리가 계속되고 자세한 정보를 제공하는 추가 메시지가 출력될 수 있습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

유틸리티 함수의 사용을 검토하십시오.

### CSQU038I

IBM MQ 8.0에서 클라이언트 채널 정의를 위해 클라이언트 시스템에서 runmqsc -n을 사용하십시오.

## 설명

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)을 생성하는 CSQUTIL의 MAKECLNT 유틸리티 함수가 안정화되었습니다.

IBM MQ 8.0에서 클라이언트 시스템에 runmqsc 유틸리티를 사용하여 대신 CCDT를 생성하십시오.

## CSQU040E

*ddname* 데이터 세트에서 GET할 수 없음

## 설명

프로그램이 *ddname* 데이터 세트에서 레코드를 읽을 수 없습니다.

## 시스템 조치

함수가 종료되고 큐 업데이트가 백아웃됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

오류의 원인을 판별하려면 작업 로그에 송신된 오류 메시지를 조사하십시오. 데이터 세트가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

## CSQU043E

*ddname* 데이터 세트에 PUT할 수 없음

## 설명

프로그램이 *ddname* 데이터 세트에 그 다음 레코드를 쓸 수 없습니다. 데이터 세트가 열리지 않았거나 QSAM 오류가 있었습니다.

## 시스템 조치

함수가 종료되고 큐 업데이트가 백아웃됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

오류의 원인을 판별하려면 작업 로그에 송신된 오류 메시지를 조사하십시오. 데이터 세트가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

## CSQU044I

명령이 대상 *qmgr-name* 이외의 큐 관리자에 대해 작성될 수 없음

## 설명

MAKEDF, MAKEREP, MAKEALT 또는 MAKEDEL이 포함된 COMMAND 함수를 위한 DISPLAY 오브젝트 명령 중 일부가 CMDSCOPE 옵션을 사용해서, 대상 큐 관리자 *qmgr-name* 이외의 큐 관리자에 대해 오브젝트에 대한 정보가 수신되었습니다. 해당 오브젝트에 대해 명령이 생성되지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

MAKEDF, MAKEREP, MAKEALT 또는 MAKEDEL 옵션과 함께 CMDSCOPE를 사용하지 마십시오. 생성된 명령의 각 세트마다 별도의 데이터 세트로 각 대상 큐 관리자마다 별도의 COMMAND 함수를 사용하십시오.

## CSQU045I

*n*개의 데이터 레코드를 읽음

## 설명

이는 현재 함수에 대해 DATA 키워드에서 지정된 입력 데이터 세트에서 읽은 데이터 레코드의 수를 표시합니다.

## CSQU046I

CCSID *ccsid*를 통해 *ddname* 데이터 세트에서 클라이언트 채널 정의 작성 중

## 설명

이는 COMMAND 함수가 데이터 세트 *ddname*에서 클라이언트 채널 정의를 빌드하고 데이터가 *ccsid*의 코드화된 문자 세트 ID를 갖음을 나타냅니다.

## CSQU047E

클라이언트 채널 정의를 위해 데이터를 변환할 수 없습니다. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 설명

클라이언트 채널 정의 파일을 빌드할 때, 채널 또는 인증 정보 오브젝트에 대한 데이터는 큐 관리자에서 사용된 문자 세트에서 CCSID 키워드에서 요청된 것으로 변환될 수 없습니다.

## 시스템 조치

채널 또는 인증 정보 정의가 빌드되지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc(mqrc-text*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오. 필요한 경우 작업을 다시 제출하십시오.

## CSQU048I

*n*개의 인증 오브젝트 포함, *m*개 제외

## 설명

이는 현재 함수에 대해 클라이언트 채널 정의 파일에 포함된 인증 정보의 세트 수와 제외된 수를 표시합니다. 인증 정보는 다음 때문에 제외될 수 있습니다.

- LDAPUSER 및 LDAPPWD 속성은 공백이 아님
- 너무 많은 세트의 정보가 있음
- 데이터 변환 오류가 있음

## 시스템 프로그래머 응답

일부 정보가 제외된 경우, 인증 정보 오브젝트가 올바르게 선택되었는지 확인하십시오.

## CSQU049I

*n*개의 클라이언트 채널 정의가 작성됨

## 설명

이는 현재 함수에서 작성된 클라이언트 채널 정의의 수를 표시합니다.

## CSQU050E

길이 *length*의 명령이 너무 깁니다. 명령이 거부됨

## 설명

COMMAND 함수에서, 어셈블링된 명령에 32 762 보다 많은 문자가 있었습니다.

## 시스템 조치

명령이 무시되고, 명령이 더 이상 처리되지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

명령이 연결 규칙에 따라 올바르게 형성되는지 확인하십시오.

## CSQU051E

명령 응답이 *n*초 이후 수신되지 않음

## 설명

COMMAND 함수에서, 응답에 대한 가져오기(*get*) 처리는 추가 응답이 예상되는 동안 제한시간이 초과되었습니다.

## 시스템 조치

제한시간 초과가 너무 많은 경우가 아니면 그 다음 명령이 처리됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

특히 명령이 리모트 큐 관리자에 송신되는 경우 RESPTIME의 값을 늘리고, 리모트 큐 정의를 확인하십시오.

문제점이 지속되면, 시스템-명령 입력 큐 및 시스템-명령 응답 큐의 정의를 확인하십시오. MQGET 및 MQPUT에 대해 사용으로 설정되었는지 확인하십시오. 정의가 올바른 경우, 명령 서버를 중지하고 재시작하십시오.

**CSQU052E**

너무 많은 제한시간 초과

**설명**

COMMAND 함수에서, 응답에 대한 가져오기(get) 처리는 제한시간이 4회 초과되었습니다.

**시스템 조치**

더 이상 명령이 처리되지 않습니다.

**시스템 프로그래머 응답**

메시지 CSQU051E를 참조하십시오.

**CSQU053E**

DISPLAY 명령 응답이 인식되지 않음

**설명**

COMMAND 함수에서, DISPLAY 명령에 대한 응답이 예상된 대로가 아닙니다.

**시스템 조치**

DISPLAY 명령 응답이 형식화되는 대신 그대로 표시됩니다. 그 다음 명령이 처리됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

사용된 로드 라이브러리가 사용되는 큐 관리자와 일치하는지 확인하십시오.

문제점이 계속 발생하면 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

**CSQU054I**

오브젝트 유형 *objtyp*에 대해 함수 실행 중

**설명**

유틸리티 프로그램이 표시된 유형의 오브젝트를 처리하기 위해 함수 *function*을 실행합니다.

**CSQU055I**

대상 큐 관리자가 *qmgr-name*임

**설명**

이는 명령이 전달되는 큐 관리자를 표시합니다.

**CSQU056I**

*ddname* 데이터 세트에서 명령 작성 중

**설명**

이는 MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT 또는 MAKEDEL이 포함된 COMMAND 함수 또는 SDEFS 함수에 대한 명령이 데이터 세트 *ddname*에서 빌드됨을 나타냅니다.

**CSQU057I**

*n*개의 명령을 읽음

**설명**

이는 현재 함수가 명령 입력 데이터 세트에서 읽은 명령의 수를 표시합니다.

**CSQU058I**

*n*개의 명령 실행 및 응답 수신, *m*개 실패

**설명**

이는 현재 함수에 대해 송신된 명령 수 및 생성된 응답과 이 중 성공적으로 실행되지 않은 명령 수를 표시합니다.

**CSQU059I**

*n*개의 *cmd* 명령이 작성됨

**설명**

이는 현재 함수에 대해 작성된 명령(일명 *cmd*) 수를 표시합니다.

## CSQU060E

메시지 *msg-no*의 데이터 길이가 올바르지 않습니다. *act-length*바이트 발견, *exp-length*바이트 예상

### 심각도(Severity)

8

### 설명

LOAD 또는 SLOAD 함수에서, 처리되는 큐에 대해 메시지 번호 *msg-no*의 레코드를 읽으려고 시도하는 경우, 실제 레코드 길이가 예상된 레코드 길이에 다르게 발견되었습니다.

### 시스템 조치

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

데이터 세트가 COPY 함수에서 작성되었는지 확인하십시오.

## CSQU061E

메시지 *msg-no*에 대한 *in-ddname* 데이터 세트에 액세스하는 중에 오류가 발생했습니다. Reason=*reason-code*

### 설명

LOAD, SLOAD 또는 ANALYZE 함수를 실행하고 처리되는 큐에 대해 메시지 *msg-no*를 읽으려고 시도하는 경우, 오류가 감지되었습니다. 이유 코드가 다음과 같이 특정 오류를 지정합니다.

4

데이터 세트의 첫 번째 레코드가 큐를 식별하지 않음

8

예상치 못한 EOF

12

알 수 없는 레코드 유형

### 시스템 조치

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

데이터 세트가 COPY 함수에서 작성되었고 손상되지 않았는지 확인하십시오.

## CSQU062E

올바르지 않은 형식 데이터 레코드

### 설명

LOAD 함수에서, 유틸리티 프로그램이 입력 데이터 세트에서 읽는 동안 인식하지 않는 레코드를 발견했습니다.

### 시스템 조치

함수가 종료되고 큐 업데이트가 백아웃됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

데이터 세트가 COPY 함수에서 작성되었고 손상되지 않았는지 확인하십시오.

## CSQU063E

*in-ddname* 데이터 세트가 비어 있음

### 심각도(Severity)

8

### 설명

LOAD, SLOAD 또는 ANALYZE 함수를 실행할 때, 입력 데이터 세트(DDname *in-ddname*)가 비어 있습니다.

## 시스템 조치

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

데이터 세트가 COPY 함수에서 성공적으로 작성되었는지 확인하십시오.

### CSQU070I

명령 처리가 중지됨

#### 설명

COMMAND 함수에서, FAILURE(STOP)가 지정되어, 명령이 성공적으로 실행되지 않았습니다.

## 시스템 조치

더 이상 명령이 처리되지 않습니다.

### CSQU071E

미완료 명령

#### 설명

COMMAND 함수에서, 명령의 빌드가 완료되기 전에 입력 데이터 세트의 데이터 끝에 도달했습니다.

## 시스템 조치

명령을 무시합니다. 처리할 명령이 더 이상 없습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

명령이 연결 규칙에 따라 올바르게 형성되는지 확인하십시오.

### CSQU080E

MQCLOSE가 큐 *q-name*에 대해 실패했습니다. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 설명

*q-name*에 대한 MQCLOSE 호출이 실패했습니다. COMMAND 함수를 사용할 때 이 메시지가 시스템 명령 입력 큐에 대한 경우, 사용된 대상 큐 관리자를 표시하기 위해 메시지 CSQU055I가 뒤에 나옵니다.

## 시스템 조치

함수가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc*(*mqrc-text*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오. 필요한 경우 작업을 다시 제출하십시오.

### CSQU082E

MQGET이 큐 *q-name*에 대해 실패했습니다. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 설명

*q-name*에 대한 MQGET 호출이 실패했습니다.

## 시스템 조치

함수가 종료되고 큐 업데이트가 백아웃됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc*(*mqrc-text*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오. 필요한 경우 작업을 다시 제출하십시오.

### CSQU083E

MQOPEN이 큐 *q-name*에 대해 실패했습니다. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

## 설명

*q-name*에 대한 MQOPEN 호출이 실패했습니다. 큐가 모델 큐인 경우, 요청된 동적 큐 이름이 괄호 안에 추가됩니다. COMMAND 함수를 사용할 때 이 메시지가 시스템 명령 입력 큐에 대한 경우, 사용된 대상 큐 관리자를 표시하기 위해 메시지 CSQU055I가 뒤에 나옵니다.

## 시스템 조치

함수가 종료되고 모든 큐 업데이트가 백아웃됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc(mqrc-text*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오. 필요한 경우 작업을 다시 제출하십시오.

## CSQU085E

MQPUT이 큐 *q-name*에 대해 실패했습니다. MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

## 설명

*q-name*에 대한 MQPUT 호출이 실패했습니다. COMMAND 함수를 사용할 때 이 메시지가 시스템 명령 입력 큐에 대한 경우, 사용된 대상 큐 관리자를 표시하기 위해 메시지 CSQU055I가 뒤에 나옵니다.

## 시스템 조치

함수가 종료되고 모든 큐 업데이트가 백아웃됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc(mqrc-text*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오. 필요한 경우 작업을 다시 제출하십시오.

## CSQU087I

MAXUMSGS에 도달했습니다. 동기점이 강제 실행되었음

## 설명

MAXUMSGS에 도달했으므로, 현재까지의 큐 변경사항을 커미트하는 동기점을 가져갔습니다.

## 시스템 조치

함수가 계속되지만, 처리되는 추가 함수가 없습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

없음, 함수가 이 메시지 이후 일부 이유로 실패하지 않는 경우입니다. 참고로, 그러한 경우 일부 큐 변경사항이 커미트되며 사용자는 작업을 재실행하기 전에 적절히 조정해야 합니다.

## CSQU090E

*ddname* 데이터 세트의 OPEN에 실패했습니다. VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

## 설명

유틸리티 프로그램이 처리하려고 시도하는 페이지 세트에 대해 VSAM OPEN 오류를 수신했습니다(*ddname*에서 지시됨).

## 시스템 조치

페이지 세트가 처리되지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

VSAM의 리턴 및 이유 코드에 대한 정보는 [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) 매뉴얼을 참조하십시오. 필요 시, 작업을 다시 제출하십시오.

## CSQU091E

*ddname* 데이터 세트가 비어 있지 않습니다. 페이지 세트가 형식화되지 않음

## 설명

데이터 세트 *ddname*이 열렸지만, 비어 있지 않습니다.

## 시스템 조치

페이지 세트가 형식화되지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

지정된 데이터 세트가 비어 있는지 확인하고 필요 시 작업을 다시 제출하십시오.

### CSQU092I

*function*이 *ddname* 데이터 세트에 대해 완료됨

#### 설명

함수 *function*에 대한 *ddname* 데이터 세트의 처리가 완료되었습니다.

## 시스템 조치

다음 페이지 세트의 처리가 계속됩니다.

### CSQU093E

PUT이 *ddname* 데이터 세트에 대해 실패했습니다. VSAM return code=*rc* reason code=*code*

#### 설명

유틸리티 프로그램이 처리하려고 시도하는 페이지 세트에 대해 VSAM PUT 오류를 수신했습니다(*ddname*에서 지시됨).

## 시스템 조치

페이지 세트에 대한 처리가 종료되고 함수는 다음 페이지 세트에 계속 수행됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

VSAM의 리턴 및 이유 코드에 대한 정보는 [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) 매뉴얼을 참조하십시오. 필요 시, 작업을 다시 제출하십시오.

### CSQU094E

*ddname* 데이터 세트의 CLOSE에 실패했습니다. VSAM return code=*rc* reason code=*reason*

#### 설명

유틸리티 프로그램이 처리하려고 시도하는 페이지 세트에 대해 VSAM CLOSE 오류를 수신했습니다(*ddname*에서 지시됨).

## 시스템 조치

페이지 세트에 대한 처리가 종료되고 함수는 다음 페이지 세트에 계속 수행됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

VSAM의 리턴 및 이유 코드에 대한 정보는 [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) 매뉴얼을 참조하십시오. 필요 시, 작업을 다시 제출하십시오.

### CSQU095E

식별된 페이지 세트가 없습니다. *function*가 종료됨

#### 설명

범위 CSQP0000부터 CSQP0099까지 DD 이름이 포함된 페이지 세트 데이터 세트가 없으므로 페이지 세트를 형식화하거나 재설정하려는 요청이 실패했습니다.

## 시스템 조치

처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

필수 페이지 세트 데이터 세트에 대한 DD 명령문을 추가하고 작업을 다시 제출하십시오.

### CSQU096I

페이지 세트 *psid*에 대해 건너뛴 *csect-name* FORMAT TYPE(*type*)

## 설명

허용되지 않기 때문에 페이지 세트 *psid*에 대한 형식 지정의 *type*이 건너뛴니다.

FORMAT TYPE(REINTRODUCE)는 0으로 설정된 페이지 세트를 허용하지 않습니다. 다른 값의 경우, 문제점을 설명하는 이전 메시지가 발행됩니다.

## 시스템 조치

이 페이지 세트가 건너뛰지만 FORMAT 처리는 다음 페이지 세트로 계속 수행됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

START QMGR BACKMIG 명령을 사용하여 필요한 경우 및 허용된 경우 0으로 설정된 페이지 세트를 마이그레이션하십시오. 필요한 경우 이전 메시지를 조사하십시오.

## CSQU097E

페이지 세트 *psid*에 대해 *csect-name* FORMAT TYPE(*type*) TARGVER(*target-vm*)이 실패되었습니다. 페이지 세트가 *old-vm*에 마지막으로 사용되었습니다.

## 설명

FORMAT 명령을 사용하려고 시도하여 버전 *target-vm*의 페이지 세트 *psid*를 다시 소개합니다. 페이지 세트는 버전 *old-vm*에서 마지막으로 사용되어 이 마이그레이션이 유틸리티에서 지원되지 않습니다. 지원되는 변환의 설명은 [FORMAT](#)을 참조하십시오.

## 시스템 조치

이 페이지 세트가 건너뛰지만 FORMAT 처리는 다음 페이지 세트로 계속 수행됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

지원된 경우 올바른 버전의 유틸리티를 사용하십시오. 지원되지 않는 경우, 유틸리티의 *target-vm* 버전을 사용하여 ORMAT TYPE(NEW) 또는 FORMAT TYPE(RECOVER)인 페이지 세트를 추가할 수 있습니다.

## CSQU100E

*ddname* DD 명령문 누락

## 설명

데이터 세트 *ddname*은 JCL에서 DD 명령문이 없습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

필수 명령문을 JCL에 추가하고 작업을 다시 제출하십시오.

## CSQU101E

DD 명령문이 페이지 세트 *psid*에 대해 누락됨

## 설명

페이지 세트가 참조되지만, JCL에 해당 DD 명령문이 없습니다. 필요한 DD 이름은 CSQP00nn이며, 여기서 nn은 페이지 세트 번호입니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

필수 명령문을 JCL에 추가하고 작업을 다시 제출하십시오.

## CSQU102E

요청된 함수 없음

## 설명

SYSIN 데이터 세트에 함수 명령문이 없습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

### CSQU103E

키워드 *keyword1* 또는 *keyword2*가 지정되어야 함

#### 설명

키워드 *keyword1* 또는 *keyword2* 중 하나가 지정되어야 하므로(둘 다는 아님) 명령문 구문이 올바르지 않습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

명령문에 필요한 올바른 구문에 대한 정보는 [MQSC 명령](#)을 참조한 후 작업을 다시 제출하십시오.

### CSQU104E

키워드 *keyword*에 올바르지 않은 값 *value*

#### 설명

키워드 *keyword*에 제공된 값이 올바르지 않으므로 명령문 구문이 올바르지 않습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

명령문에 필요한 올바른 구문에 대한 정보는 [MQSC 명령](#)을 참조하고 작업을 다시 제출하십시오.

### CSQU105E

함수 *function*에 대해 호환되지 않는 키워드 또는 값

#### 설명

지정되는 키워드 또는 해당 값이 다른 키워드 또는 해당 값과 충돌하므로 명령문 구문이 올바르지 않습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

명령문에 필요한 올바른 구문에 대한 정보는 [MQSC 명령](#)을 참조하고 작업을 다시 제출하십시오.

### CSQU106E

올바르지 않은 함수 *function*

#### 설명

함수 *function*이 인식되지 않으므로 명령문 구문이 올바르지 않습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

올바른 함수의 목록은 [MQSC 명령](#)을 참조하고 작업을 다시 제출하십시오.

### CSQU107E

올바르지 않은 *function* 명령문 구문

#### 설명

*function* 명령문의 구문이 올바르지 않습니다.

- 너무 많은 키워드 또는 값이 있음
- 필수 키워드가 누락됨

- 구문 분석할 수 없음

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

명령문에 필요한 올바른 구문에 대한 정보는 [MQSC 명령](#)을 참조하고 작업을 다시 제출하십시오.

#### CSQU108E

값이 키워드 *keyword*에 대해 누락됨

#### 설명

키워드 *keyword*는 값이 뒤따라야 하지만, 값이 누락되었습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

명령문에 필요한 올바른 구문에 대한 정보는 [MQSC 명령](#)을 참조하고 작업을 다시 제출하십시오.

#### CSQU109E

값이 키워드 *keyword*에 대해 허용되지 않음

#### 설명

키워드 *keyword*는 값이 뒤따라야 하지만, 값이 지정되지 않았습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

명령문에 필요한 올바른 구문에 대한 정보는 [z/OS 구성](#)을 참조하고 작업을 다시 제출하십시오.

#### CSQU110E

필수 키워드가 키워드 *keyword*에 대해 누락됨

#### 설명

일부 기타 키워드도 지정된 경우에만 키워드 *keyword*가 지정될 수 있지만 해당 기타 키워드가 누락되었으므로 명령문 구문이 올바르지 않습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

명령문에 필요한 올바른 구문에 대한 정보는 [MQSC 명령](#)을 참조한 후 작업을 다시 제출하십시오.

#### CSQU111E

함수 *function*에 대해 올바르지 않은 키워드 *keyword*

#### 설명

키워드 *keyword*가 함수 *function*에 대해 올바르지 않으므로 명령문 구문이 올바르지 않습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

명령문에 필요한 올바른 구문에 대한 정보는 [MQSC 명령](#)을 참조하고 작업을 다시 제출하십시오.

#### CSQU112E

미완료 명령

## 설명

명령의 빌드가 완료되기 전에 입력 데이터 세트의 데이터 끝에 도달했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

명령문이 연결 규칙에 따라 올바르게 형성되었는지 확인하십시오.

## CSQU113E

너무 많은 명령문 연속

## 설명

명령문의 연속이 10보다 많습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

명령문이 연결 규칙에 따라 올바르게 형성되었는지 확인하십시오.

## CSQU114E

키워드 *keyword* 반복

## 설명

키워드가 반복되므로 명령문 구문이 올바르지 않습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

입력 데이터 세트의 구문을 확인하십시오. 유틸리티 프로그램에 대한 추가 정보는 [CSQUTIL](#)을 참조하십시오.

## CSQU115E

페이지 세트 *psid*에 대해 큐를 찾을 수 없음 - 명령 응답이 수신되지 않음

## 설명

COPY 또는 EMPTY 함수에서, 명령에 대한 응답이 제 시간에 수신되지 않았으므로 큐 관리자가 페이지 세트 *psid*에 있는 큐를 판별할 수 없습니다.

## 시스템 조치

함수가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

시스템-명령 입력 큐 및 시스템-명령 응답 큐의 정의를 확인하십시오. MQGET 및 MQPUT에 대해 사용으로 설정되었는지 확인하십시오. 정의가 올바른 경우, 명령 서버를 중지하고 재시작하십시오.

## CSQU116I

페이지 세트 *psid*에 대해 스토리지 클래스를 찾을 수 없음

## 설명

지정된 페이지 세트에 연관되어 있는 스토리지 클래스가 없습니다.

## 시스템 조치

함수가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

페이지 세트에 대해 스토리지 클래스를 정의하고 필요한 경우 작업을 재실행하십시오.

**CSQU117I**

페이지 세트 *psid*에 대해 큐를 찾을 수 없음

**설명**

지정된 페이지 세트는 요청된 함수에 적합한 큐가 연관되어 있지 않습니다. COPY 및 EMPTY 함수의 경우, 로컬 큐가 없습니다. SCOPY 함수의 경우에는 메시지가 포함된 로컬 큐가 없습니다.

**시스템 조치**

함수가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

필요 시, 지정된 페이지 세트를 수정하고 작업을 재실행하십시오.

**CSQU120I**

*conn-id*에 연결 중

**설명**

유틸리티 프로그램이 이름 지정된 큐 관리자 또는 큐 공유 그룹에 연결됩니다.

**CSQU121I**

큐 관리자 *qmgr-name*에 연결됨

**설명**

유틸리티 프로그램이 큐 관리자 *qmgr-name*에 성공적으로 연결했습니다.

**CSQU122I**

*function-name* 실행 중

**설명**

유틸리티 프로그램이 함수 *function-name*을 실행합니다.

**CSQU123I**

*ddname* 데이터 세트 처리 중, 모드 FORCE

**설명**

유틸리티 프로그램의 현재 함수가 FORCE 옵션을 통해 데이터 세트 *ddname*을 핸들링합니다.

**CSQU124I**

*ddname* 데이터 세트 처리 중

**설명**

유틸리티 프로그램의 현재 함수가 데이터 세트 *ddname*을 핸들링합니다.

**CSQU125I**

*n*개의 페이지 세트가 시도됨

**설명**

이는 현재 함수가 처리하려고 시도한 페이지 세트의 수를 표시합니다.

**CSQU126I**

*n*개의 페이지 세트가 성공적으로 처리됨

**설명**

이는 현재 함수에서 성공적으로 처리된 페이지 세트의 수를 표시합니다.

**CSQU127I**

*ddname* 데이터 세트에서 입력을 통해 *function* 실행 중

**설명**

유틸리티 프로그램이 *ddname*에서 입력을 통해 함수 *function*을 실행합니다.

**CSQU128I**

*ddname* 데이터 세트에 출력하는 *function* 실행 중

**설명**

유틸리티 프로그램이 함수 *function*을 실행하고 *ddname*에 출력을 씁니다.

**CSQU129I**

페이지 세트 *psid* 복사 중

**설명**

유틸리티 프로그램이 페이지 세트 *psid*를 복사합니다.

**CSQU130I**

큐 *q-name* 복사 중

**설명**

유틸리티 프로그램이 큐 *q-name*을 복사합니다.

**CSQU131I**

*n*개의 메시지가 성공적으로 복사됨

**설명**

이는 큐 복사 시 성공적으로 복사된 메시지의 수를 표시합니다.

**CSQU133I**

*n*개의 큐가 시도됨

**설명**

이는 페이지 세트를 복사하는 동안 프로그램이 복사하려고 시도한 큐의 수를 표시합니다.

**CSQU134I**

*n*개의 큐가 성공적으로 복사됨

**설명**

이는 페이지 세트를 복사하는 동안 성공적으로 복사된 큐의 수를 표시합니다.

**CSQU135I**

큐 *sourceq*를 *targetq*에 로드 중

**심각도(Severity)**

0

**설명**

LOAD 또는 SLOAD 함수를 실행할 때, 로드되는 대상 큐의 이름 및 메시지가 복사되는 소스인 입력 데이터 세트의 큐 이름을 식별합니다.

**CSQU136I**

*msg-count*개의 메시지(*msg-from-msg-to*)가 로드되었음(총 크기 *text-length*)

**심각도(Severity)**

0

**설명**

LOAD 또는 SLOAD 함수를 실행할 때, 이 오류 코드는 다수의 메시지가 입력 데이터 세트에서 대상 큐에 성공적으로 로드되었음을 나타냅니다.

- *msg-count*는 로드된 메시지의 수입니다.
- *msg-from-msg-to*는 입력 데이터 세트의 큐에 대한 메시지의 메시지 번호 범위입니다.
- *text-length*는 로드된 메시지 텍스트의 총 길이입니다(MB 또는 KB).

**CSQU137I**

큐 *q-name* 건너뛰는 중

**설명**

이는 LOAD 함수와 함께 사용된 SKIPQS 또는 FROMQ 옵션으로 인해 큐 *q-name*이 우회됨을 나타냅니다.

**CSQU138I**

*n*개의 큐가 성공적으로 로드됨

**설명**

이는 성공적으로 로드된 큐의 수를 표시합니다.

**CSQU139I**

페이지 세트 *psid* 비우는 중

**설명**

유틸리티 프로그램이 페이지 세트 *psid*를 비웁니다.

**CSQU140I**

큐 *q-name* 비우는 중

**설명**

유틸리티 프로그램이 큐 *q-name*을 비웁니다.

**CSQU141I**

*n*개의 메시지가 성공적으로 삭제됨

**설명**

이는 큐를 비우는 동안 삭제된 메시지의 수를 표시합니다.

**CSQU142I**

*n*개의 큐를 성공적으로 비움

**설명**

이는 비워진 큐의 수를 표시합니다.

**CSQU143I**

*n*개의 *function* 명령문이 시도됨

**설명**

이는 유틸리티 프로그램에서 시도된 *function* 명령문의 수를 표시합니다.

**CSQU144I**

*n*개의 *function* 명령문이 성공적으로 실행됨

**설명**

이는 유틸리티 프로그램이 성공적으로 실행한 *function* 명령문의 수를 표시합니다.

**CSQU145I**

*function* 명령문 실패

**설명**

함수 *function*을 실행하는 동안 유틸리티 프로그램에 오류가 발생했습니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

실행된 기타 메시지를 확인하여 오류 발생 위치 및 원인을 판별하십시오.

**CSQU146I**

*msg-count*개의 메시지(*msg-from-msg-to*)를 건너뛰었습니다(총 크기 *text-length*). Reason=*reason-code*

**심각도(Severity)**

0

**설명**

LOAD 또는 SLOAD 함수를 실행할 때, 다수의 메시지가 입력 데이터 세트에서 무시되었음을 나타냅니다.

- *msg-count*는 무시된 메시지의 수입니다.

- *msg-from-msg-to*는 입력 데이터 세트의 큐에 대한 메시지의 메시지 번호 범위입니다.
  - *text-length*는 무시된 메시지 텍스트의 총 길이입니다(MB 또는 KB).
- 이유 코드는 메시지가 무시된 이유를 표시합니다.

**4**

LOAD 또는 SLOAD 명령의 *skipmsgs* 매개변수로 인해 메시지를 건너뛴

**8**

MQPUT 오류로 인해 메시지를 건너뛴

**12**

MQOPEN의 오류로 인해 메시지를 건너뛴

**16**

동기점 바로 다음의 MQPUT 오류로 인해 메시지를 건너뛴

**20**

MQCLOSE의 오류로 인해 메시지를 건너뛴

**24**

동기점을 취할 때 발생한 오류로 인해 메시지를 건너뛴

**20**

도달되는 *MSGCOUNT* 한계(LOAD 또는 SLOAD 명령에서)로 인해 메시지를 건너뛴

#### **CSQU147I**

*csect-name* 유틸리티 종료, return code=*ret-code*

#### **설명**

심각한 오류 또는 강제 실행된 동기점이 발생하여 유틸리티가 종료되었으며, 이는 추가 함수가 실행되지 않아야 함을 의미합니다. *ret-code*는 유틸리티의 리턴 코드입니다.

#### **시스템 조치**

유틸리티가 종료합니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

유틸리티의 리턴 코드에 대한 정보는 [894 페이지의 『IBM MQ for z/OS codes』](#)의 내용을 참조하십시오.

#### **CSQU148I**

*csect-name* 유틸리티 완료, return code=*ret-code*

#### **설명**

모든 필수 함수가 시도되어, 유틸리티가 완료되었습니다. *ret-code*는 유틸리티의 리턴 코드입니다.

#### **시스템 조치**

유틸리티가 종료합니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

실패한 함수를 확인하십시오.

#### **CSQU150I**

*function*이 데이터 세트 *ddname1*에서 데이터 세트 *ddname2*에 대해 완료됨

#### **설명**

데이터 세트 *ddname1*의 처리가 *ddname2*에 대한 출력과 함께 완료되었습니다.

#### **시스템 조치**

다음 페이지 세트의 처리가 계속됩니다.

#### **CSQU151I**

일치하는 CSQSnnnn 및 CSQTnnnn DD문이 없습니다. *function*가 종료됨

## 설명

이름이 CSQS0000부터 CSQS0099 및 CSQT0000부터 CSQT0099인 페이지 세트 데이터 세트의 일치하는 쌍이 없으므로 COPYPAGE 또는 RESETPAGE 함수가 실패했습니다.

## 시스템 조치

함수가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

필수 페이지 세트 데이터 세트에 대한 DD 명령문을 추가하고 작업을 다시 제출하십시오.

## CSQU152I

*ddname1* DD 명령문이 누락되었습니다. *ddname2* 데이터 세트에 대해 수행된 조치 없음

## 설명

페이지 세트 데이터 세트(CSQSnnnn 및 CSQTnnnn)의 소스-대상 쌍 중 하나만 지정되었습니다.

## 시스템 조치

함수가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

필수 페이지 세트 데이터 세트에 대한 DD 명령문을 추가하고 작업을 다시 제출하십시오.

## CSQU154E

대상 데이터 세트 *ddname*이 소스 데이터 세트보다 작습니다. 함수가 종료됨

## 설명

대상 데이터 세트 *ddname*이 너무 작아서 COPYPAGE 또는 RESETPAGE 함수가 페이지 세트 데이터 세트를 처리할 수 없습니다.

## 시스템 조치

다음 페이지 세트의 처리가 계속됩니다.

## CSQU155I

큐 *queue-name* 처리 중

## 심각도(Severity)

0

## 설명

ANALYZE 함수를 실행할 때, 입력 데이터 세트에서 큐 *queue-name* 처리의 시작을 표시합니다.

## CSQU156E

*ddname* 데이터 세트의 GET에 실패했습니다. VSAM return code=*rc* reason code=*code*

## 설명

유틸리티 프로그램이 처리하려고 시도하는 페이지 세트에 대해 VSAM GET 오류를 수신했습니다(*ddname*에서 지시됨).

## 시스템 조치

페이지 세트에 대한 처리가 종료되고 함수는 다음 페이지 세트에 계속 수행됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

VSAM의 리턴 및 이유 코드에 대한 정보는 *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* 매뉴얼을 참조하십시오. 필요 시, 작업을 다시 제출하십시오.

## CSQU157I

데이터 세트 *ddname1*에서 *ddname2* 처리 중

## 설명

현재 함수가 *ddname2*에 대한 출력과 함께 데이터 세트 *ddname1*을 핸들링합니다.

**CSQU158E**

대상 데이터 세트 *ddname2*가 새로 형식화되지 않음

**설명**

COPYPAGE 및 RESETPAGE 함수가 새로 형식화된 대상 페이지 세트와만 사용될 수 있습니다.

**시스템 조치**

다음 페이지 세트의 처리가 계속됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

올바른 대상 페이지 세트를 지정하고 작업을 다시 제출하십시오.

**CSQU159E**

소스 데이터 세트 *ddname1*이 페이지 세트가 아님

**설명**

CSQUTIL COPYPAGE 또는 RESETPAGE 함수가 IBM MQ 페이지 세트로 데이터 세트를 인식할 수 없습니다. 이는 올바르지 않은 데이터 세트 또는 사용되는 IBM MQ 라이브러리의 이전 레벨 버전으로 인한 것일 수 있습니다.

**시스템 조치**

다음 페이지 세트의 처리가 계속됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

데이터 세트가 올바른 IBM MQ 페이지 세트인지 확인하십시오.

사용되는 IBM MQ 라이브러리가 큐 관리자에서 사용된 라이브러리와 동일한지 확인하십시오.

**CSQU160E**

데이터 세트 *ddname*이 함수와 함께 사용하기에 적당하지 않음

**설명**

함수는 정상적으로 종료한 큐 관리자의 페이지 세트와만 사용되어야 합니다.

**시스템 조치**

다음 페이지 세트의 처리가 계속됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

올바른 페이지 세트를 지정하고 작업을 다시 제출하십시오.

**CSQU161I**

*ddname*이 *pp*개의 페이지를 포함하고 페이지 세트 *nn*으로 형식화됨

**설명**

이는 데이터 세트 *ddname*의 PAGEINFO 함수에 대한 응답의 일부입니다.

이는 페이지 세트의 크기 및 형식화 시 가정된 페이지 세트 번호를 표시합니다. 이 번호는 형식화 시 사용된 DD 이름에서 파생되며, 이는 CSQP00*nn*입니다.

**CSQU162I**

*ddname*이 큐 관리자 *qmgr-name*에 대해 페이지 세트 *psid*로 사용됨

**설명**

이는 데이터 세트 *ddname*의 PAGEINFO 함수에 대한 응답의 일부입니다.

페이지 세트는 표시된 큐 관리자에서 사용되었습니다. 페이지 세트 번호는 메시지 CSQU161I에 표시된 대로 형식화 시 사용된 것과 반드시 동일할 필요는 없습니다.

**CSQU163I**

*ddname*의 페이지 세트 복구 RBA = *rba*

**설명**

이는 데이터 세트 *ddname*의 PAGEINFO 함수에 대한 응답의 일부입니다.

**CSQU164I**

성공적으로 처리된 모든 페이지 세트의 *ddname* 시스템 복구 RBA = *rba*

**설명**

이는 PAGEINFO 함수에 대한 응답의 일부입니다. 참고로, 이 RBA는 처리된 해당 페이지 세트에만 관련됩니다. 이는 큐 관리자의 모든 페이지 세트가 포함된 경우가 아니면 전체 큐 관리자와 관련되지 않습니다.

**CSQU165I**

*ddname* 데이터 세트 처리 중, TYPE(*type*)

**설명**

유틸리티 프로그램의 이 현재 함수는 표시된 옵션과 함께 데이터 세트 *ddname*을 핸들링합니다.

**CSQU166I**

*ddname* 데이터 세트 처리 중, TYPE(*type*), 모드 FORCE

**설명**

유틸리티 프로그램의 이 현재 함수는 표시된 옵션과 함께 데이터 세트 *ddname*을 핸들링합니다.

**CSQU167I**

*ddname*이 큐 관리자에 의해 초기화되지 않았음

**설명**

이는 데이터 세트 *ddname*의 PAGEINFO 함수에 대한 응답의 일부입니다.

**CSQU168E**

요청된 페이지 세트가 둘 이상의 큐 관리자에 대한 것임

**설명**

정보가 요청된 페이지 세트가 둘 이상의 큐 관리자와 연관됩니다. 따라서 시스템 복구 RBA가 판별될 수 없습니다.

**시스템 조치**

처리가 계속됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

단일 큐 관리자에 대해 일련의 페이지 세트를 지정하고 작업을 다시 제출하십시오.

**CSQU169E**

메시지 *msg-no*의 MQPUT이 실패했습니다. MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**심각도(Severity)**

8

**설명**

LOAD 또는 SLOAD 함수를 실행할 때, MQPUT이 입력 데이터에서 현재 처리되는 큐의 메시지 번호 *msg-no*에 대해 실패했습니다. *mqqc* 및 *mqrc*(*mqrc-text*는 텍스트 양식으로 MQRC 제공)가 실패에 대한 이유를 표시합니다.

**시스템 조치**

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

메시지에서 MQ 완료 코드 및 이유 코드를 통해, 오류의 원인을 판별하고 문제점을 수정하십시오. 그런 다음 오류 시 처리되는 큐로 시작하여 LOAD 또는 SLOAD를 재실행하십시오. 실패 이전에 입력 큐에서 메시지가 성공적으로 로드된 경우, LOAD 또는 SLOAD 명령에 SKIPMSGS 매개변수를 사용하여 해당 메시지를 우회하십시오.

**CSQU170I**

*msg-count*개의 메시지(*msg-from-msg-to*) 발견(총 크기 *text-length*)

**심각도(Severity)**

0

**설명**

ANALYZE 함수를 실행할 때, 입력 데이터 세트에서 처리되는 큐에 대해 이 메시지가 표시됩니다. 메시지의 수 및 메시지 텍스트의 총 길이가 표시됩니다.

**CSQU171E**

큐 *queue-name*을 입력 데이터 세트에서 찾을 수 없음

**심각도(Severity)**

8

**설명**

실행되는 LOAD 또는 SLOAD 함수가 입력 데이터 세트에 없는 *queue-name*의 소스 큐 이름을 지정했습니다.

**시스템 조치**

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

올바른 입력 파일을 지정하고 명령의 큐 이름을 수정한 후 다시 시도하십시오.

**CSQU172I**

데이터 세트 *ddname*에 대해 *function-name* 처리 중, *total-pages* 중 *current-page*개의 페이지가 처리됨, *percentage%* 완료

**설명**

페이지 세트를 처리할 CSQUTIL 함수가 장기 실행 중인 경우, 이 메시지가 정기적으로 발행되어 현재까지 처리된 페이지의 수를 표시합니다.

**CSQU179E**

채널 시작기가 활성이 아니므로 전송 큐를 전환할 수 없음

**심각도(Severity)**

8

**설명**

채널 시작기가 활성이 아니므로 유틸리티 프로그램이 선행 CSQU183I 메시지에 식별된 채널에 대해 전송 큐의 전환을 시작할 수 없습니다.

**시스템 조치**

처리가 계속되지만, 영향을 받은 채널의 전송 큐가 전환되지 않습니다.

**시스템 프로그래머 응답**

채널 시작기를 시작한 후 채널을 재시작하거나 명령을 재실행하여 전송 큐의 전환을 시작하십시오.

**CSQU182E**

채널의 목록을 가져오는 중 오류 발생, 이유 *mqrc(mqrc-text)*

**심각도(Severity)**

8

**설명**

유틸리티 프로그램이 처리할 채널의 목록을 식별할 수 없습니다.

**시스템 조치**

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

이유 코드를 사용하여 오류를 식별하고 해결한 후 필요 시 명령을 재실행하십시오.

*mqrc(mqrc-text*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

### **CSQU183I**

채널 *channel-name*

#### **심각도(Severity)**

0

#### **설명**

유틸리티 프로그램이 *channel-name*이라는 채널에 대해 요청된 함수를 처리합니다.

#### **시스템 조치**

처리가 계속됩니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

후속 메시지를 확인하여 요청된 함수가 성공적으로 처리되었는지 여부를 판별하십시오.

### **CSQU184I**

*n*개의 채널이 처리됨

#### **심각도(Severity)**

0

#### **설명**

이 메시지는 요청된 함수에서 처리된 채널의 수를 식별합니다.

#### **시스템 조치**

처리가 계속됩니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

필요하지 않음.

### **CSQU185I**

전송 큐의 전환이 이 채널에 필요하지 않음

#### **심각도(Severity)**

0

#### **설명**

이 메시지는 전송 큐의 전환이 선행 CSQU183I 메시지에 식별된 채널에 대해 필요하지 않음을 식별합니다. 이는 채널이 현재 구성된 전송 큐를 사용함을 나타냅니다.

#### **시스템 조치**

처리가 계속됩니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

필요하지 않음.

### **CSQU186I**

전송 큐의 전환이 이 채널에 대해 보류 중임

#### **심각도(Severity)**

0

#### **설명**

이 메시지는 전송 큐의 전환이 선행 CSQU183I 메시지에 식별된 채널에 대해 보류 중임을 식별합니다. 이는 채널이 마지막으로 시작된 이후 **DEFCLXQ** 큐 관리자 속성을 업데이트하거나 전송 큐의 **CLCHNAME** 속성 값을 대체하여 채널의 구성된 전송 큐가 변경되었음을 나타냅니다.

다음 번에 채널이 시작되거나 CSQUTIL 함수 **SWITCH CHANNEL**을 통해 전환이 시작되는 경우 전송 큐의 전환이 발생합니다.

메시지가 이전 전송 큐에서 새 전송 큐로 이동하는 동안, 조작이 이전에 시작되었으나 큐 관리자가 중지된 경우, 전환 조작도 보류 중으로 보고됩니다. 전환 조작을 재개하려면, 채널을 시작하거나 CSQUTIL을 사용하여 전환을 시작하십시오.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

필요하지 않음.

#### CSQU187I

전송 큐의 전환이 이 채널에 대해 진행 중임

#### 심각도(Severity)

0

#### 설명

이 메시지는 전송 큐의 전환이 선행 CSQU183I 메시지에 식별된 채널에 대해 진행 중임을 식별합니다.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자에서 발행된 콘솔 메시지를 사용하여 필요 시 전환 조작의 상태를 판별하십시오.

#### CSQU188I

소스 전송 큐 *xmit-qname*

#### 심각도(Severity)

0

#### 설명

이 메시지는 CSQU186I, CSQU187I 및 CSQU195I 등의 기타 메시지와 함께 발행됩니다. 이는 채널이 전환하거나 전환할 전송 큐의 이름을 식별합니다.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

필요하지 않음.

#### CSQU189I

대상 전송 큐 *xmit-qname*

#### 심각도(Severity)

0

#### 설명

이 메시지는 CSQU186I, CSQU187I 및 CSQU195I 등의 기타 메시지와 함께 발행됩니다. 이는 채널이 전환하거나 전환할 전송 큐의 이름을 식별합니다.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

필요하지 않음.

## CSQU190I

*xmitq-name*에서 이 채널에 대해 큐에 넣은 *num-msgs*개의 메시지가 있음

### 심각도(Severity)

0

### 설명

이 메시지는 CSQU186I와 함께 발행되고 전송 큐 *xmitq-name*에서 채널에 대해 큐에 넣은 *num-msgs* 메시지가 현재 있음을 식별하며, 이는 전송 큐가 전환될 때 이동해야 합니다.

### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

필요하지 않음.

## CSQU191E

전송 큐 *xmitq-name*에 액세스할 수 없음, 이유 *mqrc(mqrc-text)*

### 심각도(Severity)

8

### 설명

이 메시지는 채널에서 현재 사용되는 전송 큐 *xmitq-name*이 이유 *mqrc(mqrc-text)*는 텍스트 양식으로 MQRC 제공)로 인해 액세스될 수 없는 경우 CSQU186I와 함께 발행됩니다. 이 전송 큐에 액세스할 수 있어야 채널의 메시지를 새 전송 큐에 옮길 수 있습니다.

### 시스템 조치

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

이유 코드를 사용하여 오류를 식별하고 해결한 후 필요 시 명령을 재실행하십시오.

*mqrc(mqrc-text)*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

또는 CSQUTIL 함수 **SWITCH CHANNEL**을 **MOVEMSGS(NO)** 옵션과 함께 사용하여 메시지를 옮기지 않고 전송 큐를 전환하십시오. 이 옵션이 선택되면, 전환 완료 이후 전송 큐 *xmitq-name*에서 채널의 메시지를 분석하는 것은 시스템 프로그래머가 담당합니다.

## CSQU192E

이 채널의 상태 사용 불가능, 이유 *mqrc(mqrc-text)*

### 심각도(Severity)

8

### 설명

전송 큐의 전환이 보류 중이거나 진행 중인지 판별하기 위해 보류 중인 CSQU183I 메시지에 식별된 채널의 현재 상태를 유틸리티 프로그램이 식별할 수 없습니다.

### 시스템 조치

처리가 계속되지만, 영향을 받은 채널의 전송 큐가 요청 시 전환되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

이유 코드를 사용하여 오류를 식별하고 해결한 후 필요 시 명령을 재실행하십시오.

*mqrc(mqrc-text)*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

## CSQU193E

채널이 활성이므로 전송 큐를 전환할 수 없음

### 심각도(Severity)

8

### 설명

채널 상태가 **STOPPED** 및 **INACTIVE** 둘 다 아니므로, 유틸리티 프로그램이 선행 CSQU183I 메시지에 식별된 채널에 대해 전송 큐의 전환을 시작할 수 없습니다.

클러스터 송신자 채널이 STOPPED 상태를 표시 중이지만 메시지 CSQU193E가 계속 보고 중인 경우, 채널이 즉시 중지될 수 없습니다. STOP CHANNEL *channel-name*에 대한 요청이 작성되는 동안 메시지 재할당이 발생합니다.

채널이 메시지를 계속 재할당하고, 이 프로세스 완료 시 중지합니다. 이 프로세스는 이 채널에 지정된 큐의 메시지가 다수인 경우 일정 길이의 시간이 소요될 수 있습니다.

메시지 재할당이 완료되도록 충분한 시간을 대기한 후 전송 큐를 전환해야 합니다.

### 시스템 조치

처리가 계속되지만, 영향을 받는 채널의 전송 큐가 전환되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

채널을 중지한 후, 채널을 재시작하거나 명령을 재실행하여 전송 큐의 전환을 시작하십시오.

## CSQU194E

전송 큐의 전환 실패, 이유 *mqrc(mqrc-text)*

### 심각도(Severity)

8

### 설명

유틸리티 프로그램이 오류 중인 CSQU183I 메시지에 식별된 채널에 대해 전송 큐를 전환할 수 없습니다.

### 시스템 조치

처리가 계속되지만, 영향을 받는 채널의 전송 큐가 전환되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

이유 코드를 사용하여 오류를 식별하고 해결한 후 필요 시 명령을 재실행하십시오.

*mqrc(mqrc-text)*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

## CSQU195I

이 채널에 대해 전송 큐 전환 중

### 심각도(Severity)

0

### 설명

전송 큐의 전환이 선행 CSQU183I 메시지에 식별된 채널에 대해 시작되었습니다.

### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

후속 메시지를 사용하여 전송 큐의 전환이 성공적으로 완료되는지 판별하십시오.

## CSQU196I

이 채널에 대해 메시지 이동 중 - *num-msgs*개의 메시지 옮김

## 심각도(Severity)

0

### 설명

전송 큐를 전환하려면 이전 전송 큐에서 새 전송 큐로 채널의 메시지를 옮겨야 합니다. 이 메시지는 선행 CSQU183I 메시지에 식별된 채널에 대해 이 조작의 진행 상태를 보고하기 위해 전송 큐의 전환 중 정기적으로 발행됩니다.

### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

이 메시지가 반복적으로 발행되는 경우, 이전 전송 큐에서 채널의 메시지가 배출될 수 없음을 나타낼 수 있으며, 이는 전환 프로세스가 완료될 수 없음을 의미합니다. 애플리케이션은 순서를 보존하기 위해 전환 프로세스 중 이전 전송 큐에 메시지를 계속해서 넣습니다.

전환 프로세스가 완료될 수 없는 경우, 이는 전환 프로세스를 통해 메시지를 옮길 수 있는 것보다 더 빨리 이전 전송 큐로 넣고 커미트되지 않은 메시지는 채널의 이전 전송 큐에 남음을 나타낼 수 있습니다.

큐 관리자에서 발행된 콘솔 메시지(예: CSQM554I) 및 명령(예: **DISPLAY QSTATUS**)을 사용하여 전환 조작이 완료될 수 없는 이유를 판별하십시오.

## CSQU197I

메시지 이동 완료 - *num-msgs*개의 메시지 옮김

## 심각도(Severity)

0

### 설명

전송 큐를 전환하려면 이전 전송 큐에서 새 전송 큐로 채널의 메시지를 옮겨야 합니다. 이 메시지는 선행 CSQU183I 메시지에 식별된 채널에 대해 메시지를 옮기는 프로세스가 완료되었음을 나타냅니다. 새 전송 큐로 옮긴 메시지의 수는 *num-msgs*에 의해 식별됩니다.

### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

필요하지 않음.

## CSQU198I

전송 큐가 성공적으로 전환됨

## 심각도(Severity)

0

### 설명

선행 CSQU183I 메시지에 식별된 채널에 대해 전송 큐의 전환이 성공적으로 완료되었습니다.

### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

필요하지 않음.

## CSQU199E

*Function*은 명령 레벨 *required-cmdlevel*이 필요하고, 큐 관리자의 명령 레벨은 *qmgr-cmdlevel*임

## 심각도(Severity)

8

## 설명

연결되는 큐 관리자에서 지원되지 않으므로, 유틸리티 프로그램이 *function*에서 식별된 요청된 함수를 수행할 수 없습니다. 요청된 함수를 수행하려면 큐 관리자의 명령 레벨이 *required-cmdlevel* 이상이어야 하지만, 큐 관리자의 명령 레벨이 *qmgr-cmdlevel*입니다.

## 시스템 조치

명령에 대한 처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

유틸리티 프로그램이 필수 큐 관리자에 연결되었는지 확인하십시오. 올바른 경우, 요청된 함수를 사용하려면 큐 관리자를 업그레이드해야 합니다.

## CSQU200I

*csect-name* 데드-레터 큐 핸들러 유틸리티 - *date time*

## 설명

유틸리티 프로그램이 발생한 보고서의 헤더 부분입니다.

## CSQU201I

큐 *q-name* 처리 중

## 설명

데드-레터 큐 핸들러가 오류를 감지하지 않고 규칙 테이블을 구문 분석했고 메시지에 식별된 큐를 처리하도록 시작하려고 합니다.

## CSQU202I

데드-레터 큐 핸들러가 종료 중입니다. 성공적 조치: *n1*개의 재시도, *n2*개의 전달, *n3*개의 제거

## 설명

데드-레터 큐에 메시지가 더 이상 없거나 큐 관리자가 종료 중이거나 데드-레터 큐 핸들러가 오류를 감지했으므로, 데드-레터 큐 핸들러가 종료됩니다. 메시지는 성공적으로 핸들링된 데드-레터 큐 메시지의 수를 표시합니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

유틸리티가 오류로 인해 종료된 경우, 선행 메시지에 보고된 문제점을 조사하십시오.

## CSQU203I

*n*개의 메시지가 데드-레터 큐에 남음

## 설명

메시지가 데드-레터 큐 핸들러 종료 시 데드-레터 큐에 남아 있는 메시지의 수를 표시합니다.

## CSQU210I

메시지에 올바른 MQDLH가 없음

## 설명

데드-레터 큐 핸들러가 데드-레터 큐에서 메시지를 검색했으나, 메시지의 접두부가 올바른 데드-레터 큐 헤더(MQDLH)에 의해 지정되지 않았습니다. 이는 일반적으로 애플리케이션이 데드-레터 큐에 직접 쓰지만 올바른 MQDLH로 메시지의 접두부를 지정하지 않으므로 발생합니다.

## 시스템 조치

메시지가 데드-레터 큐에 남아 있고 데드-레터 큐 핸들러가 데드-레터 큐를 계속해서 처리합니다.

이 메시지는 해당 메시지가 처음 발견될 때 한 번만 발행됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

데드-레터 큐에서 올바르지 않은 메시지를 모두 제거하십시오. 올바른 MQDLH에 의해 메시지의 접두부가 지정된 경우가 아니면 데드-레터 큐에 메시지를 쓰지 마십시오.

**CSQU211I**

메시지를 넣을 수 없음, 행  $n$  MQRC= $mqr$ c ( $mqr$ c-text)

**설명**

데드-레터 큐 핸들러가 요청된 대로 다른 큐에 메시지를 경로 재지정하려고 시도했으나, MQPUT 호출이 실패했습니다.

**시스템 조치**

메시지의 재시도 수가 증분됩니다. 처리가 계속됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

$mqr$ c( $mqr$ c-text는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』의 내용을 참조하십시오. 메시지에 대한 조치를 판별하는 데 사용된 규칙 테이블의 행 번호  $n$ 은 메시지를 넣는 큐를 식별하는 데 도움이 됩니다.

**CSQU212I**

데드-레터 큐를 조회할 수 없음, MQCC= $mqq$ c MQRC= $mqr$ c ( $mqr$ c-text)

**설명**

데드-레터 큐에 대한 MQINQ 호출이 실패했습니다.

**시스템 조치**

처리가 계속됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

$mqq$ c 및  $mqr$ c( $mqr$ c-text는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』의 내용을 참조하십시오.

**CSQU213I**

메시지를 변환할 수 없음, MQCC= $mqq$ c MQRC= $mqr$ c ( $mqr$ c-text)

**설명**

MQGET 호출이 데이터 변환 문제점을 발견했습니다.

**시스템 조치**

메시지가 롤백되고 큐에 남습니다. 큐의 남아 있는 메시지의 처리가 계속됩니다. 대체 수단을 사용하여 데드-레터 큐에서 이 메시지를 제거하십시오.

**시스템 프로그래머 응답**

$mqq$ c 및  $mqr$ c( $mqr$ c-text는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』의 내용을 참조하십시오.

**CSQU220E**

큐 관리자 qmgr-name에 연결할 수 없음, MQCC= $mqq$ c MQRC= $mqr$ c ( $mqr$ c-text)

**설명**

데드-레터 큐 핸들러가 요청된 큐 관리자에 연결될 수 없습니다.

**시스템 조치**

유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

$mqq$ c 및  $mqr$ c( $mqr$ c-text는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』의 내용을 참조하십시오.

**CSQU221E**

큐 관리자를 열 수 없음, MQCC= $mqq$ c MQRC= $mqr$ c ( $mqr$ c-text)

**설명**

큐 관리자에 대한 MQOPEN 호출이 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc(mqrc-text)*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

### CSQU222E

큐 관리자를 조회할 수 없음, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

#### 설명

큐 관리자에 대한 MQINQ 호출이 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc(mqrc-text)*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

### CSQU223E

큐 관리자를 닫을 수 없음, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

#### 설명

큐 관리자에 대한 MQCLOSE 호출이 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc(mqrc-text)*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

### CSQU224E

데드-레터 큐 *q-name*을 찾아볼 수 없음, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

#### 설명

데드-레터 큐를 찾아보기 위한 MQOPEN 호출이 실패했습니다. 이는 일반적으로 다음 이유 중 하나로 인한 것입니다.

- 다른 프로세스가 독점 액세스를 위해 큐를 열었습니다.
- 올바르지 않은 큐 이름이 지정되었습니다.
- 다음 모듈 중 하나의 알리어스 이름이 유실되었습니다.
  - CSQBRSRV
  - CSQAPEPL
  - CSQBRCRMH
  - CSQBAPPL

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc(mqrc-text)*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

### CSQU225E

데드-레터 큐를 닫을 수 없음, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

## 설명

데드-레터 큐에 대한 MQCLOSE 호출이 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc(mqrc-text)*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

## CSQU226E

행 *n*: *keyword(value)*가 올바르지 않거나 허용된 범위를 벗어남

## 설명

규칙 테이블의 행 *n*에 있는 지정된 키워드에 대해 제공된 값이 올바른 값 범위를 벗어나거나 달리 올바르지 않습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

규칙 테이블을 수정하고 데드-레터 큐 핸들러를 다시 시작하십시오.

## CSQU227E

데드-레터 큐에서 메시지를 가져올 수 없음, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

## 설명

데드-레터 큐에 대한 MQGET 호출이 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc(mqrc-text)*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

## CSQU228E

데드-레터 큐 조치를 커미트하거나 백아웃할 수 없음, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc (mqrc-text)*

## 설명

데드-레터 큐에 대한 MQCMIT 또는 MQBACK 호출이 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc(mqrc-text)*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

## CSQU229E

규칙 테이블이 올바르지 않거나 누락됨

## 설명

규칙 테이블이 올바른 메시지 템프릿을 포함하지 않았거나 전혀 제공되지 않았습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

선행 메시지에 표시된 대로 규칙 테이블을 수정하고 데드-레터 큐 핸들러를 재시작하십시오.

**CSQU230E**

스토리지를 가져올 수 없음

**설명**

데드-레터 큐 핸들러가 스토리지를 가져올 수 없습니다.

이 문제점은 일반적으로 일부 더 광범위한 문제점의 결과로 발생합니다. 예를 들어, 메시지를 데드-레터 큐에 쓰도록 하는 지속적인 문제점이 있고 동일한 문제점(예를 들어, 큐가 가득참)으로 인해 데드-레터 큐 핸들러가 메시지와 함께 요청된 조치를 수행하지 않는 경우, 스토리지의 양이 계속 증가해야 합니다.

**시스템 조치**

유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

유틸리티에 사용 가능한 스토리지를 늘리십시오. 일부 광범위한 문제점이 존재하는지 여부와 데드-레터 큐가 다수의 메시지를 포함하는지 조사하십시오.

**CSQU231E**

행 *n*: 매개변수 *keyword*가 최대 길이를 초과함

**설명**

규칙 테이블의 행 *n*에 있는 지정된 매개변수의 값이 너무 깁니다.

**시스템 조치**

유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

규칙 테이블을 수정하고 데드-레터 큐 핸들러를 다시 시작하십시오.

**CSQU232E**

행 *n*: 매개변수 *keyword*가 복제됨

**설명**

동일한 유형의 둘 이상의 매개변수가 규칙 테이블의 행 *n*에 제공되었습니다.

**시스템 조치**

유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

규칙 테이블을 수정하고 데드-레터 큐 핸들러를 다시 시작하십시오.

**CSQU233E**

행 *n*: 구문 오류

**설명**

규칙 테이블의 행 *n*에 구문 오류가 있습니다.

**시스템 조치**

유틸리티가 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

규칙 테이블을 수정하고 데드-레터 큐 핸들러를 다시 시작하십시오.

**CSQU234E**

스토리지를 해제할 수 없음

**설명**

데드-레터 큐 핸들러가 스토리지를 해제할 수 없습니다.

**시스템 조치**

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

선행 메시지에 보고된 문제점을 조사하십시오.

### CSQU235E

행 *n*: *keyword* 값이 올바르지 않거나 허용된 범위를 벗어남

#### 설명

규칙 테이블의 행 *n*에 있는 지정된 매개변수에 대해 제공된 값이 올바른 값 범위를 벗어나거나 달리 올바르지 않습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

규칙 테이블을 수정하고 데드-레터 큐 핸들러를 다시 시작하십시오.

### CSQU236E

*n*개의 오류가 규칙 테이블에 있음

#### 설명

오류가 규칙 테이블에서 감지되었습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

선행 메시지에 표시된 대로 규칙 테이블을 수정하고 데드-레터 큐 핸들러를 재시작하십시오.

### CSQU237E

행 *n*: 올바르지 않은 키워드 조합

#### 설명

규칙 테이블의 행 *n*에 있는 매개변수의 올바르지 않은 조합이 있습니다. 예: 지정된 ACTION 없음, FWDQ 없이 지정된 ACTION(FWD), ACTION(FWD) 없이 지정된 HEADER

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

규칙 테이블을 수정하고 데드-레터 큐 핸들러를 다시 시작하십시오.

### CSQU249E

큐 관리자에서 연결을 끊을 수 없음, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### 설명

큐 관리자에 대한 MQDISC 호출이 실패했습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*mqcc* 및 *mqrc*(*mqrc-text*는 MQRC를 텍스트 양식으로 제공함)에 대한 정보는 [1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)의 내용을 참조하십시오.

### CSQU300I

올바르지 않은 매개변수가 제공되었습니다. 사용 정보가 뒤따름:

CSQUDSPM (-m QMgrName) (-o status | -s) (-o all) (-su) (-a)

-m QMgrName: 이 큐 관리자에 대한 정보만 표시

-o status : 큐 관리자의 운영 상태 표시

- s : 큐 관리자의 운영 상태 표시
- o all : 큐 관리자의 모든 세부사항 표시
- su : 버전을 알 수 없는 큐 관리자의 정보 표시 금지
- a : 실행 중인 큐 관리자에 대한 정보만 표시

**설명**

올바르지 않은 매개변수가 CSUDSPM에 전달되었습니다.

**시스템 조치**

유틸리티가 처리를 중지합니다.

**시스템 프로그래머 응답**

매개변수를 수정하고 유틸리티를 제출하십시오.

**CSQU307I**

지정된 이름의 큐 관리자가 없음

**설명**

찾을 수 없는 큐 관리자 이름을 지정하여 CSQUDSPM 유틸리티가 실행되었습니다.

**시스템 조치**

유틸리티가 처리를 중지합니다.

**시스템 프로그래머 응답**

큐 관리자 이름을 수정하거나 특정한 큐 관리자를 지정하지 않고 유틸리티를 실행하십시오.

**CSQU500I**

*csect-name* 큐 공유 그룹 유틸리티 - *date time*

**설명**

유틸리티 프로그램이 발생한 보고서의 헤더 부분입니다.

**CSQU501I**

*function* 함수가 요청됨

**설명**

이는 요청된 유틸리티 함수를 식별합니다.

**CSQU502I**

Queue manager=*qmgr-name*

**설명**

이는 함수가 요청되는 큐 관리자 이름을 식별합니다.

**CSQU503I**

QSG=*qsg-name*, Db2 DSG=*dsg-name*, Db2 ssid=*db2-name*

**설명**

이는 함수가 요청되는 큐 공유 그룹, Db2 데이터 공유 그룹 및 Db2 서브시스템 이름을 식별합니다.

**CSQU504E**

*module-name*을 LOAD할 수 없음, reason=*ssssrrrr*

**설명**

유틸리티가 필수 모듈을 로드할 수 없습니다. *ssss* 는 완료 코드이고 *rrrr* 은 z/OS LOAD 서비스의 이유 코드 (둘 다 16진) 입니다.

**시스템 조치**

유틸리티가 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

콘솔에서 모듈이 로드되지 않은 이유를 표시하는 메시지를 확인하십시오. LOAD 요청의 코드에 대한 정보는 *z/OS MVS 프로그래밍: 어셈블러 서비스 참조 볼륨 2 매뉴얼*을 참조하십시오.

모듈이 필수 라이브러리에 있으며 올바르게 참조되는지 확인하십시오. 유틸리티는 STEPLIB DD 명령문에서 라이브러리 데이터 세트의 이 모듈을 로드하려고 시도합니다.

### CSQU505E

EXEC PARM 매개변수 없음

#### 설명

EXEC PARM 필드에 지정된 유틸리티의 매개변수가 없습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

필수 매개변수를 지정하고 작업을 재실행하십시오.

### CSQU506E

올바르지 않은 EXEC PARM 함수 매개변수

#### 설명

EXEC PARM 필드의 첫 번째 매개변수로서, 유틸리티에 대해 요청된 함수가 올바르지 않습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

매개변수를 수정하고 작업을 재실행하십시오.

### CSQU507E

함수의 EXEC PARM 매개변수 수가 잘못됨

#### 설명

EXEC PARM 필드에 지정된 유틸리티의 매개변수 수가 요청된 함수에 올바르지 않습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

매개변수를 수정하고 작업을 재실행하십시오.

### CSQU508E

올바르지 않은 EXEC PARM 매개변수 *n*

#### 설명

EXEC PARM 필드에 지정된 유틸리티의 *n*번째 매개변수가 요청된 함수에 올바르지 않거나, 생략되었으나 요청된 함수에 필요합니다.

#### 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

매개변수를 수정하고 작업을 재실행하십시오.

### CSQU509E

너무 많은 EXEC PARM 매개변수

#### 설명

EXEC PARM 필드에 지정된 유틸리티의 매개변수 수가 요청된 함수에 너무 많습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

매개변수를 수정하고 작업을 재실행하십시오.

### CSQU510I

SQL 오류 정보

#### 설명

SQL 오류가 발생했습니다. 메시지 [CSQU511I](#) 다음은 진단 정보입니다.

## 시스템 조치

이전의 유틸리티 오류 메시지를 참조하십시오.

## 시스템 프로그래머 응답

CSQU511I 메시지의 정보를 보고 SQL 오류에 대한 이유를 판별하십시오.

### CSQU511I

DSNT408I SQLCODE = -sql-code, 설명

#### 설명

이 메시지는 Db2에서 직접 추가 진단 정보를 제공합니다. 이 뒤에는 다음 예제 블록과 유사한, 추가 CSQU511I 메시지가 옵니다.

```
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
```

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

진단 정보를 사용하여 SQL 오류의 이유를 판별하고 문제점을 수정하십시오.

### CSQU512E

유틸리티가 종료됨, Db2 테이블 사용 중

#### 설명

큐 공유 그룹 유틸리티가 사용하는 Db2 테이블이 다른 작업에서 예약되었으므로 실행될 수 없습니다. 대부분은 유틸리티의 다른 인스턴스가 실행 중이거나 큐 공유 그룹의 큐 관리자가 시작 중이기 때문일 수 있습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

나중에 작업을 재실행하십시오.

### CSQU513E

유틸리티가 종료됨, APF 권한 부여되지 않음

#### 설명

큐 공유 그룹 유틸리티가 APF 권한 부여되지 않았습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

STEPLIB DD 명령문의 라이브러리 데이터 세트가 APF 권한의 규칙을 준수하는지 확인하고 작업을 재실행하십시오.

### **CSQU514E**

RRSAF 함수 *call-name* 실패, RC=*rc*

#### 설명

*call-name*에서 지정된 RRS 함수가 *rc*에서 지정된 예상치 못한 이유 코드를 리턴했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

RRSAF 이유 코드에 대한 설명은 *z/OS 용 Db2* 정보를 참조하십시오.

필요한 경우 정정 조치를 취하고 작업을 다시 제출하십시오.

### **CSQU515E**

Db2 테이블에 액세스할 수 없음, RC=*rc* reason=*reason*

#### 설명

CSQ5ARO2 모듈에 대한 호출이 *rc*에서 지정된 리턴 코드 및 *reason*에서 지정된 이유 코드로 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

작업을 다시 제출하십시오. 문제점이 지속되면, 메시지의 오류 코드를 참고하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### **CSQU517I**

XCF 그룹 *xcf-name*이 이미 정의됨

#### 설명

*xcf-name*에서 지정된 XCF 그룹 이름이 이미 존재함을 나타내는 정보용 메시지입니다.

### **CSQU518E**

XCF IXCQUERY 멤버 오류, RC=*rc* reason=*reason*

#### 설명

*reason*에서 지정된 이유 코드와 함께 *rc*에서 지정된 예상치 못한 리턴 코드가 IXCQUERY 요청에서 리턴되었습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

IXCQUERY 리턴 및 이유 코드에 대한 설명은 *z/OS MVS Sysplex Services Reference* 매뉴얼을 참조하십시오.

필요한 경우 정정 조치를 취하고 작업을 다시 제출하십시오.

### **CSQU520I**

XCF 그룹 *xcf-name*에 대한 요약 정보

#### 설명

*xcf-name*에서 지정된 XCF 그룹에 대한 요약 데이터가 뒤따름을 나타내는 정보용 메시지입니다.

**CSQU521I**

그룹에  $n$ 개의 멤버가 포함됨:

**설명**

메시지 CSQU517I에서 지정된 그룹이  $n$ 개의 멤버를 포함함을 나타내는 정보용 메시지입니다.

**CSQU522I**

Member=*xcf-name*, state=*sss*, system=*sys-name*

**설명**

*xcf-name*에서 지정된 XCF 그룹 멤버의 상태가 *sss*이고 시스템 *sys-name*에서 마지막으로 실행되었음을 나타내는 정보용 메시지입니다.

**CSQU523I**

User data=*xxx*

**설명**

정보용 메시지 CSQU522I를 수반하기 위해 XCF 사용자 데이터의 32바이트가 포함된 정보용 메시지입니다.

**CSQU524I**

QMGR number=*nn*

**설명**

정보용 메시지 CSQU522I를 수반하기 위해 큐 공유 그룹의 QMGR 번호가 포함된 정보용 메시지입니다. QMGR 번호는 Db2 테이블, XCF 그룹 멤버 및 CF 구조에 대한 연결에 저장됩니다. 이는 QMGR이 CSQ5PQSG를 사용하여 큐 공유 그룹에 추가될 때 생성됩니다.

**CSQU525E**

Db2 *db2-name* 은 데이터 공유 그룹 *dsg-name* 의 구성원이 아닙니다.

**설명**

EXEC PARM 필드에 제공된 데이터-공유 그룹 이름 및 Db2 ssid 사이에 불일치가 있었습니다. *db2-name* 에 의해 지정된 Db2 ssid가 *dsg-name*에 의해 지정된 Db2 데이터 공유 그룹의 구성원이 아닙니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

지정된 Db2 ssid가 지정된 Db2 데이터-공유 그룹의 멤버인지 확인하십시오.

다음 명령을 실행하여 그룹 구성원 이름을 찾으십시오. DISPLAY XCF, GROUP

**CSQU526I**

Db2 *db2-name*에 연결됨

**설명**

유틸리티 프로그램이 Db2 서브시스템 *db2-name*에 성공적으로 연결되었습니다.

**CSQU527E**

현재 활성화된 적합한 Db2 없음

**설명**

EXEC PARM 필드에 Db2 ssid가 지정된 경우 이는 유틸리티 작업이 실행된 z/OS 시스템에서 Db2 서브시스템이 현재 활성화 상태가 아님을 표시합니다.

Db2 데이터 공유 그룹 이름이 EXEC PARM 필드에 지정된 경우, 유틸리티 작업이 실행된 z/OS 시스템에서 적합한 Db2 서브시스템이 활성화되지 않았습니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

Db2 ssid가 EXEC PARM 필드에 지정된 경우 유틸리티 작업이 실행하는 z/OS 시스템에서 활성화인지 확인하십시오.

EXEC PARM 필드에 Db2 데이터 공유 그룹 이름이 지정된 경우 유틸리티 작업이 실행될 z/OS 시스템에서 하나 이상의 적합한 Db2 서브시스템이 활성화 상태인지 확인하십시오.

### CSQU528I

Db2 *db2-name*에서 연결 끊김

#### 설명

유틸리티 프로그램의 연결이 Db2 서브시스템 *db2-name*에서 성공적으로 끊겼습니다.

### CSQU529E

QSG *qsg-name* 입력 항목이 제거될 수 없음, *n*개의 멤버가 계속 정의됨

#### 설명

*n*개의 멤버가 계속 정의되어 있으므로, *qsg-name*의 큐 공유 그룹 이름을 제거하기 위한 요청이 실패했습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 공유 그룹 자체가 제거하려면 큐 공유 그룹의 모든 멤버가 제거되어야 합니다. 선행 CSQU522I 메시지를 사용하여 큐 공유 그룹에 계속 정의되는 큐 공유 그룹 멤버를 식별하십시오.

**참고:** 상태가 ACTIVE 또는 FAILED인 멤버는 큐 공유 그룹에서 제거될 수 없습니다.

### CSQU530E

QMGR *qmgr-name* 입력 항목이 큐 공유 그룹 *qsg-name*에서 제거될 수 없음, 상태가 sss임

#### 설명

sss에서 지정된 대로 잘못된 XCF 멤버 상태에 있으므로, *qmgr-name*에 의해 이름 지정된 큐 관리자가 *qsg-name*에 의해 이름 지정된 큐 공유 그룹에서 제거될 수 없습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 공유 그룹에서 큐 관리자를 제거하려면 XCF 멤버 상태 CREATED 또는 QUIESCED를 갖어야 합니다.

XCF 멤버 상태가 ACTIVE인 경우, STOP QMGR 명령으로 큐 관리자를 중지하고 작업을 다시 제출하십시오.

XCF 멤버 상태가 FAILED인 경우, 큐 관리자를 시작하고 STOP QMGR 명령을 통해 정상적으로 이를 중지한 후 작업을 다시 제출하십시오.

### CSQU531E

QSG *qsg-name* 입력 항목이 제거될 수 없음, Db2 테이블 *table-name*에 없음

#### 설명

큐 공유 그룹 *qsg-name* 을 (를) 제거하려는 시도가 Db2 table *table-name*에서 발견되지 않았기 때문에 실패했습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 공유 그룹 *qsg-name*이 기존에 테이블 *table-name*에 정의되었는지 확인하십시오.

유틸리티 작업이 올바른 Db2 데이터-공유 그룹에 연결되었는지 확인하십시오. 필요하다면, 작업을 다시 제출하십시오.

**CSQU532E**

QSG *qsg-name* 입력 항목이 삭제될 수 없음, Db2 입력 항목이 이에 대해 계속 존재함

**설명**

큐 관리자 입력 항목이 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 테이블에 계속 존재하므로, 큐 공유 그룹 *qsg-name*을 제거하려는 시도에 Db2 제한조건 실패가 리턴되었습니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 테이블을 조사하여 큐 공유 그룹 *qsg-name*에 계속 정의되는 큐 관리자를 판별하십시오.

CSQ5PQSG 유틸리티의 REMOVE QMGR 함수를 사용하여 입력 항목을 제거한 후 작업을 다시 제출하십시오.

**CSQU533E**

SQL 오류입니다. Db2 table=*table-name*, code=*sqlcode*, state=*sss*, data=*sqlerrcd*

**설명**

예상치 못한 SQL 오류가 Db2에서 리턴되었습니다. *table-name*에 의해 이름 지정된 테이블의 조작은 *sss*에서 지정된 STATE가 포함된 *sqlcode*에서 지정된 SQLCODE 및 *sqlerrcd*에 의해 지정된 SQLERRCD 값이 리턴되었습니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

SQL 코드에 대한 설명은 [z/OS 용 Db2](#) 정보를 참조하십시오.

필요한 경우 작업을 다시 제출하십시오.

**CSQU534E**

SQL 서비스 오류, Db2 table=*table-name* RC=*rc*

**설명**

선행 CSQU533E 메시지에 보고된 대로, *table-name*에서 지정된 테이블의 조작 중 SQL 오류가 발생했습니다. *rc*의 리턴 코드가 내부 서비스 루틴에서 리턴되었습니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

메시지 CSQU533E를 참조하십시오.

**CSQU535I**

QSG *qsg-name* 입력 항목이 Db2 테이블 *table-name*에서 성공적으로 제거됨

**설명**

*qsg-name*에 의해 이름 지정된 큐 공유 그룹이 성공적으로 제거되었음을 나타내는 정보용 메시지입니다.

**CSQU536E**

큐 공유 그룹 *qsg-name* 입력 항목을 추가할 수 없음, 입력 항목이 Db2 테이블 *table-name*에 이미 존재함

**설명**

Db2 table *table-name*에 항목이 이미 있으므로 큐 공유 그룹 *qsg-name* 을 (를) 추가하려는 시도가 실패했습니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

**CSQU537I**

*csect-name* 큐 공유 그룹 *qsg-name* 입력 항목이 Db2 테이블 *table-name*에 성공적으로 추가됨

**설명**

큐 공유 그룹 *qsg-name* 을 (를) Db2 table *table-name* 에 추가하는 요청이 완료되었습니다.

**CSQU538E**

QMGR *qmgr-name* XCF 그룹 *xcf-name*의 멤버 레코드 발견

**설명**

*qmgr-name*에 이름 지정된 큐 관리자의 멤버 레코드가 *xcf-name*에 의해 이름 지정된 XCF 그룹에 이미 존재함을 나타내는 정보용 메시지입니다.

**CSQU539E**

QMGR *qmgr-name* 입력 항목이 큐 공유 그룹 *qsg-name*에 없음

**설명**

Db2 테이블에 항목이 없으므로 *qsg-name* (으) 로 이름 지정된 큐 공유 그룹에서 *qmgr-name* 으로 이름 지정된 큐 관리자를 제거하려는 시도가 실패했습니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

**CSQU540E**

QMGR *qmgr-name*을 제거할 수 없음 - 정상적으로 종료되지 않거나 복구에 필요함

**설명**

현재 활성이기 때문이거나 마지막 실행 중 비정상적으로 종료되었기 때문이거나 백업 및 복구용으로 필요하기 때문에, *qmgr-name*에 의해 이름 지정된 큐 관리자가 큐 공유 그룹에서 제거될 수 없습니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

큐 관리자가 활성인 경우, STOP QMGR 명령으로 큐 관리자를 중지하고 작업을 다시 제출하십시오.

큐 관리자가 마지막 실행 중 비정상적으로 종료된 경우, 큐 관리자를 시작하고 STOP QMGR 명령을 통해 정상적으로 이를 중지한 후 작업을 다시 제출하십시오.

어느 경우도 적용되지 않는 경우 또는 계속 제거될 수 없는 경우, 백업 및 복구용으로 필요하기 때문입니다. 큐 공유 그룹에서 해당 큐 관리자 제거에 대한 정보는 [큐 공유 그룹 관리](#)를 참조하십시오.

**CSQU541E**

QSG 배열 조작 오류, RC=*rc*

**설명**

큐 공유 그룹 배열 데이터의 조작 중 내부 오류가 발생했습니다.

내부 루틴이 *rc*에서 지정된 완료 코드를 리턴했습니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

작업을 다시 제출하십시오. 문제점이 지속되면, 메시지의 오류 코드를 참고하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

**CSQU542E**

큐 공유 그룹 *qsg-name*의 업데이트 실패, RC=*rc*

## 설명

*qsg-name* (으) 로 이름 지정된 큐 공유 그룹에 대한 Db2 행을 업데이트하려는 시도가 리턴 코드 *rc*(으) 로 실패했습니다.

*rc*는 실패의 유형을 표시합니다.

### **00F5000C**

큐 공유 그룹 행이 더 이상 존재하지 않음

### **00F50010**

내부 오류

### **00F50018**

참조 제한조건 실패

### **00F50028**

내부 오류

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

작업을 다시 제출하십시오. 문제점이 지속되면 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### **CSQU543E**

QMGR *qmgr-name*의 삭제 실패, RC=*rc*

## 설명

큐 관리자 *qmgr-name*을 삭제하려는 시도가 리턴 코드 *rc*로 실패했습니다.

*rc*는 실패의 유형: 00F5000C를 표시하고, 큐 관리자 행은 더 이상 존재하지 않습니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

이는 잘못된 Db2 데이터-공유 그룹에 반하여 요청되었거나 이전의 시도가 이르게 종료되었음을 나타내는 것일 수 있습니다. 전자의 경우, 유틸리티가 올바른 Db2 데이터-공유 그룹에 반하여 실행되어야 합니다. 후자의 경우에는 추가 조치를 수행할 필요가 없습니다.

### **CSQU544E**

QMGR *qmgr-name*의 IXCDELETE 요청 실패, RC=*rc* reason=*reason*

## 설명

큐 관리자 *qmgr-name* 삭제 시도 중, IXCDELETE 요청에 *rc*의 IXC 리턴 코드 및 *reason*의 이유 코드가 리턴되었습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

[IXCDELETE](#) 리턴 코드 및 이유 코드에 대한 설명은 *z/OS MVS Sysplex Services Reference* 매뉴얼을 참조하십시오.

필요한 경우 정정 조치를 취하고 작업을 다시 제출하십시오.

### **CSQU545E**

QMGR *qmgr-name*의 IXCCREAT 요청 실패, RC=*rc* reason=*reason*

## 설명

큐 관리자 *qmgr-name* 추가 시도 중, IXCCREAT 요청에 *rc*의 IXC 리턴 코드 및 *reason*의 이유 코드가 리턴되었습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

IXCCREAT 리턴 코드 및 이유 코드에 대한 설명은 *z/OS MVS Sysplex Services Reference* 매뉴얼을 참조하십시오.

필요한 경우 정정 조치를 취하고 작업을 다시 제출하십시오.

## CSQU546E

QMGR *qmgr-name* 입력 항목을 추가할 수 없음, Db2 테이블 *table-name*에 이미 존재함

### 설명

행이 큐 관리자에 대해 이미 존재하므로, 큐 관리자 *qmgr-name*의 입력 항목을 Db2 테이블 *table-name*에 추가하려는 시도가 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*table-name* 으로 지정된 Db2 테이블을 조사하고 *qmgr-name* 으로 지정된 큐 관리자의 입력 항목이 올바른 큐 공유 그룹에 대한 것인지 판별하십시오. 그러한 경우, 추가 조치가 필요하지 않습니다.

## CSQU547E

QMGR *qmgr-name* 입력 항목을 추가할 수 없음, 큐 공유 그룹 *qsg-name* 입력 항목이 Db2 테이블 *table-name*에 없음

### 설명

Db2 table *table-name*에 큐 공유 그룹 *qsg-name* 에 대한 큐 공유 그룹 항목이 없기 때문에 큐 관리자 *qmgr-name* 을 (를) 추가하려는 시도가 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 공유 그룹에 큐 관리자를 추가하려면, Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QSG 테이블이 *qsg-name*에 의해 이름 지정된 큐 공유 그룹에 대해 큐 공유 그룹 레코드를 포함해야 합니다.

Db2 테이블을 조사하고 필요 시 CSQ5PQSG 유틸리티 ADD QSG 함수를 실행한 후 이 작업을 다시 제출하십시오.

## CSQU548E

QMGR *qmgr-name*이 큐 공유 그룹 *qsg-name*에 추가될 수 없음, 지정되지 않은 QMGR 번호 없음

### 설명

모든 큐 관리자 번호가 사용 중이므로, 큐 공유 그룹 *qsg-name*에 큐 관리자 *qmgr-name*을 추가하려는 시도가 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

최대 32개의 큐 관리자가 임의의 시간에 큐 공유 그룹에 정의될 수 있습니다. *qsg-name*에 의해 이름 지정된 큐 공유 그룹이 이미 32개의 큐 관리자를 포함하는 경우, 유일한 행동 방침은 새 큐 공유 그룹을 작성하거나 기존 큐 관리자를 제거하는 것입니다.

## CSQU549I

QMGR *qmgr-name* 입력 항목이 QSG *qsg-name*에 성공적으로 추가됨

### 설명

큐 공유 그룹 *qsg-name*에 큐 관리자 *qmgr-name*을 추가하기 위한 요청이 성공적으로 완료되었습니다.

**CSQU550I**

QMGR *qmgr-name* 입력 항목이 QSG *qsg-name*에서 성공적으로 제거됨

**설명**

큐 공유 그룹 *qsg-name*에서 큐 관리자 *qmgr-name*을 제거하기 위한 요청이 성공적으로 완료되었습니다.

**CSQU551I**

QSG *qsg-name* 입력 항목이 성공적으로 추가됨

**설명**

큐 공유 그룹 *qsg-name*을 추가하기 위한 요청이 성공적으로 완료되었습니다.

**CSQU552I**

QSG *qsg-name* 입력 항목이 성공적으로 제거됨

**설명**

큐 공유 그룹 *qsg-name*을 제거하기 위한 요청이 성공적으로 완료되었습니다.

**CSQU553E**

QMGR *qmgr-name* 이 Db2 table *table-name* 에 다른 큐 공유 그룹 *qsg-name* 의 멤버로 존재합니다.

**설명**

*table-name*에서 지정된 Db2 테이블은 큐 관리자가 이미 *qsg-name*에서 식별된 다른 큐 공유 그룹의 멤버임을 나타내므로, *qmgr-name*에서 지정된 큐 관리자를 큐 공유 그룹에 추가하려는 시도가 실패했습니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

큐 관리자가 임의의 시간에 단 하나의 큐 공유 그룹의 멤버일 수 있습니다.

해당 큐 공유 그룹에서 큐 관리자를 제거하고 작업을 다시 제출하거나 추가 조치를 수행하지 마십시오.

**CSQU554E**

QMGR *qmgr-name* 입력 항목이 구조 *struc-name* 백업에 필요한 큐 공유 그룹 *qsg-name*에서 제거될 수 없음

**설명**

구조 *struc-name*의 백업에 대한 정보가 있으므로, *qmgr-name*에 의해 이름 지정된 큐 관리자가 *qsg-name*에 의해 이름 지정된 큐 공유 그룹에서 제거될 수 없습니다. (*struc-name*에 표시된 값은 큐 공유 그룹 이름을 포함하는 z/OS에서 사용하는 외부 이름이 아니라 IBM MQ에서 사용하는 12자의 이름입니다.)

큐 관리자가 둘 이상의 구조에 필요한 경우, 이 메시지가 각각에 발행됩니다.

**시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

**시스템 프로그래머 응답**

큐 공유 그룹의 다른 큐 관리자를 통해, 구조를 백업하십시오. 제거하려고 시도하는 큐 관리자가 마지막으로 중지된 이후의 시간보다 BACKUP CFSTRUCT 명령에 사용된 EXCLINT 시간 값이 더 작은지 확인하십시오. 그런 다음 작업을 다시 제출하십시오.

큐 공유 그룹에서 마지막 큐 관리자를 제거할 때, REMOVE가 아니라 FORCE 옵션을 사용해야 합니다. 그러면, 복구에 요구되는 큐 관리자 로그의 일관성 검사를 수행하지 않는 동안, 큐 공유 그룹에서 큐 관리자가 제거됩니다. 큐 공유 그룹을 삭제하려는 경우, 이 조치만 수행하면 됩니다. 큐 공유 그룹 관리에 대한 자세한 정보는 큐 공유 그룹에서 큐 관리자 제거를 참조하십시오.

**CSQU555E**

QMGR *qmgr-name release* 레벨이 Db2 table *table-name* 의 큐 공유 그룹 *qsg-name* 과 (와) 호환되지 않습니다.

## 설명

*table-name*에서 지정된 Db2 테이블이 큐 공유 그룹의 다른 큐 관리자가 호환되지 않는 릴리스 레벨에 있을 경우 나타내므로, *qmgr-name*에서 지정된 큐 관리자를 큐 공유 그룹에 추가하려는 시도가 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

호환 가능한 릴리스 레벨의 큐 관리자만 동일한 큐 공유 그룹의 멤버일 수 있습니다. 릴리스 간의 호환성 및 마이그레이션에 대한 정보는 [유지보수 및 마이그레이션](#)을 참조하십시오.

## CSQU556I

QSG *qsg-name*이 예상치 못한 문자를 포함할 수 있음

## 설명

추가되는 큐 공유 그룹 *qsg-name*이 지정하는 큐 공유 그룹 이름은 '@' 문자를 포함하거나 4자보다 짧아서 '@' 문자가 짧은 이름에 추가되도록 하여 이름의 길이가 4자가 되도록 합니다.

## 시스템 조치

큐 공유 그룹을 추가하기 위한 처리가 계속됩니다. 유틸리티가 리턴 코드 4로 완료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

*qsg-name*에서 지정된 큐 공유 그룹 이름이 큐 공유 그룹에 사용되도록 의도된 이름인지 확인하십시오. 그렇지 않은 경우, 유틸리티를 사용하여 큐 공유 그룹을 제거하고 큐 공유 그룹 이름을 수정한 후 요청을 다시 제출하여 큐 공유 그룹을 추가하십시오.

'@' 문자는 *qsg-name*에 허용되도 IBM MQ 오브젝트 이름의 문자로 지원되지 않아서 권장되지 않습니다. *qsg-name*을 참조해야 하는 기타 오브젝트나 큐 관리자 알리어스 정의와 같은 정의는 *qsg-name*을 참조할 수 없습니다. 가능한 경우, 이러한 문자를 사용하지 마십시오.

## CSQU557E

QMGR 및 큐 공유 그룹 이름이 달라야 함

## 설명

큐 관리자가 속해 있는 큐 공유 그룹과 동일한 이름을 가질 수 없으므로, 큐 공유 그룹에 큐 관리자를 추가하려는 시도가 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## CSQU558E

QMGR *qmgr-name* 입력 항목이 큐 공유 그룹 *qsg-name*에서 제거될 수 없음, 구조 *struc-name*의 SMDS가 비어 있지 않음

## 설명

*qmgr-name*에 의해 이름 지정된 큐 관리자는 비어 있는 것으로 표시되지 않는 구조 *struc-name*에 대해 공유 메시지 데이터 세트를 소유하여 현재 메시지 데이터를 계속 포함할 수 있으므로, *qsg-name*에 의해 이름 지정된 큐 공유 그룹에서 제거될 수 없습니다. (*struc-name*에 표시된 값은 큐 공유 그룹 이름을 포함하는 z/OS에서 사용되는 외부 이름이 아니라 IBM MQ에서 사용되는 12자의 이름입니다.)

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자는 소유된 공유 메시지 데이터 세트가 비어 있는 것으로 표시될 때까지 제거될 수 없으며, 이는 임의의 메시지 데이터를 포함하지 않을 때 한 번에 소유하는 큐 관리자에 의해 정상적으로 닫혔음을 의미합니다. 메시지 데이터가 데이터 세트에 있는 모든 공유 메시지를 먼저 삭제된 것으로 표시하거나 읽었으며, 소유하고 있는 큐 관리자는 삭제된 메시지를 제거하고 데이터 세트 공간을 해제하기 위해 구조에 연결되어야 합니다.

구조를 위한 각 공유 메시지 데이터 세트의 현재 상태는 명령 **DISPLAY CFSTATUS(struc-name) TYPE(SMDS)**을 통해 표시될 수 있습니다.

#### **CSQU559I**

QMGR *qmgr-name*에 대한 CSQ\_ADMIN 연결이 삭제되었습니다.

#### **설명**

관리 구조에 대한 실패한 지속적 연결이 성공적으로 삭제되었음을 표시하는 정보 메시지입니다.

#### **CSQU560I**

관리 구조의 전체 이름이 *admin-strname*임

#### **설명**

이는 z/OS에서 사용된 대로 관리 구조의 전체 외부 이름을 표시하며, 이는 큐 공유 그룹 이름을 포함합니다.

#### **CSQU561E**

관리 구조의 속성을 가져올 수 없음, IXLMG RC=*rc* reason code=*reason*

#### **설명**

큐 공유 그룹에 큐 관리자를 추가하려는 시도가 실패했습니다. XES IXLMG 서비스 오류가 있으므로 관리 구조의 속성을 확인할 수 없습니다. 관리 구조의 전체 이름은 다음 CSQ570I 메시지에서 제공됩니다.

#### **시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다. 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 추가되지 않습니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

IXLMG 서비스 (둘 다 16진으로 표시됨)에서 리턴 및 이유 코드를 조사하십시오. 이에 대해서는 *z/OS MVS 프로그래밍: Sysplex* 서비스 참조 매뉴얼에 설명되어 있습니다. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### **CSQU562E**

관리 구조 속성이 임시로 사용 불가능

#### **설명**

큐 공유 그룹에 큐 관리자를 추가하려는 시도가 실패했습니다. 현재 사용 불가능하므로 관리 구조의 속성을 확인할 수 없습니다. 관리 구조의 전체 이름은 다음 CSQ570I 메시지에서 제공됩니다.

#### **시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다. 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 추가되지 않습니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

나중에 작업을 재실행하십시오.

#### **CSQU563I**

관리 구조가 CF *cf-name*에 정의됨, 할당된 크기 *mmKB*, 최대 입력 항목 *nn*

#### **설명**

이는 큐 공유 그룹에 대해 관리 구조의 현재 속성을 표시합니다. 이는 이름이 *cf-name*인 커플링 기능에 정의됩니다.

#### **CSQU564E**

큐 관리자가 큐 공유 그룹 *qsg-name*에 추가될 수 없음, 관리 구조가 너무 작음

#### **설명**

큐 공유 그룹에 큐 관리자를 추가하려는 시도가 실패했습니다. 현재 관리 구조 할당이 요청된 수의 큐 관리자가 포함된 큐 공유 그룹에 너무 작습니다. 관리 구조의 전체 이름은 다음 CSQ570I 메시지에서 제공됩니다.

#### **시스템 조치**

유틸리티 프로그램이 종료됩니다. 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 추가되지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 공유 그룹에 사용할 결합 기능 구조 크기에 대한 정보는 [공유 메시지에 대한 오프로드 옵션 지정](#)을 참조하십시오.

새 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 추가하려면 관리 구조 할당을 늘려야 합니다. 이는 다음 단계 중 하나 이상과 관련될 수 있습니다.

- IXLMIAPU 유틸리티를 통해 관리 구조 정의를 업데이트하십시오.
- 현재 활성화인 CFRM 정책을 새로 고치십시오.
- z/OS SETXCF START,ALTER 명령을 통해 관리 구조의 현재 할당을 동적으로 대체하십시오.

관리 구조 할당이 증가했을 때 작업을 재실행하십시오.

## CSQU565E

관리 구조의 속성을 가져올 수 없음, 실패한 상태의 CF

### 설명

큐 공유 그룹에 큐 관리자를 추가하려는 시도가 실패했습니다. 실패 상태에 있으므로 관리 구조의 속성을 확인할 수 없습니다. 관리 구조의 전체 이름은 다음 CSQ570I 메시지에서 제공됩니다.

### 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다. 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 추가되지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

z/OS DISPLAY XCF,STRUCTURE 명령을 사용하여 현재 활성화인 CFRM 정책에서 모든 구조의 상태를 표시하십시오.

관리 구조가 실패한 경우, 큐 공유 그룹의 큐 관리자 시작으로 인해 현재 CFRM 정책에 따라 구조가 할당됩니다.

## CSQU566I

관리 구조의 속성을 가져올 수 없음, CF가 발견되지 않거나 할당되지 않음

### 설명

큐 공유 그룹에 큐 관리자를 추가하려는 시도에서, CFRM 정책에 아직 정의되지 않았거나 커플링 기능에 현재 할당되지 않으므로 관리 구조의 속성을 확인할 수 없습니다. 관리 구조의 전체 이름은 다음 CSQ570I 메시지에서 제공됩니다. 구조가 할당되지 않은 경우, 첫 번째 큐 관리자가 시작되면 구조가 할당됩니다.

### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

z/OS 명령 DISPLAY XCF,STRUCTURE,STRNAME=<CFSTRNAME>을 사용하여 현재 활성화인 CFRM 정책에 있는 모든 구조의 상태(크기 포함)를 표시하십시오.

구조 정의가 CFRM 정책에 존재하는지 확인하십시오. 이는 큐 관리자가 시작될 수 있기 전에 필요합니다.

## CSQU567E

수 불일치로 인해 QMGR *qmgr-name*이 Db2 테이블에 추가되지 않았습니다.

### 설명

QMGR *qmgr-name*이 이전에 발행된 메시지 CSQU568E에서 표시된 대로 QMGR 번호의 불일치로 인해 Db2 테이블에 추가될 수 없습니다.

### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

"VERIFY QSG" 매개변수와 함께 CSQ5PQSG 큐 공유 그룹 유틸리티를 실행할 때 메시지 CSQU524I에서 표시될 수 있는 대로, XCF 그룹의 QMGR 번호 값에 해당하는 순서대로 QMGR을 추가하십시오.

문제가 CSQ\_ADMIN 구조에 대한 지속적인 실패하는 연결에 링크된 경우, SETXCF FORCE 명령을 통해 CF 구조를 지워서 문제점을 해결할 수 있습니다.

### CSQU568E

큐 공유 그룹 *qsg-name*의 QMGR *qmgr-name* 에 대한 QMGR 번호 불일치: Db2 value=*nn*, XCF 구성원 value=*nn*, CSQ\_ADMIN 연결 value=*nn*, SMDS 그룹 value=*nn*

#### 설명

QMGR 번호는 Db2 테이블, XCF 그룹 멤버 및 CF 구조에 대한 연결에 저장되며 각 저장된 값은 메시지에 표시됩니다. QMGR 번호는 큐 공유 그룹 유틸리티(CSQ5PQSG)를 사용하여 큐 공유 그룹에 QMGR이 추가될 때 작성됩니다.

이 메시지는 QMGR이 시작되는 것을 막는 큐 공유 그룹 *qsg-name*의 QMGR *qmgr-name*에 대해 저장된 값의 불일치가 있음을 나타냅니다.

#### 시스템 조치

XCF 그룹의 모든 멤버가 처리된 후 유틸리티가 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

QMGR 멤버 값이 -1인 경우 입력 항목이 존재하지 않습니다. CSQ5PQSG 유틸리티를 "ADD QMGR" 매개변수와 함께 사용하여 누락된 입력 항목을 추가하십시오.

QMGR 번호 값이 0이면 값이 초기화되지 않은 것입니다 (XCF 그룹 멤버 및 CSQ\_ADMIN 연결 값만). QMGR을 시작하여 값을 초기화하십시오.

QMGR 번호 값이 0보다 큰 경우 커플링 기능 문제점 판별 안내서에 나열된 항목을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

SMDS 그룹 번호가 -2인 경우, 다른 큐 관리자의 QMGR 번호에 대한 SMDS 상태 정보가 존재합니다. VERIFY QMGR 매개변수와 함께 CSQ5PQSG 유틸리티를 사용하여 SMDS 상태와 연관된 큐 관리자를 식별한 후 ADD QMGR을 사용하여 연관된 QMGR을 다시 추가하고 원래 ADD QMGR 명령을 재시도하십시오.

SMDS 그룹 번호가 -1인 경우, SMDS 상태 정보는 여러 qmid가 있는 큐 관리자에 대해 존재합니다. 커플링 기능 문제점 판별 안내서에 나열된 항목을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### CSQU569E

예상치 못한 CSQ\_ADMIN 연결이 QMGR *qmgr-name*에 대해 발견됨

#### 설명

큐 공유 그룹의 각 QMGR마다 CSQ\_ADMIN 구조에 대한 연결이 하나만 있어야 합니다. 이 메시지는 발견된 각 추가 연결마다 발행됩니다.

#### 시스템 조치

XCF 그룹의 모든 멤버가 처리된 후 유틸리티가 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

이 상황은 발생하지 않아야 합니다. CSQ\_ADMIN 구조에 대해 display XCF 명령을 통해 연결을 표시할 수 있습니다.

커플링 기능 문제점 판별 안내서에 나열된 항목을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### CSQU570I

QSG *qsg-name*이 성공적으로 확인됨

#### 설명

큐 공유 그룹 *qsg-name*에 대한 정보를 확인하기 위한 요청이 성공적으로 완료되었습니다. 모든 정보가 일치합니다.

### CSQU571E

QSG *qsg-name* 입력 항목이 확인될 수 없음, Db2 테이블 *table-name*에 없음

## 설명

큐 공유 그룹 *qsg-name* 에 대한 입력 항목을 Db2 table *table-name*에서 찾을 수 없기 때문에 이 그룹을 확인하려는 시도가 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 공유 그룹 *qsg-name*이 기존에 테이블 *table-name*에 정의되었는지 확인하십시오. 유틸리티 작업이 올바른 Db2 데이터-공유 그룹에 연결되었는지 확인하십시오.

필요하면, 작업을 다시 제출하십시오.

## CSQU572E

사용 맵 *map-name* 및 Db2 테이블 *table-name* 불일치

## 설명

큐 공유 그룹을 확인하는 동안, 사용 맵 *map-name* 및 Db2 테이블 *table-name*의 정보 사이에서 불일치가 발견되었습니다. 다음 메시지가 불일치에 대한 자세한 내용을 제공합니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

유틸리티 작업이 올바른 Db2 데이터-공유 그룹에 연결되었는지 확인하십시오. 필요하면, 작업을 다시 제출하십시오.

IBM 지원 센터에 문의하여 지원을 받으십시오.

## CSQU573E

테이블 입력 항목 *entry-number*의 QMGR *qmgr-name*이 사용 맵에 설정되지 않음

## 설명

큐 공유 그룹을 확인하는 동안 사용자 맵과 해당 Db2 테이블의 정보 간에 불일치가 발견되었습니다. 불일치는 다음 메시지에 설명되어 있습니다: 이전 메시지 CSQU572E가 사용 맵 및 테이블을 식별합니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

CSQU572E 메시지를 참조하십시오.

## CSQU574E

사용 맵의 QMGR *qmgr-name*이 테이블에서 입력 항목을 갖고 있지 않음

## 설명

큐 공유 그룹을 확인하는 동안 사용자 맵과 해당 Db2 테이블의 정보 간에 불일치가 발견되었습니다. 불일치는 다음 메시지에 설명되어 있습니다: 이전 메시지 CSQU572E가 사용 맵 및 테이블을 식별합니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

CSQU572E 메시지를 참조하십시오.

## CSQU575E

테이블 입력 항목 *entry-number*의 구조 *struc-name*이 사용 맵에 설정되지 않음

## 설명

큐 공유 그룹을 확인하는 동안 사용자 맵과 해당 Db2 테이블의 정보 간에 불일치가 발견되었습니다. 불일치는 다음 메시지에 설명되어 있습니다: 이전 메시지 CSQU572E가 사용 맵 및 테이블을 식별합니다. (*struc-*

*name*에 표시된 값은 큐 공유 그룹 이름을 포함하는 z/OS에서 사용되는 외부 이름이 아니라 IBM MQ에서 사용되는 12자의 이름입니다.)

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

CSQU572E 메시지를 참조하십시오.

#### CSQU576E

사용 맵의 구조 *struc-name*이 테이블에서 입력 항목을 갖고 있지 않음

#### 설명

큐 공유 그룹을 확인하는 동안 사용자 맵과 해당 Db2 테이블의 정보 간에 불일치가 발견되었습니다. 불일치는 다음 메시지에 설명되어 있습니다: 이전 메시지 CSQU572E가 사용 맵 및 테이블을 식별합니다. (*struc-name*에 표시된 값은 큐 공유 그룹 이름을 포함하는 z/OS에서 사용되는 외부 이름이 아니라 IBM MQ에서 사용되는 12자의 이름입니다.)

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

CSQU572E 메시지를 참조하십시오.

#### CSQU577E

테이블 입력 항목 *entry-number*의 큐 *q-name*이 구조 *struc-name*에 대해 사용 맵에 설정되지 않음

#### 설명

큐 공유 그룹을 확인하는 동안 사용자 맵과 해당 Db2 테이블의 정보 간에 불일치가 발견되었습니다. 불일치는 다음 메시지에 설명되어 있습니다: 이전 메시지 CSQU572E가 사용 맵 및 테이블을 식별합니다. (*struc-name*에 표시된 값은 큐 공유 그룹 이름을 포함하는 z/OS에서 사용되는 외부 이름이 아니라 IBM MQ에서 사용되는 12자의 이름입니다.)

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

CSQU572E 메시지를 참조하십시오.

#### CSQU578E

구조 *struc-name*에 대한 사용 맵의 큐 *q-name*이 테이블에서 입력 항목을 갖고 있지 않음

#### 설명

큐 공유 그룹을 확인하는 동안 사용자 맵과 해당 Db2 테이블의 정보 간에 불일치가 발견되었습니다. 불일치는 다음 메시지에 설명되어 있습니다: 이전 메시지 CSQU572E가 사용 맵 및 테이블을 식별합니다. (*struc-name*에 표시된 값은 큐 공유 그룹 이름을 포함하는 z/OS에서 사용되는 외부 이름이 아니라 IBM MQ에서 사용되는 12자의 이름입니다.)

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

CSQU572E 메시지를 참조하십시오.

#### CSQU580I

DSG *dsg-name*을 마이그레이션할 수 있음

#### 설명

새 Db2 테이블을 사용하기 위해 데이터 공유 그룹 *dsg-name*을 (를) 마이그레이션하는 요청에서 데이터 공유 그룹을 마이그레이션할 준비가 되었음을 확인했습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

마이그레이션을 수행하십시오.

### CSQU581E

DSG *dsg-name*이 QSG *qsg-name*에서 호환되지 않는 QMGR 레벨을 갖고 있음

#### 설명

데이터 공유 그룹을 사용하는 큐 공유 그룹 *qsg-name*의 큐 관리자 레벨이 호환되지 않으므로, 새 Db2 테이블을 사용하기 위해 데이터 공유 그룹 *dsg-name*을 마이그레이션할 수 없습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

마이그레이션을 수행하기 위해, 데이터-공유 그룹을 사용하는 모든 큐-공유 그룹의 모든 큐 관리자가 PTF를 설치하고 시작되어야 필수 레벨로 가져올 수 있습니다. CSQ.ADMIN\_B\_QMGR Db2 테이블을 조사하여 큐 관리자의 레벨 및 업그레이드되어야 하는 것을 판별하십시오. 필드 QMGRNAME, MVERSIONL, MVERSIONH를 보고 하위 값이 MVERSIONH에 있는 큐 관리자를 조사하십시오.

릴리스 간의 호환성 및 마이그레이션에 대한 정보는 [유지보수 및 마이그레이션을 참조하십시오](#).

### CSQU582E

DSG *dsg-name*이 이미 마이그레이션됨

#### 설명

데이터-공유 그룹 *dsg-name*이 이미 마이그레이션되었으므로 새 Db2 테이블을 사용하기 위해 마이그레이션될 수 없습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

마이그레이션의 일부로, CSQ.OBJ\_B\_CHANNEL Db2 테이블은 해당 행 크기가 4KB를 초과합니다. 유틸리티에서 해당 행 크기가 이미 있음을 발견했습니다. CSQ.OBJ\_B\_CHANNEL Db2 테이블을 조사하여 마이그레이션이 이미 발생했는지 확인하십시오.

릴리스 간의 호환성 및 마이그레이션에 대한 정보는 [유지보수 및 마이그레이션을 참조하십시오](#).

### CSQU583I

DSG *dsg-name*의 QSG *qsg-name*을 마이그레이션할 수 있음

#### 설명

새 Db2 테이블을 사용하기 위해 데이터 공유 그룹 *dsg-name*에서 큐 공유 그룹 *qsg-name*을 (를) 마이그레이션하기 위한 요청이 큐 공유 그룹을 마이그레이션할 준비가 되었음을 확인했습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

마이그레이션을 수행하십시오. SCSQPROC 라이브러리에서 샘플 작업 CSQ4570T 및 CSQ4571T에 표시된 대로 유틸리티 마이그레이션 요청과 동일한 작업에서 조건부 단계로 이를 수행해야 합니다.

### CSQU584E

DSG *dsg-name*의 QSG *qsg-name*에 호환되지 않는 QMGR 레벨이 있음

#### 설명

데이터 공유 그룹을 통한 큐 관리자의 레벨이 호환되지 않으므로, 데이터 공유 그룹 *dsg-name*의 큐 공유 그룹 *qsg-name*이 새 Db2 테이블을 사용하기 위해 마이그레이션될 수 없습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

마이그레이션을 수행하기 위해, 데이터-공유 그룹을 사용하는 모든 큐-공유 그룹의 모든 큐 관리자가 PTF를 설치하고 시작되어야 필수 레벨로 가져올 수 있습니다. CSQ.ADMIN\_B\_QMGR Db2 테이블을 조사하여 큐 관리자의 레벨 및 업그레이드되어야 하는 것을 판별하십시오.

릴리스 간의 호환성 및 마이그레이션에 대한 정보는 [유지보수 및 마이그레이션을 참조하십시오](#).

### CSQU585E

QSG *qsg-name* 입력 항목이 확인될 수 없음, Db2 테이블 *table-name*에 없음

#### 설명

Db2 테이블 *table-name*에서 큐 공유 그룹 *qsg-name*에 대한 입력 항목을 찾을 수 없으므로 이 그룹을 마이그레이션할 수 없습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티 프로그램이 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 공유 그룹 *qsg-name*이 기존에 테이블 *table-name*에 정의되었는지 확인하십시오.

유틸리티 작업이 올바른 Db2 데이터-공유 그룹에 연결되었는지 확인하십시오. 필요하다면, 작업을 다시 제출하십시오.

### CSQU586I

QMGR *qmgr-name* 입력 항목이 큐 공유 그룹 *qsg-name*에서 제거됨, 구조 *struc-name* 백업에 필요

#### 설명

*qmgr-name*에 의해 이름 지정된 큐 관리자가 *qsg-name*에 의해 이름 지정된 큐 공유 그룹에서 강제 실행되어 제거되고, 구조 *struc-name*의 백업에 대한 정보가 있습니다. (*struc-name*에 표시된 값은 큐 공유 그룹 이름을 포함하는 Db2에서 사용되는 외부 이름이 아니라 IBM MQ에서 사용되는 12자의 이름입니다.)

큐 관리자 *qmgr-name*이 큐 공유 그룹에 다시 추가되는 경우, 구조 백업이 수행되기 전에 실패하면 구조 *struct-name*이 복구되지 않도록 할 수 있는 불일치한 상태를 야기합니다.

큐 관리자가 둘 이상의 구조에 필요한 경우, 이 메시지가 각각에 발행됩니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자가 큐-공유 그룹에서 제거되고, 유틸리티 프로그램이 리턴 코드 4로 종료합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

CF 구조 *struc-name*을 사용할 수 있는 경우, 큐 공유 그룹의 다른 큐 관리자를 통해 가능한 빨리 CF 구조 *struc-name*의 백업을 수행하십시오. 그렇지 않으면, 큐 관리자 *qmgr-name*이 큐 공유 그룹에 다시 추가되는 경우 구조 *struc-name*을 복구하기 전에 재시작되어야 합니다.

### CSQU587I

QMGR *qmgr-name* 입력 항목이 큐 공유 그룹 *qsg-name*에서 제거됨, 구조 *struc-name*의 SMDS가 비어 있지 않음

#### 설명

*qmgr-name*에 의해 이름 지정된 큐 관리자는 비어 있는 것으로 표시되지 않는 구조 *struc-name*에 대해 공유 메시지 데이터 세트를 소유하여 현재 메시지 데이터를 계속 포함할 수 있는 반면, *qsg-name*에 의해 이름 지정된 큐 공유 그룹에서 제거됩니다. (*struc-name*에 표시된 값은 큐 공유 그룹 이름을 포함하는 z/OS에서 사용되는 외부 이름이 아니라 IBM MQ에서 사용되는 12자의 이름입니다.)

#### 시스템 조치

큐 관리자가 큐-공유 그룹에서 제거되고, 유틸리티 프로그램이 리턴 코드 4로 종료합니다.

큐 관리자 *qmgr-name*을 위한 SMDS의 메시지는 SMDS가 보유되는 한 액세스 가능하게 남습니다.

### CSQU599I

QSG *qsg-name* 은 릴리스 레벨 *min-level* 아래의 큐 관리자를 포함합니다. QSG는 릴리스 레벨 *current-level* 을 (를) 지원하지 않습니다.

#### 설명

큐 공유 그룹에는 CSQ5PQSG를 실행하는 데 사용되는 IBM MQ for z/OS 릴리스에서 지원하는 최소 레벨 미만의 큐 관리자가 포함되어 있습니다. 이 큐 공유 그룹의 현재 레벨에서 큐 관리자를 시작할 수 없습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

현재 레벨 큐 관리자를 큐 공유 그룹에 추가하기 전에 메시지에 지정된 *min-level* 아래에 있는 큐 공유 그룹에서 큐 관리자를 찾아 최소한 *min-level* 로 업그레이드하십시오.

### CSQU680E

Db2 및 CF 구조가 구조 *struc-name*의 목록 헤더 *list-header-number*에 대해 동기화되지 않음

#### 심각도(Severity)

8

#### 설명

Db2의 공유 큐를 위한 행은 구조 *struc-name*의 목록 *header list-header-number*에 대해 CF 구조에 있는 것과 다른 큐를 나타냅니다. 이 불일치로 인해 큐 관리자가 5C6-00C51053으로 이상종료되고 메시지 CSQE137E를 발행합니다. 메시지 CSQU681I 및 CSQU682I도 발행되어, 추가 세부사항을 제공합니다.

#### 시스템 조치

불일치가 보고되며 유틸리티가 처리를 계속합니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

커플링 기능 문제점 판별 및 Db2 관리자 문제점 판별에 나열된 항목을 수집하고 Db2 지원 센터에 문의하십시오.

### CSQU681I

*struc-name: queue-name* 구조의 목록 헤더 *list-header-number*에 대한 Db2 항목

#### 심각도(Severity)

0

#### 설명

이 메시지는 메시지 CSQU680E와 함께 발행됩니다. *Queue-name* 은 구조 *struc-name*에서 목록 헤더 *list-header-number*에 대해 Db2에 있는 큐의 이름입니다.

#### 시스템 조치

불일치가 보고되며 유틸리티가 처리를 계속합니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

커플링 기능 문제점 판별 및 Db2 관리자 문제점 판별에 나열된 항목을 수집하고 Db2 지원 센터에 문의하십시오.

### CSQU682I

구조 *struc-name: queue-name*의 목록 헤더 *list-header-number*에 대한 CF 입력 항목

#### 심각도(Severity)

0

#### 설명

이 메시지는 메시지 CSQU680E와 함께 발행됩니다. *Queue-name*은 구조 *struc-name*의 목록 헤더 *list-header-number*에 대한 CF에 있는 큐의 이름입니다.

#### 시스템 조치

불일치가 보고되며 유틸리티가 처리를 계속합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

커플링 기능 문제점 판별 및 Db2 관리자 문제점 판별에 나열된 항목을 수집하고 Db2 지원 센터에 문의하십시오.

### CSQU683E

구조 *struc-name*의 목록 헤더 *list-header-number*에 대한 누락된 CF 입력 항목

#### 심각도(Severity)

8

#### 설명

*struc-name* 구조에서 목록 헤더 *list-header-number*의 Db2 항목은 현재 사본이 CF에서 사용 가능하지만 사본을 찾을 수 없음을 표시합니다. 이 불일치는 이 큐를 사용하려고 시도하는 애플리케이션에 대해 리턴 코드 2085를 야기합니다.

#### 시스템 조치

불일치가 보고되며 유틸리티가 처리를 계속합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 공유 그룹의 큐 관리자 중 하나를 시작하거나 재시작하면 문제점이 해결됩니다. 문제점이 지속되면, 커플링 기능 문제점 판별 및 Db2 관리자 문제점 판별에 나열된 항목을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### CSQU684I

구조 *struc-name*이 큐 관리자에 의해 아직 할당되지 않았음

#### 심각도(Severity)

0

#### 설명

CF 구조 *struc-name*이 할당되지 않습니다. 이는 구조에 대한 첫 번째 **IXLCONN**이 발행될 때 발생하고, QSG의 큐 관리자에서만 발행되어야 합니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 처리를 계속합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

없음

### CSQU685I

구조 *struc-name*이 연결됨

#### 심각도(Severity)

0

#### 설명

유틸리티가 CF 구조 *struc-name*에 성공적으로 연결되었습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 처리를 계속합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

없음

### CSQU686E

구조 *struc-name* 연결 실패, **IXLCONN** RC=*return-code* reason=*reason*

#### 심각도(Severity)

8

## 설명

유틸리티가 CF 구조 *struc-name*에 연결하는 데 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 이 구조의 추가 큐를 건너뛰고 처리를 계속합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

리턴 및 이유 코드를 조사하여 **IXLCONN** 연결 명령이 실패한 이유를 판별하십시오.

## CSQU687I

구조 *struc-name* 연결 끊김

## 심각도(Severity)

0

## 설명

유틸리티가 CF 구조 *struc-name*에서 연결이 끊겼습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 처리를 계속합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

없음

## CSQU688E

구조 *struc-name*에서 목록 헤더 *list-header-number*에 대한 Db2 항목이 누락되었습니다.

## 심각도(Severity)

0

## 설명

구조 *struc-name*의 목록 헤더 *list-header-number*에 대한 CF 입력 항목은 현재 복사가 Db2에 사용 가능하지만 복사를 찾을 수 없음을 나타냅니다. 이 불일치는 새 큐가 동일한 목록 헤더에 정의되는 경우 문제점을 야기합니다.

## 시스템 조치

불일치가 보고되며 유틸리티가 처리를 계속합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

커플링 기능 문제점 판별 및 Db2 관리자 문제점 판별에 나열된 항목을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## CSQU689E

구조 *struc-name*에 대해 예상치 못한 리턴 코드, **IXLLSTE** RC=*return-code* reason=*reason*

## 심각도(Severity)

8

## 설명

유틸리티가 CF 구조 *struc-name*에서 목록 항목을 읽는 데 실패했습니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 이 구조의 추가 큐를 건너뛰고 처리를 계속합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

리턴 및 이유 코드를 조사하여 **IXLLSTE** 읽기가 실패한 이유를 판별하십시오.

## CSQU950I

*csect-name* IBM MQ for z/OS Vn

## 설명

유틸리티 프로그램이 발생한 보고서의 헤더 부분입니다.

### **CSQU951I**

*csect-name* 데이터 변환 엑시트 유틸리티 - *date time*

## 설명

유틸리티 프로그램이 발생한 보고서의 헤더 부분입니다.

### **CSQU952I**

*csect-name* 유틸리티 완료, return code=*ret-code*

## 설명

유틸리티가 완료되었습니다. 모든 입력이 성공적으로 처리된 경우 리턴 코드가 0이거나, 오류가 있는 경우에는 8입니다.

## 시스템 조치

유틸리티가 종료합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

리턴 코드가 0이 아닌 경우, 보고된 오류를 조사하십시오.

### **CSQU954I**

*n*개의 구조가 처리됨

## 설명

이는 유틸리티 프로그램에서 처리된 데이터 구조의 수를 표시합니다.

### **CSQU956E**

행 *line-number*: 구조 배열 필드의 차원이 잘못됨

## 설명

구조 배열 필드에 지정된 차원이 올바르지 않습니다.

## 시스템 조치

처리가 중지됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

필드 스펙을 수정하고 작업을 다시 제출하십시오.

### **CSQU957E**

행 *line-number*: 구조에서 필드가 변수 길이 필드를 뒤따름

## 설명

표시된 행에 오류가 있습니다. 변수 길이 필드가 구조의 마지막 필드여야 합니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

필드 스펙을 수정하고 작업을 다시 제출하십시오.

### **CSQU958E**

행 *line-number*: 구조 필드 이름이 지원되지 않는 유형 'float'을 갖고 있음

## 설명

표시된 행에 오류가 있습니다. 필드에 지원되지 않는 'float'의 유형이 있습니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

필드 스펙을 수정하고 작업을 다시 제출하거나, 해당 필드를 변환하기 위한 자체 루틴을 제공하십시오.

#### CSQU959E

행 *line-number*: 구조 필드 이름이 지원되지 않는 유형 'double'을 갖고 있음

#### 설명

표시된 행에 오류가 있습니다. 필드에 지원되지 않는 'double'의 유형이 있습니다.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

필드 스펙을 수정하고 작업을 다시 제출하거나, 해당 필드를 변환하기 위한 자체 루틴을 제공하십시오.

#### CSQU960E

행 *line-number*: 구조 필드 이름이 지원되지 않는 유형 'pointer'를 갖고 있음

#### 설명

표시된 행에 오류가 있습니다. 필드에 지원되지 않는 'pointer'의 유형이 있습니다.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

필드 스펙을 수정하고 작업을 다시 제출하거나, 해당 필드를 변환하기 위한 자체 루틴을 제공하십시오.

#### CSQU961E

행 *line-number*: 구조 필드 이름이 지원되지 않는 유형 'bit'을 갖고 있음

#### 설명

표시된 행에 오류가 있습니다. 필드에 지원되지 않는 'bit'의 유형이 있습니다.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

필드 스펙을 수정하고 작업을 다시 제출하거나, 해당 필드를 변환하기 위한 자체 루틴을 제공하십시오.

#### CSQU965E

올바르지 않은 EXEC PARM

#### 설명

EXEC PARM 필드가 공백이 아닙니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

JCL을 변경하고 작업을 다시 제출하십시오.

#### CSQU968E

*ddname* 데이터 세트를 OPEN할 수 없음

#### 설명

프로그램이 데이터 세트 *ddname*을 열 수 없습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

오류의 원인을 판별하려면 작업 로그에 송신된 오류 메시지를 조사하십시오. 데이터 세트가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

#### CSQU970E

행 line-number: 구문 오류

#### 설명

표시된 행에 구문 오류가 있습니다.

#### 시스템 조치

처리가 중지됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

오류를 수정하고 작업을 다시 제출하십시오.

#### CSQU971E

ddname 데이터 세트에서 GET할 수 없음

#### 설명

프로그램이 ddname 데이터 세트에서 레코드를 읽을 수 없습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

오류의 원인을 판별하려면 작업 로그에 송신된 오류 메시지를 조사하십시오. 데이터 세트가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

#### CSQU972E

ddname 데이터 세트에 PUT할 수 없음

#### 설명

프로그램이 ddname 데이터 세트에 그 다음 레코드를 쓸 수 없습니다.

#### 시스템 조치

유틸리티가 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

오류의 원인을 판별하려면 작업 로그에 송신된 오류 메시지를 조사하십시오. 데이터 세트가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

#### CSQU999E

인식되지 않는 메시지 코드 ccc

#### 설명

예상치 못한 오류 메시지 코드가 유틸리티에서 발행되었습니다.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

코드 ccc(16진으로 표시)를 참고하고 IBM 지원 센터에 문의하여 문제점을 보고하십시오.

## Agent services messages (CSQV...)

#### CSQV086E

QUEUE MANAGER ABNORMAL TERMINATION REASON= *reason-code*

## Explanation

The queue manager is ending abnormally, because an error that cannot be corrected has occurred. This message, which is not automatically deleted from the operator console, is issued during abnormal termination. *reason-code* is the termination reason code. If this abnormal termination is invoked multiple times, the termination reason code that accompanies this message is the reason associated with the first invocation.

## System action

Abnormal termination processing continues.

## System programmer response

For additional information, look up the reason code in “[IBM MQ for z/OS codes](#)” on page 894.

This message is accompanied by one or more dumps. Obtain a copy of SYS1.LOGREC after the queue manager completely terminates, and the dumps. If you suspect an error in IBM MQ, see [Troubleshooting and support](#) for information about identifying and reporting the problem.

## CSQV400I

ARCHIVE LOG QUIESCE CURRENTLY ACTIVE

## Explanation

An ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) command is currently active. This message is part of the DISPLAY LOG or DISPLAY THREAD command report.

## System action

This message is issued as information only. It indicates that the ARCHIVE LOG MODE(QUIESCE) command has not completed and, consequently, updates against IBM MQ resources have been temporarily suspended. This might result in active threads being suspended awaiting termination of the quiesce period. Processing otherwise continues normally.

## CSQV401I

DISPLAY THREAD REPORT FOLLOWS -

## Explanation

This message is issued as the title for the DISPLAY THREAD command report output. It precedes the other messages generated by this command:

- Message CSQV402I provides the formatted report when the detailed status of active threads is requested using TYPE(ACTIVE).
- Message CSQV432I provides the formatted report when the summary status of active threads is requested using TYPE(REGIONS).
- Message CSQV406I provides the formatted report when the status of in-doubt threads is requested using TYPE(INDOUBT).
- Message CSQV436I provides the formatted report when the status of in-doubt threads on another queue manager is requested using TYPE(INDOUBT) with QMNAME.

## System action

Processing continues normally.

## CSQV402I

ACTIVE THREADS -

## Explanation

This message is the response to the DISPLAY THREAD TYPE(ACTIVE) command. It provides the status information for each active thread, as follows:

```
NAME S T REQ THREAD-XREF USERID ASID URID  name s t req thread-xref userid asid urid :  
DISPLAY ACTIVE REPORT COMPLETE
```

where:

***name***

The connection name, which is one of the following:

- z/OS batch job name
- TSO user ID
- CICS APPLID
- IMS region name
- Channel initiator job name

***s***

Connection status code:

***N***

The thread is in IDENTIFY status.

***T***

The thread has issued CREATE THREAD.

***Q***

The CREATE THREAD request has been queued. The associated allied task is placed in a wait state.

***C***

The thread is queued for termination as a result of the termination of the associated allied task. If this thread is also the last (or only) IBM MQ thread for the address space, the associated allied task is placed in a wait state.

***D***

The thread is in the process of termination as a result of the termination of the associated allied task. If this thread is also the last (or only) IBM MQ thread for the address space, the associated allied task is placed in a wait state.

An asterisk is appended if the thread is active within IBM MQ.

***t***

Connection type code:

***B***

Batch: From an application using a batch connection

***R***

RRS: From an RRS-coordinated application using a batch connection

***C***

CICS: From CICS

***I***

IMS: From IMS

***S***

System: From an internal function of the queue manager or from the channel initiator.

***req***

A wraparound counter to show the number of IBM MQ requests.

***thread-xref***

The recovery thread cross-reference identifier associated with the thread.

***userid***

The user ID associated with a connection. If not signed-on, this field is blank.

***asid***

A hexadecimal number representing the ASID of the home address space.

***urid***

Unit of recovery identifier. This is the log RBA of the current unit of recovery associated with the thread. If there is no current unit of recovery, it is shown as 0000000000000000.

Exceptionally, the last line might be:

```
DISPLAY ACTIVE TERMINATED WITH MAX LINES
```

if the report was generated in response to a command from a z/OS console and more than 252 response messages were generated. Only 252 response messages are returned.

### System action

Processing continues normally.

### CSQV406I

INDOUBT THREADS -

### Explanation

This message is the response to the DISPLAY THREAD TYPE(INDOUBT) command. It provides the status information for each in-doubt thread, as follows:

```
NAME THREAD-XREF URID NID  name thread-xref urid origin-id : DISPLAY INDOUBT REPORT  
COMPLETE
```

where:

#### **name**

The connection name, which is one of the following:

- z/OS batch job name
- TSO user ID
- CICS APPLID
- IMS region name
- Channel initiator job name

#### **thread-xref**

The recovery thread cross-reference identifier associated with the thread. See [Connecting from the IMS control region](#) for more information.

#### **urid**

Unit of recovery identifier. This is the log RBA of the current unit of recovery associated with the thread. (This is omitted if the command was issued from a z/OS console with a non-specific connection name.)

#### **origin-id**

The origin identifier, a unique token identifying the unit of recovery within the queue manager. This has the form *origin-node.origin-urid*, where:

#### **origin-node**

A name that identifies the originator of the thread. (This is omitted for batch RRS connections.)

#### **origin-urid**

The hexadecimal number assigned to the unit of recovery for this thread by the originating system.

Exceptionally, the last line might be:

```
DISPLAY INDOUBT TERMINATED WITH MAX LINES
```

if the report was generated in response to a command from a z/OS console and more than 252 in-doubt threads were eligible for display.

### System action

Processing continues normally.

**CSQV410I**

NO ACTIVE CONNECTION FOUND FOR NAME=*connection-name*

**Explanation**

The DISPLAY THREAD command was unable to find any active connection associated with *connection-name*.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV411I**

NO ACTIVE THREADS FOUND FOR NAME=*connection-name*

**Explanation**

The DISPLAY THREAD command was unable to locate any active threads associated with *connection-name*.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV412I**

*csect-name* NO INDOUBT THREADS FOUND FOR NAME=*connection name*

**Explanation**

The DISPLAY THREAD command was unable to locate any in-doubt threads associated with *connection name*.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV413E**

*csect-name* CONNECTION NAME MISSING

**Explanation**

A connection name was not supplied with the command, and a default connection name cannot be determined.

**System action**

Command processing terminates.

**CSQV414I**

THREAD NID=*origin-id* COMMIT SCHEDULED

**Explanation**

The thread specified by the recovery origin identifier *origin-id* is scheduled for COMMIT recovery action.

**System action**

Processing continues.

**CSQV415I**

THREAD NID=*origin-id* BACKOUT SCHEDULED

**Explanation**

The thread specified by the recovery origin identifier *origin-id* is scheduled for BACKOUT recovery action.

**System action**

Processing continues.

**CSQV416E**

THREAD NID=*origin-id* IS INVALID

**Explanation**

The RESOLVE INDOUBT command determined that the input format for the specified thread *origin-id* is invalid.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV417I**

THREAD NID=*origin-id* NOT FOUND

**Explanation**

The RESOLVE INDOUBT command was unable to locate the thread specified by the recovery origin identifier *origin-id* to be scheduled for recovery. Either the thread identifier is incorrect, or the thread is no longer in an in-doubt state.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV419I**

NO ACTIVE CONNECTIONS FOUND

**Explanation**

A DISPLAY THREAD(\*) TYPE(ACTIVE) or TYPE(REGIONS) command was issued for all threads, but no active connections were found.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV420I**

NO INDOUBT THREADS FOUND

**Explanation**

A DISPLAY THREAD(\*) TYPE(INDOUBT) command was issued for all threads, but no in-doubt threads were found.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV423I**

*cmd* MESSAGE POOL SIZE EXCEEDED

**Explanation**

The storage requirement needed to generate responses for the command *cmd* exceeded the maximum size of the message buffer pool.

**System action**

Processing is terminated.

**CSQV424I**

THREAD ID=*thread-xref* COMMIT SCHEDULED

**Explanation**

The thread specified by the recovery thread cross-reference identifier *thread-xref* is scheduled for COMMIT recovery action.

**System action**

Processing continues.

**CSQV425I**

THREAD ID=*thread-xref* BACKOUT SCHEDULED

**Explanation**

The thread specified by the recovery thread cross-reference identifier *thread-xref* is scheduled for BACKOUT recovery action.

**System action**

Processing continues.

**CSQV427I**

THREAD ID=*thread-xref* NOT FOUND

**Explanation**

The RESOLVE INDOUBT command was unable to locate the thread specified by the recovery thread cross-reference identifier *thread-xref* to be scheduled for recovery. Either the thread identifier is incorrect, or the thread is no longer in an in-doubt state.

**System action**

Command processing continues.

**CSQV428I**

CURRENT THREAD LIMIT OF *nnn* EXCEEDED. CREATE THREAD FOR JOB *jobname* DEFERRED

**Explanation**

A job requested a connection to the queue manager, but the current number of connections is the maximum allowed.

**System action**

The request for a connection is suspended, and waits until another connection ends.

**System programmer response**

If this situation occurs frequently, contact your IBM support center for assistance.

**CSQV432I**

ACTIVE THREADS -

**Explanation**

This message is the response to the DISPLAY THREAD TYPE(REGIONS) command. It provides the status information for each active connection, as follows:

```

NAME TYPE USERID ASID THREADS  name type userid asid threads : DISPLAY ACTIVE REPORT
COMPLETE

```

where:

**name**

The connection name, which is one of the following:

- z/OS batch job name
- TSO user ID
- CICS APPLID
- IMS region name
- Channel initiator job name

**type**

The connection type:

**CICS**

From CICS.

**IMS**

From IMS.

**BATCH**

From an application using a batch connection.

**RRSBATCH**

From an RRS-coordinated application using a batch connection.

**CHINIT**

From the channel initiator.

***userid***

The user ID associated with a connection. If not signed-on, this field is blank.

***asid***

A hexadecimal number representing the ASID of the home address space.

***threads***

The number of active threads associated with the connection. This excludes fixed internal threads, such as those for the CICS adapter tasks, or the channel initiator listeners.

Exceptionally, the last line might be:

**DISPLAY ACTIVE TERMINATED WITH MAX LINES**

if the report was generated in response to a command from a z/OS console and more than 252 response messages were generated. Only 252 response messages are returned.

**System action**

Processing continues normally.

**CSQV433I**

'QMNAME' NOT ALLOWED, NOT IN QUEUE SHARING GROUP

**Explanation**

A DISPLAY THREAD TYPE(INDOUBT) or RESOLVE INDOUBT command specifying the QMNAME keyword was issued, but the requesting queue manager *qmgr-name* is not in a queue sharing group or the requested queue manager *qmgr-name* is not a member of the queue sharing group.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**CSQV434E**

'QMNAME' ALLOWED ONLY WITH TYPE(INDOUBT)

**Explanation**

A DISPLAY THREAD command specifying the QMNAME keyword was issued, but TYPE(INDOUBT) was not specified.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**CSQV435I**

QMNAME(*qmgr-name*) IS ACTIVE, COMMAND IGNORED

**Explanation**

A DISPLAY THREAD TYPE(INDOUBT) or RESOLVE INDOUBT command specifying the QMNAME keyword was issued, but the requested queue manager *qmgr-name* is active.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**CSQV436I**

INDOUBT THREADS FOR *qmgr-name* -

**Explanation**

This message comprises the response to the DISPLAY THREAD TYPE(INDOUBT) command when the QMNAME keyword was specified. It provides the status information for each in-doubt unit-of-work on the requested queue manager; the information is displayed in the same format as in message CSQV406I.

**System action**

Processing continues normally.

**CSQV437I**

CANNOT RESOLVE THREAD NID=*origin-id*, SOME RESOURCES UNAVAILABLE

**Explanation**

The RESOLVE INDOUBT command was unable to schedule the thread specified by the recovery origin identifier *origin-id* for recovery, because not all the resources necessary for recovery were available.

**System action**

The identified thread will remain in-doubt.

**CSQV450I**

*csect-name* Unable to open *ddname* data set

**Explanation**

The *ddname* data set could not be opened, as reported in the preceding messages.

**System action**

Processing continues, but functions that require the data set will be inhibited.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQV451I**

*csect-name* Unable to get storage for exits, RC=*return-code*

**Explanation**

An attempt to obtain some storage for use by exits failed. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS STORAGE service.

**System action**

Processing continues, but cluster workload user exits will not be available.

**System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* documentation for information about the return code from the [STORAGE](#) request.

**CSQV452I**

*csect-name* Cluster workload exits not available

**Explanation**

Cluster workload user exit functions will not be available, because:

- There is no CSQXLIB DD statement in the started task JCL procedure for the queue manager, xxxxCHIN
- The EXITTCB system parameter is zero.

**System action**

Processing continues, but cluster workload user exits will not be available.

### System programmer response

If you want to use cluster workload exits, add the required statement to the queue manager started task JCL procedure and specify a non-zero value for the EXITTCB system parameter. For more information about cluster workload exits, see [Cluster workload exit programming](#).

### CSQV453I

*csect-name* Unable to load *module-name*, reason=*ssssrrrr*

### Explanation

The queue manager was unable to load a module required for exits. *ssss* is the completion code and *rrrr* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS LOAD service.

### System action

Processing continues, but cluster workload user exits will not be available.

### System programmer response

Check the console for messages indicating why the module was not loaded.

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* documentation for information about the codes from the [LOAD](#) request.

Ensure that the module is in the required library, and that it is referenced correctly. The queue manager attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of its started task JCL procedure *xxxxMSTR*.

### CSQV455E

*csect-name* Cluster workload exit *exit-name* timed out

### Explanation

A cluster workload user exit did not return to the queue manager within the allowed time, as specified by the EXITLIM system parameter.

### System action

The exit is disabled until its load module in the CSQXLIB data set is refreshed.

### System programmer response

Investigate why your exit is not returning in time.

### CSQV456E

*csect-name* Cluster workload exit error, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

### Explanation

The exit subtask using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred in a cluster workload user exit. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

### System action

The subtask ends abnormally, and a dump is normally issued. The exit is disabled until its load module in the CSQXLIB data set is refreshed.

### System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the exit itself. If a system completion code is shown, see the [z/OS MVS System Codes](#) documentation for information about the problem in your exit.

### CSQV457E

*csect-name* Unable to establish ESTAE, RC=*return-code*

### Severity

8

## Explanation

During startup processing, the recovery environment for a cluster workload user exit task could not be set up. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ESTAE service.

## System action

The task does not start. Cluster workload user exits will be available providing at least one task starts.

## System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* documentation for information about the return code from the [ESTAE](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center for assistance.

## CSQV459I

*csect-name* Unable to free storage for exits, RC=*return-code*

## Explanation

An attempt to release some storage that was used by exits failed. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS STORAGE service.

## System action

Processing continues.

## System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* documentation for information about the return code from the [STORAGE](#) request.

## CSQV460I

*csect-name* Cluster workload exits are disabled but **CLWLEXIT** is set.

## Explanation

A **CLWLEXIT** value is on the queue manager when it is started, however cluster workload exits are not enabled, and are prevented from operating.

## System action

Message [CSQV461D](#) is issued, but **CLWLEXITs** are not enabled.

## CSQV461D

*csect-name*

Reply Y to continue startup with CLWLEXIT not enabled, or N to shutdown.

## Explanation

Issued after message [CSQV460I](#). Due to a **CLWLEXIT** being set in the queue manager with cluster workload exits not enabled, a reply is required to continue startup with cluster workload exits not enabled.

## System action

Queue manager startup waits for the reply from the operator. Replying Y allows the queue manager to continue startup with cluster workload exists not enabled. Replying N shuts down the queue manager with abend reason [00D40039](#).

While cluster workload exits are not enabled, the **CLWLEXIT** value can only be changed to a blank value, and the exit will not function. You should use the IBM MQ supplied workload balancing algorithm and attributes, to alter how objects are selected, and remove the **CLWLEXIT** value. See [Workload balancing in clusters](#) for more information.

For further information contact IBM Support.

**CSQW001I**

ASYNCHRONOUSLY GATHERED DATA IS BEING FORMATTED

**Explanation**

The dump formatting exit is not using summary dump records for formatting. The formatted control blocks might not contain the same values as they did at the time of the error.

**System action**

Dump formatting continues.

**System programmer response**

If you want summary dump records to be used, do not specify the 'SUMDUMP=NO' operand on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit (if you are using line mode IPCS).

**CSQW002I**

SUMMARY DUMP RECORDS ARE BEING FORMATTED

**Explanation**

The dump formatting exit is using MQ summary dump record information to format its control blocks.

**System action**

Dump formatting continues.

**System programmer response**

If you do not want IBM MQ summary dump records to be used in formatting, specify the 'SUMDUMP=NO' and 'SUBSYS=subsystem name' on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit (if you are using line mode IPCS). Both operands are required.

**CSQW004E**

ONE OR MORE OPERANDS ARE NOT VALID. FORMATTING TERMINATED

**Explanation**

An invalid operand was specified on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit (if you are using line mode IPCS).

**System action**

The dump formatting exit terminates.

**System programmer response**

Correct the operand specified by message CSQW007E.

**CSQW006E**

THE ERLY BLOCK CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

**Explanation**

The dump formatting exit could not locate its anchor block.

**System action**

The dump formatting exit terminates.

**System programmer response**

Specify 'SUBSYS=subsystem name', and 'SUMDUMP=NO' on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit if you are using line mode IPCS.

**CSQW007E**

OPERAND IS NOT VALID: xxxx

**Explanation**

The specified operand was not a valid dump formatting operand.

**System action**

The dump formatting exit terminates.

**System programmer response**

Check the dump formatting operands.

**CSQW008E**

THE SCOM CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

**Explanation**

An error was encountered while trying to retrieve the SCOM.

**System action**

The dump formatting exit terminates.

**System programmer response**

If 'SUMDUMP=NO' was specified on the MQ DUMP DISPLAY MAIN MENU (if you are using the dump display panels), or in the CSQWDMP verbexit (if you are using line mode IPCS) omit it and resubmit the request. Otherwise, specify this operand, and resubmit the request.

**CSQW009E**

THE ADDRESS SPACE REQUESTED IS NOT AVAILABLE

**Explanation**

The MQ control blocks for the address space specified could not be located.

**System action**

Formatting continues of any other requested dump segment.

**System programmer response**

Check the ASID specified. The ASID must be specified in hexadecimal.

**CSQW010E**

THE TRACE RMFT CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

**Explanation**

The MQ trace table could not be located.

**System action**

Formatting of the MQ trace table is bypassed, and formatting continues of any other requested dump segment.

**System programmer response**

If 'SUMDUMP=NO' was specified try formatting the dump again using the summary dump because it could contain the information required to access this data.

If 'SUMDUMP=NO' was not specified, and the summary dump was used, try formatting the dump again specifying this option because the summary dump data could have been corrupted.

**CSQW011I**

A LARGER REGION SIZE IS REQUIRED FOR THIS JOB

**Explanation**

The dump formatting exit could not obtain a large enough work buffer to process the summary dump records.

**System action**

The dump formatting exit terminates.

**System programmer response**

Rerun the job, specifying a larger TSO region size (or a larger region size if running in batch).

**CSQW013I**

DMPW NOT FOUND IN SUMMARY DUMP

**Explanation**

The dump formatting exit was unable to locate the DMPW control block in the summary record portion of the dump data set. Because the DMPW provides the main anchor block for the dump formatter, processing is terminated.

**System action**

The dump formatting exit terminates.

**System programmer response**

Specify 'SUBSYS=xxxx' to identify which address space to format information for.

**CSQW014I**

REQUIRED SUMMARY DUMP RECORDS ARE NOT IN THIS DUMP. WILL ATTEMPT TO FORMAT FROM NON-SUMMARY DUMP

**Explanation**

Expected data could not be found in the summary dump. This message is issued for information only. Dump formatting continues.

**System action**

Formatting is attempted using information found from the full dump instead of the summary dump.

**CSQW015I**

SSCVT NOT LOCATED, CHECK THE SUBSYSTEM NAME SPECIFIED

**Explanation**

In a search through the SSCVT chain, a match of the subsystem name in the SSCVTs and the subsystem name specified was not found.

**System action**

Formatting for the named subsystem is not done.

**System programmer response**

Specify the subsystem name correctly.

**CSQW016I**

THE RMVT CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

**Explanation**

The dump formatting exit could not locate the RMVT. The RMVT is required for formatting the MQ trace table and a number of other MQ control blocks.

**System action**

Formatting of the MQ trace table is bypassed, and formatting of other requested dump segments continues.

**System programmer response**

If 'SUMDUMP=NO' was specified try formatting the dump again using the summary dump because it could contain the information required to access this data.

If 'SUMDUMP=NO' was not specified, and the summary dump was used, try formatting the dump again specifying this option because the summary dump data could have been corrupted.

**CSQW017E**

MAXIMUM STACK LEVEL EXCEEDED

**Explanation**

This condition is usually caused by the MQ control block formatter looping. The stack array is depleted and can no longer accommodate control blocks.

**System action**

Dump formatting is terminated.

**System programmer response**

Contact your IBM support center.

**CSQW018I**

SUBSYS= SPECIFIED INCORRECTLY OR MISSING. REQUIRED IF SUMDUMP=NO SPECIFIED

**Explanation**

The 'SUMDUMP=NO' option was specified, but either the 'SUBSYS=' operand is missing, or it was incorrectly specified.

**System action**

Dump formatting is terminated.

**System programmer response**

Specify the name of the subsystem in the 'SUBSYS=' operand, and resubmit the request.

**CSQW020I**

UNSUCCESSFUL SEARCH FOR THE ERLY CONTROL BLOCK

**Explanation**

A key control block could not be located in the dump.

**System action**

Dump formatting is terminated.

**System programmer response**

Check that the 'SUBSYS=' operand was correctly specified, and resubmit the request.

**CSQW022I**

THE RESIDENT TRACE WAS NOT ACTIVE AT THE TIME OF DUMP

**Explanation**

Trace table formatting has been attempted, but no trace table existed at the time of the dump.

**System action**

Dump formatting continues with any other control blocks that were to be formatted.

**CSQW023I**

THE TRACE TABLE ENTRY IS OUT OF SEQUENCE OR OVERLAID

**Explanation**

A trace entry is overlaid by another trace entry of a different time stamp. This message is issued to flag an unrecognized trace entry. This error can occur if the dump is initiated by operator command, because the MQ address space continues to run while the dump is being taken.

**System action**

Formatting of the trace table continues.

**CSQW024I**  
TRACE TABLE

**Explanation**

This identifies the start of the formatted trace table.

**System action**

Trace table formatting follows.

**CSQW025I**  
ERROR ACCESSING THE TRACE TABLE

**Explanation**

A nonzero return code was returned from the storage access routine when accessing the trace table.

**System action**

Trace table formatting is bypassed.

**CSQW026I**  
CONTROL BLOCK SUMMARY (ALL ADDRESS SPACES)

**Explanation**

This messages provides descriptive information about the type of formatting being produced.

**System action**

Dump formatting continues.

**CSQW027I**  
CONTROL BLOCK SUMMARY (SINGLE ADDRESS SPACE)

**Explanation**

This messages provides descriptive information about the type of formatting being produced.

**System action**

Dump formatting continues.

**CSQW028I**  
CONTROL BLOCK SUMMARY (LONG FORM GLOBAL)

**Explanation**

This messages provides descriptive information about the type of formatting being produced.

**System action**

Dump formatting continues.

**CSQW029I**  
CONTROL BLOCK SUMMARY (SHORT FORM GLOBAL)

**Explanation**

This messages provides descriptive information about the type of formatting being produced.

**System action**

Dump formatting continues.

**CSQW030E**  
DUMP ACCESS ERROR ACCESSING THE CONTROL BLOCK STRUCTURE TABLE IN THE DUMP

**Explanation**

A control block identifying the structure of MQ control blocks could not be found.

**System action**

Control block formatting is terminated.

**System programmer response**

Check the z/OS console to see if any messages were produced to indicate that there was a problem when the dump was taken. If you suspect an error in IBM MQ, see [Troubleshooting and support](#) for information about reporting the problem.

**CSQW032E**

ERROR ACCESSING ANCHOR CONTROL BLOCK

**Explanation**

A control block cannot be accessed from the dump.

**System action**

Control block formatting is terminated.

**System programmer response**

Check the z/OS console to see if any messages were produced to indicate that there was a problem when the dump was taken. If you suspect an error in IBM MQ, see [Troubleshooting and support](#) for information about reporting the problem.

**CSQW033I**

BEGINNING FORMATTING

**Explanation**

Formatting of MQ control blocks is beginning.

**CSQW034I**

TRACE TABLE AND GLOBAL BLOCKS ALREADY FORMATTED

**Explanation**

An indicative dump is being requested. The MQ trace table and the global blocks have already been formatted with first dump (full dump) for this abend dump (SNAP) invocation. These are, therefore, not formatted for this task.

**CSQW035I**

WARNING - NO TASK RELATED CONTROL BLOCKS FOR THIS TASK

**Explanation**

The task for which the dump is being requested is not identified to MQ. Task-related control blocks are not dumped. The MQ trace table and global blocks are dumped only if the SYSABEND DD statement is present and only if this is the first of the dumps (full dump) for this abend dump (SNAP) invocation.

**System action**

No MQ formatting is done for the specified task.

**CSQW036I**

CONTROL BLOCKS FOR TASKS ASSOCIATED WITH THE ABOVE RECOVERY COORDINATOR TASK

**Explanation**

The formatted blocks following this message are associated with tasks that have been identified to MQ with the 'recovery coordinator = no' option. These tasks might not have invoked SNAP, but they are associated with the task that did.

**System action**

The appropriate control blocks are formatted.

**System programmer response**

Examine the control blocks for relevant information.

**CSQW037I**

TASK RELATED CONTROL BLOCKS FOR THIS TASK

**Explanation**

The formatted blocks following this message are associated with the current task.

**System action**

The appropriate control blocks are formatted.

**System programmer response**

Examine the control blocks for relevant information.

**CSQW038I**

END OF FORMATTING

**Explanation**

Formatting of MQ control blocks is completed.

**CSQW039I**

FORMATTING COMPLETE FOR THIS DUMP

**Explanation**

The dump formatting exit has completed its processing for this dump data set.

**CSQW041E**

THE TAB CANNOT BE ACCESSED OR IT IS INVALID

**Explanation**

The MQ trace table anchor block could not be located.

**System action**

Formatting of the MQ trace table is bypassed, and formatting of any other requested dump segment continues.

**System programmer response**

If 'SUMDUMP=NO' was specified try formatting the dump again using the summary dump because it could contain the information required to access this data.

If 'SUMDUMP=NO' was not specified, and the summary dump was used, try formatting the dump again specifying this option because the summary dump data could have been corrupted.

Check the z/OS console to see if any messages were produced to indicate that there was a problem when the dump was taken. If you suspect an error in IBM MQ, see [Troubleshooting and support](#) for information about reporting the problem.

**CSQW042E**

REQUIRED SUMMARY DUMP RECORDS ARE NOT IN THIS DUMP. RERUN SPECIFYING SUBSYS= PARAMETER

**Explanation**

The summary dump records were not found in the dump. When this occurs the dump formatter needs the subsystem name to be able to identify which address space is to be formatted.

**System action**

Dump formatting is terminated.

**System programmer response**

Rerun the formatting specifying the parameter the subsystem name (using 'SUBSYS=').

**CSQW049I**

OLDEST SLOT ADDRESS INVALID, FORMATTING TRACE TABLE FROM FIRST ENTRY

## Explanation

There are several pointers in the control block that defines the trace. One points to the start of the storage that contains the trace data, one to the end, and one to the next free record. The formatter has detected that the pointer to the next free record is outside the range indicated by the pointers to the start and end of the storage.

## System action

Dump formatting continues, but from the physical start of the trace table, not the oldest record.

## System programmer response

If the time of day values are meaningful, and in sequence, scan down the formatted trace to find the latest trace record written.

## CSQW050I

ssnm NO SDWA/LOGREC, ABN=*comp-reason*, U=*userid*, M=*module*, C=*compid.vrm.comp-function*

## Explanation

This message provides the default SVC dump title (SDUMP) associated with the SYS1.DUMP data set, when an SDWA was unavailable during recovery processing. The individual variable fields contain:

### Field

#### Contents

#### *ssnm*

MQ subsystem name

#### ABN

The abend completion code, followed by the abend reason code

#### U

The user ID for the individual subsystem user

#### M

The function recovery routine responsible for the dump

#### C

The component-ID

#### *vrm*

The MQ version, release number, and modification level

#### *comp-function*

The component-ID function

## System action

Dump processing continues.

## System programmer response

Since the SDWA provides important diagnostic information to assist in problem determination, the recovery environment at time of error should be examined to determine why an SDWA was not provided for this ABEND.

In a non-recovery environment, there might be valid reasons for the lack of an SDWA (for example, the operator could have initiated the dump).

## CSQW051E

ERROR DURING DUMP PROCESSING

## Explanation

This message is generated by the recovery routine of the SDUMP dump data gathering service when an error is encountered during dump processing.

**System action**

Processing of the SUMLSTA user storage areas is terminated, an SVC dump is requested, and control is returned to RTM.

**System programmer response**

This error is documented in a SYS1.LOGREC record. This message can be issued because of an error in the invocation of SDUMP, or because of an error in SDUMP itself, or during control block examination and access.

**CSQW053I**

VRA DIAGNOSTIC INFORMATION REPORT

**Explanation**

The variable recording area (VRA) is part of the system diagnostic work area (SDWA) and contains MQ diagnostic information. The VRA is extracted and displayed in this report.

For information about this report, see [Troubleshooting and support](#).

**System action**

Dump formatting continues.

**CSQW054I**

NO VRA DATA RECORDED IN SDWA

**Explanation**

The SDWA obtained from the SYS1.DUMP data set contained no diagnostic information in the VRA.

**System action**

VRA report generation is bypassed, dump format processing continues.

**CSQW055I**

UNABLE TO LOCATE SDWA

**Explanation**

The z/OS summary dump data access service routine (IEAVTFRD) was unable to locate the SDWA in the summary data portion of the SYS1.DUMP data set. SVC dumps only contain an SDWA if they are initiated by MQ. If the dump was initiated by any other means (such as the operator) the SDWA will not be present.

**System action**

No VRA is produced, and dump formatting continues.

**CSQW056I**

VRA DIAGNOSTIC REPORT COMPLETE

**Explanation**

The dump formatter has completed processing of the VRA diagnostic report.

**System action**

Dump formatting continues.

**CSQW059I**

SUMMARY OF CONNECTED JOBS

**Explanation**

A summary of information about connected jobs follows.

**System action**

Job summary information follows.

**CSQW060I**

BEGIN SAVE AREA TRACE

**Explanation**

This message identifies the start of the MQ register save area trace report which appears in the formatted section of an MQ SVC dump. This report is useful for problem determination because it contains the save areas for the agent execution block (EB) in error, and all associated agent EBs, traced from the point of error and displayed in order of invocation.

**System action**

Save area trace format processing continues for the agent EB in error, and all associated agent EBs.

**CSQW061I**

SAVE AREA TRACE COMPLETE

**Explanation**

This message indicates that the MQ formatted save area trace report (CSQW060I) is complete.

**System action**

Dump formatting continues.

**CSQW062I**R6 (*R6-contents*) DOES NOT CONTAIN A VALID EB ADDRESS**Explanation**

During dump format processing of the MQ formatted save area trace report (CSQW060I), register 6 (R6) did not contain the address of a valid agent execution block (EB).

**System action**

Save area trace format processing is terminated for the current agent EB, and all prior EBs.

**CSQW063E***name (address)* ASID (*asid*) NOT FOUND IN DUMP**Explanation**

During processing of the save area trace report (CSQW060I), a control block or save area was not found in the dump data set.

Because the dump formatter uses the MQ and z/OS control blocks defined under the *name* field of this message to locate individual register save areas, subsequent save areas located using the *named* control block or save area will not be displayed in the report.

***name***

Identifies the name of the control block or save area that was not found in the dump data set:

**SA**

Indicates a save area

**ASCE**

MQ address space control element

**EB**

MQ execution block

**TCB**

z/OS task control block

**RB**

z/OS request block

**XSB**

z/OS extended status block

**PSA**

z/OS prefix save area

**SDWA**

z/OS system diagnostic work area

**STSV**

z/OS SRB status save area

**STKE**

z/OS cross memory stack element

**address**

The address of the named control block or save area.

**asid**

The address space identifier associated with the control block or save area.

Due to the execution structures and environmental restrictions of selected MQ and z/OS control structures, some control blocks and save areas associated with these execution environments will not be included in the dump data set.

**System action**

Register save area trace format processing for the current save area chains is terminated. Subsequent save area processing will vary depending on the specific control block or save area that was available, and the MQ agent execution environments at the time of the error.

**CSQW064I**

\*ERROR\* BLOCK NOT FOUND IN DUMP

**Explanation**

The dump formatter was unable to format a control block because the storage could not be found.

**System action**

Dump formatting continues.

**CSQW065I**

\*ERROR\* BLOCK LENGTH INCORRECT

**Explanation**

During the formatting of a control block, a mismatch was found between the expected length and the value determined from the dump.

**System programmer response**

You might find this message helpful when solving a more serious problem because it might indicate that a control block has been corrupted.

**CSQW066I**

\*ERROR\* BLOCK ID INCORRECT

**Explanation**

Each control block type has a unique identifier for verification. During the formatting of the control block, a mismatch occurred between the value expected and the value found in the control block in the dump.

**System programmer response**

This message could indicate that storage has been overlaid, and you might find it helpful when solving a more serious problem because it might indicate that a control block has been corrupted.

**CSQW067I**

\*ERROR\* BLOCK CHAINED FROM THIS BLOCK NOT FOUND IN DUMP

**Explanation**

Control blocks can contain pointers to other control blocks. A control block pointed to by the current control block could not be found in the dump.

### **System programmer response**

This message could indicate that storage has been overlaid, and you might find it helpful when solving a more serious problem. The control block pointed to will have error message CSQW064I associated with it.

### **CSQW068I**

\*ERROR\* BLOCK CHAINED FROM THIS BLOCK HAS INCORRECT ID

### **Explanation**

Each control block type has a unique identifier for verification. During the formatting of a control block pointed to by the current control block, a mismatch occurred between the value expected and the value found in the control block in the dump.

### **System programmer response**

This message could indicate that storage has been overlaid, and you might find it helpful when solving a more serious problem because it might indicate that a control block has been corrupted. The control block in error has error message CSQW066I associated with it.

### **CSQW069I**

\*ERROR\* BLOCK EYECATCHER INCORRECT

### **Explanation**

Each control block type has a unique eyecatcher for verification. During the formatting of the control block, a mismatch occurred between the value expected and the value found in the control block in the dump.

### **System programmer response**

This message could indicate that storage has been overlaid, and you might find it helpful when solving a more serious problem because it might indicate that a control block has been corrupted.

### **CSQW070I**

DUMP TITLE *dump-title*

### **Explanation**

This shows the title of the dump.

### **CSQW072I**

ENTRY: MQ user parameter trace

### **Explanation**

This message is inserted into the formatted MQ trace to indicate that the control block was traced on entry to MQ.

### **CSQW073I**

EXIT: MQ user parameter trace

### **Explanation**

This message is inserted into the formatted MQ trace to indicate that the control block was traced on exit from MQ.

### **CSQW074I**

ERROR: MQ user parameter trace

### **Explanation**

This message is inserted into the formatted MQ trace to indicate that the control block was traced because it was determined to be in error.

### **CSQW075I**

WARNING - data was truncated at 256 bytes

**Explanation**

This message is inserted into the formatted MQ trace when a control block has exceeded a 256 byte length limit.

**CSQW076I**

Return code was *mqrc*

**Explanation**

This message is inserted into the formatted MQ trace when an error has been detected. *mqrc* is the return code. Refer to [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#) for information about this code.

**CSQW105E**

ERROR DURING LOAD OR VALIDATION OF A CONTROL BLOCK STRUCTURE TABLE MODULE

**Explanation**

The MQ dump formatting facility cannot be used to format control blocks. An error occurred during the startup process while attempting to LOAD one of the Control Block Structures Table modules (CSQWDST1, CSQWDST2, CSQWDST3, and CSQWDST4) from the MQ program library.

**System action**

Queue manager startup processing continues.

**System programmer response**

If you expect to experience problems, stop your queue manager, resolve the problem, and restart. If you do not anticipate that this error will cause problems, you can stop and restart the queue manager at a convenient time.

**CSQW108E**

UNABLE TO AUTOMATICALLY START '*type*' TRACE

**Explanation**

System parameters indicated that an MQ trace should be started automatically during queue manager initialization, but the queue manager was unable to start the trace.

**System action**

Queue manager initialization continues.

**System programmer response**

Start the trace with the START TRACE command after queue manager initialization is complete.

**CSQW109E**

TRACE INITIALIZATION PARAMETERS UNAVAILABLE, DEFAULTS USED FOR '*type*' TRACE

**Explanation**

The trace function was unable to access the trace initialization parameters defined by the CSQ6SYSP macro. Default values as defined by that macro are assumed for trace parameters.

**System action**

Queue manager initialization continues.

**System programmer response**

Determine if the system parameter load module (the default version is called CSQZPARM) is missing or inaccessible. Trace can be started with the START TRACE command.

**CSQW120E**

DEST VALUE IS INVALID FOR '*type*' TRACE

**Explanation**

A trace command has been entered, but the specified destination value is not valid for the trace type requested.

**System action**

Processing for the TRACE command is terminated.

**System programmer response**

If a START TRACE command was entered, specify a valid destination for the trace. Otherwise, a DISPLAY TRACE command can be issued to determine what traces are currently active. See [MQSC commands](#) for information about valid destinations.

**CSQW121E**

CLASS VALUE IS INVALID FOR '*type*' TRACE

**Explanation**

A trace command has been entered, but the specified class value is not valid for the trace type requested.

**System action**

Processing for the TRACE command is terminated.

**System programmer response**

If a START TRACE command was entered, specify a valid class for the trace. Otherwise, a DISPLAY TRACE command can be issued to determine what options are currently active. See [MQSC commands](#) for information about valid classes.

**CSQW122E**

'*keyword*' IS NOT VALID FOR '*type*' TRACE

**Explanation**

A trace command has been entered, but *keyword* is not valid for the trace type specified.

**System action**

Processing for the TRACE command is terminated.

**System programmer response**

Either the named keyword must be omitted from the command, or a different type of trace must be specified. See [MQSC commands](#) for information about valid combinations of keywords and trace types.

**CSQW123I**

*csect-name* TRACE RECORDING HAS BEEN RESUMED ON *dest*

**Explanation**

*dest* destination has resumed acceptance of trace data after an error.

**System action**

Data recording is resumed.

**CSQW124E**

*csect-name* '*type*' TRACE TERMINATED RC=*code* RMID=*nn*

**Explanation**

During processing *type* trace, processing ended due to an error. A trace type of blank indicates all tracing has stopped. RMID, displayed in decimal, identifies the resource manager. For information on IBM MQ RMIDs, see the TRACE commands in [MQSC commands](#).

*code*, displayed in hexadecimal, specifies the return, reason, or abend code associated with the action. Refer to "[IBM MQ for z/OS codes](#)" on page 894 for information about these codes.

For codes caused by errors that are not generated by IBM MQ for z/OS, see the [z/OS System completion codes](#) for further information.

Further collection of the named trace is stopped. If it is necessary to resume collection of the trace, a START TRACE command can be issued. However if another error is experienced, the problem should be resolved before starting the trace collection again.

#### System action

Processing for the named trace type is stopped. The message is not externalized by the functional recovery routine, but is output whenever an IFC event is driven at a later time. A trace type of blank indicates all tracing has stopped.

#### System programmer response

Investigate the reasons for the error. If necessary to collect the named trace, issue a START TRACE command to resume processing.

#### CSQW125E

MULTIPLE VALUES NOT ALLOWED FOR *keyword* AND *keyword*

#### Explanation

Multiple values were specified for both of the named keywords. At most one of these keywords is allowed multiple values on a single command.

#### System action

Processing for the command is terminated.

#### System programmer response

Reenter a valid command. See [MQSC commands](#) for additional information.

#### CSQW126E

'*type*' TRACE NOT ALLOWED, ACTIVE TRACE TABLE FULL

#### Explanation

The *type* trace cannot be started because the active trace table has reached the maximum number of active traces allowed.

#### System action

Processing for the command is terminated.

#### System programmer response

Use the DISPLAY TRACE command to see if an active trace could be stopped. An active trace must be stopped before any other start trace command will be processed.

#### CSQW127I

CURRENT TRACE ACTIVITY IS -

#### Explanation

This message is issued in response to the DISPLAY TRACE command. For each trace that is active, the message indicates the trace number, the type of trace, the class(es) within type, the destination(s) for the trace entries, the user ID, and the RMID(s), as follows:

```
TNO TYPE CLASS DEST USERID RMID  tno type class dest userid rmid : END OF TRACE REPORT
```

The trace number *tno* can be:

#### 01-03

A trace started automatically when the queue manager started, or a trace started by a START TRACE command.

#### 04-32

A trace started by a START TRACE command.

#### 00

The global trace started automatically when the channel initiator started.

**Notes:**

1. For TRACE(S) CLASS(4) (channel initiator statistics), the traces will only be gathered when the channel initiator is active and message [CSQX128I](#) has been output.
2. For TRACE(A) CLASS(4) (channel accounting), the traces will only be gathered when the channel initiator is active and message [CSQX126I](#) has been output.

**CSQW130I**

'*type*' TRACE STARTED, ASSIGNED TRACE NUMBER *tno*

**Explanation**

In response to a command, or automatically during queue manager initialization, a *type* trace has been started and assigned the trace number *tno*. Multiple messages are possible when the start command specifies multiple user identifiers.

**System action**

Processing for the request continues. If the specified trace applies to the channel initiator, a request will be queued: see message [CSQW152I](#).

**CSQW131I**

STOP TRACE SUCCESSFUL FOR TRACE NUMBER(S) *tno*,...

**Explanation**

In response to a command, the trace number(s), *tno*,..., have been stopped. Up to five trace numbers can be listed. If more than five traces have been stopped, another [CSQW131I](#) message is sent.

**System action**

Processing for the request continues. If the specified trace applies to the channel initiator, a request will be queued: see message [CSQW152I](#).

**CSQW132I**

ALTER TRACE SUCCESSFUL FOR TRACE NUMBER *tno*

**Explanation**

The trace number *tno* has been altered.

**System action**

Processing for the request continues.

**CSQW133E**

*csect-name* TRACE DATA LOST, *dest* NOT ACCESSIBLE RC=*code*

**Explanation**

The destination specified stopped accepting trace data during a trace. Some external condition caused the data rejection. The reason for the error is defined by the return code (RC). The value of *code* can be:

- The hexadecimal return code from SMF. See the [z/OS MVS System Management Facilities \(SMF\)](#) documentation for the specific value.
- The hexadecimal return code from the GTF request

**04**

GTF trace and/or USR tracing is not active

- The hexadecimal return code from the SRV request

**10**

The serviceability routine is absent

**xx**

The serviceability routine return code

**System action**

Trace processing continues, although data is lost.

**System programmer response**

Investigate the GTF or SMF facility to determine why data is not being accepted. You can issue a START TRACE command to record the data at another destination. The DISPLAY TRACE command shows what types of data were recorded at the specified destination.

See the *z/OS MVS System Management Facilities (SMF)* documentation for an explanation of the return code value.

**CSQW135I**

'*type*' TRACE ALREADY ACTIVE, TRACE NUMBER *tno*

**Explanation**

*type* trace was already active with trace number *tno*.

**System action**

Processing for the trace already in progress will continue.

**CSQW137I**

SPECIFIED TRACE NOT ACTIVE

**Explanation**

Either:

- A command requested action for a specific trace, but that trace could not be found in the active trace table.
- A command requested action for all traces, but there are no traces active.

**System action**

Processing for the command continues.

**System programmer response**

Issue an unqualified DISPLAY TRACE command (that is, DISPLAY TRACE(\*) without any other keywords) to determine all the active trace entries.

**CSQW138E**

IFCID *ifcid-number* IS INVALID

**Explanation**

The specified IFCID number is outside the range of valid IFCID numbers or is an IFCID number which is not allowed on a trace command.

**System action**

Processing of the trace command is terminated before any trace functions are performed.

**System programmer response**

See the TRACE commands in [MQSC commands](#) and [Line trace](#) for more information.

**CSQW144E**

CHANNEL INITIATOR NOT ACTIVE

**Explanation**

TRACE(CHINIT) was specified, but the channel initiator is not active.

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Issue the START CHINIT command to start the channel initiator, and reissue the command.

**CSQW149E**

RMID 231 IS OBSOLETE - USE TRACE(CHINIT)

**Explanation**

The command specifies RMID 231, which was formerly used for channel initiator traces, but is now obsolete. For channel initiator traces, specify TRACE(CHINIT).

**System action**

The command is not actioned.

**System programmer response**

Issue the command correctly. If both queue manager and channel initiator tracing is required, issue two separate commands.

**CSQW152I**

TRACE REQUEST FOR CHANNEL INITIATOR QUEUED

**Explanation**

Initial processing for a trace command has completed successfully. The command requires further action by the channel initiator, for which a request has been queued.

**System action**

A request has been queued for the channel initiator. Further messages will be produced when the command has been completed.

**CSQW153E**

*csect-name* STORAGE NOT AVAILABLE FOR NEW TRACE TABLE

**Explanation**

There is insufficient storage in ECSA for a new global trace table as requested by a previous SET SYSTEM TRACTBL command.

**System action**

Processing continues using the existing global trace table.

**System programmer response**

Investigate how ECSA storage is being used. Issue a further SET SYSTEM TRACTBL command to set the trace table size to an acceptable value.

**CSQW200E**

Error during STORAGE OBTAIN macro. Return code= *rc*

**Explanation**

The z/OS STORAGE macro was issued to obtain storage for the trace formatter. The request failed with return code *rc*.

**System action**

Formatting of control blocks stops, and a hexadecimal dump of the record is produced. (This might be only part of the logical record.)

**System programmer response**

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Assembler Services Reference* manual for information about the [STORAGE](#) *rc*. You can usually resolve this problem by increasing the size of your TSO or batch region. When the problem has been solved, retry the operation.

**CSQW201E**

Error during STORAGE RELEASE macro. Return code= *rc*

**Explanation**

The z/OS STORAGE macro was issued to release some storage. The request failed with return code *rc*.

**System action**

Formatting of control blocks stops, and a hexadecimal dump of the record is produced. (This might be only part of the logical record.)

**System programmer response**

Try processing the dump again. If the problem persists, note the value of *rc*, and contact your IBM support center.

**CSQW202E**

Incomplete trace record detected

**Explanation**

A long trace record has been segmented, and the start record for the record currently being processed has not been processed.

This usually occurs when records within a time range have been selected for processing. The record with the start of segment flag is probably before the start of the selected time interval. This can also occur if the Generalized Trace Facility (GTF) is unable to write all records to the GTF data set.

**System action**

A hexadecimal dump of the record is produced, and formatting continues with the next record. (You will receive this message for each subsequent part of this logical record.)

**System programmer response**

Select a slightly earlier start time for your time interval (one tenth of a second for example) and retry the operation. If this is not successful, it is possible that your trace table has wrapped, and the start record has been overwritten.

**CSQW204E**

Internal error

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

A hexadecimal dump of the record is produced, and formatting continues with the next record. This message might be followed by message CSQW202E.

**System programmer response**

Try processing the dump again. If the problem persists, contact your IBM support center.

**CSQW205E**

Internal error

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

This, and all subsequent records are displayed in hexadecimal. IBM MQ trace formatting is suppressed.

**System programmer response**

Try processing the dump again. If the problem persists, contact your IBM support center.

**CSQW206I**

Accounting record

**Explanation**

This message identifies this record as an accounting record.

**System action**

A hexadecimal dump of the record is produced, and formatting continues with the next record.

**CSQW207I**

A Null Self Defining section was detected

**Explanation**

The MQ trace formatter has detected a self-defining section of zero length.

**System action**

Formatting continues with the next self-defining section.

**CSQW208E**

Invalid address detected

**Explanation**

The MQ trace formatter has been passed an invalid address. The address is in low storage.

**System action**

Formatting of the record is suppressed. Formatting continues with the next record.

**CSQW209I**

A null length data item was detected

**Explanation**

The MQ trace formatter detected a data item of zero length.

**System action**

Formatting continues with the next data item.

**CSQW210E**

Invalid record detected

**Explanation**

The format of a record was different from the format expected by the IBM MQ trace formatter.

**System action**

A hexadecimal dump is produced, and formatting continues with the next record.

**System programmer response**

Try processing the dump again. If the problem persists, contact your z/OS support center.

**CSQW701E**

*csect-name* ENFREQ request failed, RC=*rc*

**Explanation**

A z/OS ENFREQ request failed. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the request.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Reference* documentation for information about the return codes from the [ENFREQ](#) command.

 **Distributed queuing messages (CSQX...)**

**CSQX000I**

IBM MQ for z/OS Vn

**Severity**

0

**Explanation**

This message is issued when the channel initiator starts, and shows the release level.

**CSQX001I**

*csect-name* Channel initiator starting

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator address space is starting, in response to a [START CHINIT](#) command.

**System action**

Channel initiator startup processing begins. Message [CSQX022I](#) is sent when the startup process has completed.

**CSQX002I**

*csect-name* Queue sharing group is *qsg-name*

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued during channel initiator startup processing or in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command if the queue manager that the channel initiator uses is in a queue sharing group.

**System action**

Processing continues.

**CSQX003I**

*csect-name* Obsolete parameter module ignored

**Severity**

0

**Explanation**

The [START CHINIT](#) command specified a parameter module name using the PARM keyword. The use of a channel initiator parameter module is obsolete, so the name is ignored.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Channel initiator parameters are specified by queue manager attributes. Use the [ALTER QMGR](#) command to set the values you want.

**CSQX004I**

 Channel initiator storage usage :

Local storage: used 31-*used* MB, free 31-*free* MB

Above bar: used 64-*used*, free 64-*free*

**Explanation**

**V 9.4.0** Displays the amount of virtual storage currently used and available in the extended private region, and above the bar. Values are approximate.

This message is logged at channel initiator start and then either every hour if the usage does not change or when the memory usage changes (up or down) by more than 2%.

**V 9.4.0** The amount of currently used extended private region storage is also given in the *qcctstus* field in the SMF 115, subtype 231, record. 64-bit storage can be obtained from RMF, and is given in the *qcctstab* field in the SMF 115, subtype 231, record.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

No action is required at this time. However, a frequent occurrence of this message might be an indication that the system is operating beyond the optimum region for the current configuration.

**CSQX005E**

*csect-name* Channel initiator failed to start

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during channel initiator startup processing.

**System action**

The channel initiator started task ends.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX006E**

*csect-name* Channel initiator failed while stopping

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during channel initiator termination processing.

**System action**

The channel initiator started task ends.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX007E**

*csect-name* Unable to connect to queue manager *qmgr-name*, MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the channel initiator to connect to the queue manager was unsuccessful.

**System action**

If the error occurred during the channel initiator startup procedure, the channel initiator does not start. In other cases, the component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, or listener) does not start and the function it provides is unavailable; in most cases, the end result is that the channel initiator ends.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX008E**

*csect-name* Unable to disconnect from queue manager *qmgr-name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

4

**Explanation**

An attempt by the channel initiator to disconnect from the queue manager was unsuccessful.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX009I**

*csect-name* Channel initiator stopping

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during channel initiator processing; the channel initiator is unable to continue.

**System action**

The channel initiator ends.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX010I**

*csect-name* Channel initiator stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator ended following an error, as reported in the preceding messages.

**System action**

None.

**CSQX011I**

*csect-name* Client attachment available

**Severity**

0

**Explanation**

Clients can be attached to and MQI channels can be used with the channel initiator.

**System action**

The channel initiator startup processing continues.

**CSQX012E**

*csect-name* Unable to open *ddname* data set

**Severity**

4

**Explanation**

The *ddname* data set could not be opened, as reported in the preceding messages.

**System action**

Processing continues, but functions that require the data set will be inhibited. For example, if the exit library data set CSQXLIB cannot be opened, user channel and channel auto-definition exits will not be available, and channels that use them will not start. If the error information data set CSQSNAP cannot be opened, the error information will be lost.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX013I**

*csect-name* Address conflict for listener, port *port* address *ip-address*, TRPTYPE=TCP  
INDISP=*disposition*

**Severity**

4

**Explanation**

A STOP LISTENER or START LISTENER command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), but that listener was already active for a port and IP address combination that conflicted with the requested port and IP address. If *ip-address* is '\*', all IP addresses were requested.

The port and IP address combination specified must match a combination for which the listener is active. It cannot be a superset or a subset of that combination.

**System action**

None.

**System programmer response**

Reissue the command correctly if necessary.

**CSQX014E**

*csect-name* Listener exceeded channel limit, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

**Severity**

8

## Explanation

The number of current channels using the indicated communications system *trptype* is the maximum allowed. The listener cannot accept an incoming request to start another channel; if the maximum is 0, the listener itself cannot start. (The name of the channel requested cannot be determined because the listener could not accept the request.) Current channels include stopped and retrying channels as well as active channels.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener was handling:

### QMGR

those directed to the target queue manager

### GROUP

those directed to the queue sharing group.

The maximum allowed is specified in the TCPCHL or LU62CHL queue manager attribute, but may be reduced if a dispatcher fails, or if TCP/IP resources are restricted (as reported by message [CSQX118I](#)).

## System action

The channel or listener does not start.

## System programmer response

If the maximum allowed is zero, communications using the indicated system *trptype* are not allowed, and no such channels can be started. The listener also cannot be started. If the maximum allowed is non-zero, wait for some of the operating channels to end before restarting the remote channel, or use the [ALTER QMGR](#) command to increase TCPCHL or LU62CHL.

## CSQX015I

*csect-name* started dispatchers started, *failed* failed

## Severity

0

## Explanation

The channel initiator startup procedure has started the requested number of dispatchers; *started* dispatchers started successfully and *failed* dispatchers did not start.

## System action

The channel initiator startup processing continues. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately if some dispatchers did not start.

## System programmer response

If the message indicates that some dispatchers failed, investigate the problem reported in the preceding messages.

## CSQX016I

*csect-name* Listener already started, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

## Severity

0

## Explanation

A [START LISTENER](#) command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), but that listener was already active.

## System action

None.

## CSQX017I

*csect-name* Listener already started, port *port* address *ip-address*, TRPTYPE=TCP TRPTYPE=TCP INDISP=*disposition*

**Severity**

0

**Explanation**

A [START LISTENER](#) command was issued specifying TRPTYPE(TCP) and INDISP(*disposition*), but that listener was already active for the requested port and IP address. If *ip-address* is '\*', all IP addresses were requested.

**System action**

None.

**CSQX018I**

*csect-name* Listener already stopped or stopping, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

**Severity**

0

**Explanation**

A [STOP LISTENER](#) or [START LISTENER](#) command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), but that listener was already stopped or in the process of stopping.

**System action**

None.

**CSQX019I**

*csect-name* Listener already stopped or stopping, port *port* address *ip-address*, TRPTYPE=TCP INDISP=*disposition*

**Severity**

0

**Explanation**

A [STOP LISTENER](#) or [START LISTENER](#) command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), but that listener was already stopped or in the process of stopping for the requested port and IP address. If *ip-address* is '\*', all IP addresses were requested.

**System action**

None.

**CSQX020I**

*csect-name* Shared channel recovery completed

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator startup procedure has successfully completed the shared channel recovery process, for channels that were owned by itself and for channels that were owned by other queue managers.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

See message [CSQM052I](#) issued by the queue manager for more details.

**CSQX021E**

*csect-name* Shared channel recovery error

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator startup procedure did not complete the shared channel recovery process, because an error occurred.

**System action**

The recovery process is ended; some channels might have been recovered, while others have not.

**System programmer response**

See the error messages (such as [CSQM053E](#)) issued by the queue manager for more details. When the problem has been resolved, either start any unrecovered channels manually, or restart the channel initiator.

**CSQX022I**

*csect-name* Channel initiator initialization complete

**Severity**

0

**Explanation**

Initialization of the channel initiator completed normally, and the channel initiator is ready for use. Note, however, that processing of the CSQINPX command data set might still be in progress; its completion is shown by message [CSQU012I](#).

**System action**

None.

**CSQX023I**

*csect-name* Listener started, port *port* address *ip-address* TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

**Severity**

0

**Explanation**

A listener has been started specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*). This could either be because a [START LISTENER](#) command was issued, or because the listener was retrying. That listener is now active for the requested port and IP address. If *ip-address* is \*, all IP addresses were requested.

**System action**

None.

**CSQX024I**

*csect-name* Listener stopped, port *port* address *ip-address* TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

**Severity**

0

**Explanation**

A [STOP LISTENER](#) command was issued specifying TRPTYPE(*trptype*) and INDISP(*disposition*), or IBM MQ has tried to stop a listener because of a failure. That listener is no longer active for the requested port and IP address. If *ip-address* is \*, all IP addresses were requested.

**System action**

None.

**CSQX026E**

*csect-name* Unable to locate the trace header, RC=12

**Severity**

8

**Explanation**

The trace formatting routine was unable to locate the trace control information in the trace data space in a dump of the channel initiator address space.

**System action**

Formatting ends.

**System programmer response**

The most likely cause is that the dump has not been produced correctly. Re-create the dump, and try again.

**CSQX027E**

*csect-name* Unable to get storage, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to obtain some storage failed. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS STORAGE service.

**System action**

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, listener, repository manager, supervisor, or trace formatter) usually ends; in many cases, the end result will be that the channel initiator ends.

**System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [STORAGE](#) request.

**CSQX028E**

*csect-name* Unable to free storage, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to release some storage failed. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS STORAGE service.

**System action**

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, or listener) usually ignores the error and continues processing.

**System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [STORAGE](#) request.

**CSQX029I**

*csect-name* Queue manager *qmgr-name* stopping, MQCC=*mqqc* MQRC=*mqrc* (*mqrctext*)

**Severity**

0

**Explanation**

In response to an MQ API call, the queue manager notified the channel initiator that it is stopping.

**System action**

The channel initiator ends.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**CSQX030I**

*csect-name 'type'* trace started, assigned trace number *tno*

**Explanation**

During channel initiator initialization, a *type* trace has been started automatically and assigned the trace number *tno*.

**System action**

Processing continues.

**CSQX031E**

*csect-name* Initialization command handler ended abnormally, reason=00sssuuu

**Severity**

8

**Explanation**

The initialization command handler, which processes the CSQINPX command data set, is ending abnormally. *sss* is the system completion code, and *uuu* is the user completion code (both in hexadecimal).

**System action**

The initialization command handler ends abnormally, but the channel initiator continues.

**System programmer response**

If a system completion code is shown, see the appropriate *System codes* manual for information about the problem; the message will normally be preceded by other messages giving additional information.

The most likely cause is erroneous definition of the CSQINPX and CSQOUTX data sets. For information about the initialization command handler and these data sets, see [Initialization commands](#). If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX032I**

*csect-name* Initialization command handler ended

**Severity**

4

**Explanation**

The initialization command handler, which processes the CSQINPX command data set, was terminated before completing all the commands because the channel initiator is stopping, and so cannot process any more commands.

**System action**

The initialization command handler ends.

**System programmer response**

Refer to the CSQOUTX data set for information about the commands that were processed. If the channel initiator is not stopping because of a STOP command, refer to the preceding messages for information about the problem causing it to stop.

For information about the initialization command handler, see [Initialization commands](#).

**CSQX033E**

*csect-name* Channel initiator stopping because of errors

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during channel initiator processing; the channel initiator is unable to continue.

**System action**

The channel initiator terminates.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX034I**

*csect-name* Channel initiator stopping because queue manager is stopping

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager notified the channel initiator that it is stopping.

**System action**

The channel initiator terminates.

**CSQX035I**

*csect-name* Connection to queue manager *qmgr-name* stopping or broken, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

0

**Explanation**

In response to an MQ API call, the channel initiator found that its connection to the queue manager was no longer available.

**System action**

The channel initiator terminates.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**CSQX036E**

*csect-name* Unable to open *object-type(name)*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

An MQOPEN call for *name* was unsuccessful; *object-type* indicates whether *name* is a queue name, queue manager name, namelist name, channel name, topic name, or authentication information name. (The channel initiator can access channel definitions and authentication information as objects using the MQ API.)

**System action**

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, listener, or supervisor) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

The most common cause of the problem will be that the channel and queue definitions are incorrect.

**CSQX037E**

*csect-name* Unable to get message from *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

An MQGET call for queue *name* was unsuccessful.

**System action**

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, listener, or supervisor) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**CSQX038E**

*csect-name* Unable to put message to *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

An MQPUT call for queue *name* was unsuccessful.

**System action**

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, listener, or supervisor) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**CSQX039E**

*csect-name* Unable to close *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

4

**Explanation**

An MQCLOSE call for *name* was unsuccessful; *name* can be a queue name, queue manager name, namelist name, channel name, or authentication information name. (The channel initiator can access channel definitions and authentication information as objects using the IBM MQ API.)

**System action**

Processing continues.

### System programmer response

Refer to “API 완료 및 이유 코드” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

### CSQX040E

*csect-name* Unable to inquire attributes for *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

An MQINQ call for *name* was unsuccessful; *name* may be a queue name, queue manager name, namelist name, channel name, or authentication information name. (The channel initiator can access channel definitions and authentication information as objects using the MQ API.)

### System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, listener, or supervisor) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

### System programmer response

Refer to “API 완료 및 이유 코드” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

### CSQX041E

*csect-name* Unable to set attributes for *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

An MQSET call for queue *name* was unsuccessful.

### System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, listener, or supervisor) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

### System programmer response

Refer to “API 완료 및 이유 코드” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

### CSQX042E

*csect-name* Unable to define *comp* to CTRACE, RC=*rc* reason=*reason*

### Severity

8

### Explanation

The CTRACE component definitions (for component *comp*) required by the channel initiator could not be defined. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS CTRACE service.

### System action

The channel initiator does not start.

### System programmer response

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the CTRACE request.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

### **CSQX043E**

*csect-name* Unable to delete *comp* from CTRACE, RC=*rc* reason=*reason*

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

The CTRACE component definitions (for component *comp*) used by the channel initiator could not be deleted. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS CTRACE service.

#### **System action**

Channel initiator termination processing continues.

#### **System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [CTRACE](#) request.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

### **CSQX044E**

*csect-name* Unable to initialize PC routines, RC=*rc* reason=*reason*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The PC routines required by the channel initiator could not be defined. The reason code *reason* shows which z/OS service failed:

#### **00E74007**

LXRES failed

#### **00E74008**

ETCRE failed

#### **00E74009**

ETCON failed

*rc* is the return code (in hexadecimal) from the indicated z/OS service.

#### **System action**

The channel initiator does not start.

#### **System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return codes from:

- [LXRES](#)
- [ETCRE](#)
- [ETCON](#)

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

### **CSQX045E**

*csect-name* Unable to load *module-name*, reason=*ssssrrrr*

#### **Explanation**

The channel initiator was unable to load a required module. *ssss* is the completion code and *rrrr* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS LOAD service.

### System action

The component where the error occurred (message channel agent, dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, repository manager, or listener) does not start and the function it provides is unavailable; in many cases, the end result is that the channel initiator terminates.

### System programmer response

Check the console for messages indicating why the module was not loaded.

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the LOAD request.

Ensure that the module is in the required library, and that it is referenced correctly. The channel initiator attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of its started task JCL procedure xxxxCHIN.

### CSQX046E

*csect-name* Unable to initialize data conversion services, reason=*reason*

### Severity

8

### Explanation

The data conversion services required by the channel initiator could not be initialized. The reason code *reason* shows why:

#### 00C10002

Unable to load modules

#### 00C10003

Insufficient storage

#### other

Internal error

### System action

The channel initiator does not start.

### System programmer response

Check the console for messages indicating that a module was not loaded. Ensure that the module is in the required library, and that it is referenced correctly. The channel initiator attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of its started task JCL procedure xxxxCHIN.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

### CSQX047E

*csect-name* Unable to commit messages for *name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

An MQCMIT call involving messages for queue *name* was unsuccessful.

### System action

The component where the error occurred (supervisor) terminates.

### System programmer response

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**CSQX048I**

*csect-name* Unable to convert message for *name*, MQCC=*mqqc* MQRC=*mqr*c (*mqr*c-text)

**Severity**

0

**Explanation**

A message being put to an IMS bridge queue *name* required data conversion, but the conversion was not successful.

**System action**

The message is put without conversion, and processing continues.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on [page 1101](#) for information about *mqqc* and *mqr*c (*mqr*c-text provides the MQRC in textual form).

**CSQX049E**

*csect-name* Unable to retrieve token for name *name*, RC=*rc*

**Severity**

8

**Explanation**

A token in a name/token pair required by the channel initiator could not be retrieved. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS IEANTRT service.

**System action**

The channel initiator does not start.

**System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [IEANTRT](#) request.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX050E**

*csect-name* Unable to create access list for queue manager, RC=*rc*

**Severity**

8

**Explanation**

The channel initiator could not create the necessary storage access list for the queue manager to use. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ALESERV service.

**System action**

The channel initiator does not start.

**System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ALESERV](#) request.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX051E**

*csect-name* Unable to share storage with the queue manager, RC=*rc*

**Severity**

8

**Explanation**

A request by the channel initiator to allow the queue manager to share some storage failed. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS IARVserv service.

**System action**

The channel initiator does not start.

**System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [IARVserv](#) request.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX052E**

*csect-name* Timer task attach failed, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

The repository manager task could not be attached. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

**System action**

The channel initiator terminates.

**System programmer response**

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ATTACH](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX053E**

*csect-name* Error information recorded in CSQSNAP data set

**Severity**

8

**Explanation**

An internal error has occurred. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

**CSQX054E**

*csect-name* Repository manager ended abnormally, reason=*sssuuu-reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The repository manager is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

**System action**

The repository manager ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel initiator will attempt to restart it.

**System programmer response**

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *z/OS Language Environment Runtime Messages* manual for information about these codes. Otherwise, contact your IBM support center to report the problem.

**CSQX055E**

*csect-name* Repository manager attach failed, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

The repository manager task could not be attached. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

**System action**

The channel initiator terminates.

**System programmer response**

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ATTACH](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX056E**

*csect-name* Preinitialization services request failed, function code=*func*, RC=*rc*

**Severity**

8

**Explanation**

A preinitialization services (CEEPIPI) call failed. *func* is the function code used (in decimal) and *rc* is the return code (in hexadecimal) from the call.

**System action**

The component where the error occurred (message channel agent or SSL server subtask) terminates. In the case of a message channel agent, the associated channel will be stopped.

**System programmer response**

See *z/OS Language Environment Vendor Interfaces* for information about the return code from the [CEEPIPI](#) call. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX057E**

*csect-name* Cluster cache task attach failed, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

The channel initiator cluster cache task could not be attached. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

**System action**

The channel initiator terminates.

### System programmer response

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ATTACH](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

### CSQX058E

*csect-name* Pause service *service-name* failed, RC=*return-code*

### Severity

8

### Explanation

An error occurred processing a pause element. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS pause service *service-name*.

### System action

The component where the error occurred (message channel agent, repository manager, cluster cache extension task,) usually terminates; in many cases, the end result will be that the channel initiator terminates. This can also be issued without a subsequent abend and therefore without termination, as the error has been tolerated.

### System programmer response

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [IEAVPSE pause service](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center. No action is required when CSQX058E is issued during channel initiator startup, if the channel initiator had previously terminated abnormally.

### CSQX059E

*csect-name* Unable to increase cluster cache

### Severity

8

### Explanation

The dynamic cluster cache cannot be increased because the channel initiator cluster cache task encountered an error.

### System action

The channel initiator probably terminates.

### System programmer response

Investigate the problem reported in any preceding messages.

### CSQX060E

*csect-name* Queued Pub/Sub task attach failed, RC=*reason-code*

### Severity

8

### Explanation

The queued Publish/Subscribe task could not be attached. The *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

### System action

The channel initiator terminates.

**System programmer response**

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ATTACH](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX061E**

*csect-name* Distributed Pub/Sub Offloader task attach failed, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

The Distributed Pub/Sub Offloader task could not be attached. *Return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

**System action**

The channel initiator terminates.

**System programmer response**

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ATTACH](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX062E**

*csect-name* Distributed Pub/Sub tasks have insufficient command authority

**Severity**

8

**Explanation**

The PSMODE queue manager attribute has a value other than DISABLED but the channel initiator has insufficient authority to issue the [DISPLAY PUBSUB](#) command. Until such authority is granted, distributed publish/subscribe is unavailable.

**System action**

The channel initiator attempts to restart the distributed Pub/Sub tasks at 1 minute intervals. This message is issued on each subsequent attempt until the required authority has been granted or publish/subscribe is disabled.

**System programmer response**

Grant the channel initiator the required authority to access the command server queues and issue the [DISPLAY PUBSUB](#) command. For the required security definitions, see [Security considerations for the channel initiator on z/OS](#). Alternatively, if no publish subscribe operation is required, setting the PSMODE queue manager attribute to DISABLED prevents this message from being issued.

**CSQX063I**

*csect-name* Distributed Pub/Sub Offloader started

**Severity**

0

**Explanation**

The Distributed Pub/Sub Offloader task has started successfully.

**System programmer response**

None

**CSQX064I**

*csect-name* Distributed Pub/Sub Offloader stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The Distributed Pub/Sub command Offloader task has stopped. This can be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.
- The channel initiator is starting and the queues used by the distributed pub/sub offloader have not been defined because distributed pub/sub command processing is not required.
- An error has occurred.

**System action**

Processing continues, but distributed pub/sub is not available.

**System programmer response**

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX065E**

*csect-name* Unexpected error in distributed pub/sub Offloader

**Severity**

8

**Explanation**

The Distributed Pub/Sub command Offloader encountered an unexpected error

**System action**

Distributed publish/subscribe might no longer be available.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages. If there are none or this does not resolve the problem contact IBM support.

**CSQX066E**

*csect-name* Refresh proxy subscriptions failed

**Severity**

8

**Explanation**

A REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB) was issued, but could not complete. This could be because the Channel Initiator is shutting down, or as a result of an error.

**System action**

Processing continues, but remote subscriptions are not resynchronized.

**System programmer response**

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX067E**

*csect-name* Error removing non durable remote subscriptions

**Severity**

8

**Explanation**

The Pub/Sub Offloader task is ending but was unable to remove one or more remote proxy subscriptions. If no previous error has occurred, this is likely to have been triggered by Queue Manager shut down.

**System action**

Processing continues, but remote subscriptions might continue to exist which are no longer valid. This could cause a build-up of publications for this Queue Manager on remote transmission queues.

**System programmer response**

If the Queue Manager is to be restarted immediately, these subscriptions will be cleaned up when initial resynchronization with the cluster occurs. If this is not the case, proxy subscriptions might need to be manually removed using `DELETE SUB` on other Queue Managers in the cluster. Investigate the problem reported in the preceding messages to see why resynchronization failed.

**CSQX068I**

*csect-name* Channel initiator has scavenged *mm* MB of transmission buffers

**Explanation**

Displays the amount of virtual storage that has been freed by the channel initiator transmission buffer scavenger task. This virtual storage value is displayed in megabytes (1048576 bytes), and is an approximation.

This message is logged when the amount of virtual storage used by the channel initiator is more than 75%. If storage has been freed the `CSQX004I` message is issued.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

No action is required at this time. However, a frequent occurrence of this message might indicate the system is operating beyond the optimum region for the current configuration.

**CSQX069E**

*csect-name* Distributed Pub/Sub Offloader ended abnormally, reason=*sssuuu-reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The Distributed Pub/Sub Offloader task is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

**System action**

The Distributed Pub/Sub Offloader task ends abnormally, and a dump is normally issued. Distributed publish/subscribe is no longer available.

**System programmer response**

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *z/OS Language Environment Programming Guide* for information about these codes. Otherwise, contact your IBM support center to report the problem.

**CSQX070I**

*csect-name* CHINIT parameters ...

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator is being started with the parameter values shown in the following messages: CSQX071I, CSQX072I, CSQX073I, CSQX074I, CSQX075I, CSQX076I, CSQX078I, CSQX079I, CSQX080I, CSQX081I, CSQX082I, CSQX085I, CSQX090I, CSQX091I, CSQX092I, CSQX094I, CSQX099I.

**System action**

The channel initiator startup processing continues.

**System programmer response**

Channel initiator parameters are specified by queue manager attributes. Use the [ALTER QMGR](#) command to set the values you want.

**CSQX093I**

*csect-name* WLM/DNS is no longer supported

**Severity**

4

**Explanation**

The QMGR attribute DNSWLM is set to YES. This feature is no longer supported by z/OS Communications Server.

**System action**

Processing continues, but registration to the WLM/DNS server will not be attempted.

**System programmer response**

Issue the command

```
ALTER QMGR DNSWLM(NO)
```

and consider using Sysplex Distributor instead. See [Establishing a TCP connection Using Sysplex Distributor](#).

**CSQX100E**

*csect-name* Dispatcher failed to start, TCB=*tcb-name*

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during dispatcher startup processing.

**System action**

The channel initiator will attempt to restart the dispatcher. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX101E**

*csect-name* Dispatcher unable to schedule essential process *process*

**Severity**

8

**Explanation**

During dispatcher startup processing, one of the essential dispatcher processes (named *process*) could not be scheduled.

**System action**

The dispatcher does not start.

### System programmer response

The most likely cause is insufficient storage. If increasing the available storage does not solve the problem, contact your IBM support center.

### CSQX102E

*csect-name* Dispatcher linkage stack error, TCB=*tcb-name*

### Severity

8

### Explanation

The dispatcher using TCB *tcb-name* found an inconsistency in the linkage stack.

### System action

The dispatcher ends abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00E7010E', and a dump is issued. The channel initiator will attempt to restart it.

### System programmer response

The most likely cause is incorrect use of the linkage stack by a user channel exit; exits must issue any MQ API calls and return to the caller at the same linkage stack level as they were entered. If exits are not being used, or if they do not use the linkage stack, contact your IBM support center to report the problem.

### CSQX103E

*csect-name* Dispatcher unexpected error, TCB=*tcb-name* RC=*return-code*

### Severity

8

### Explanation

The dispatcher using TCB *tcb-name* had an internal error.

### System action

The dispatcher ends abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00E7010F', and a dump is issued. The channel initiator will attempt to restart it.

### System programmer response

Contact your IBM support center to report the problem.

### CSQX104E

*csect-name* Unable to establish ESTAE, RC=*return-code*

### Severity

8

### Explanation

During startup processing, the recovery environment could not be set up. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ESTAE service.

### System action

The component that was starting (dispatcher, adapter subtask, SSL server subtask, supervisor, repository manager, or channel initiator itself) does not start.

### System programmer response

See the *Description* of [ESTAE](#) in the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the ESTAE request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

## CSQX106E

*csect-name* Unable to connect to TCP/IP using USS, service '*serv*' RC=*return-code* reason=*reason*

### Severity

4

### Explanation

Use of TCP/IP with the z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX) sockets interface was requested, but an error occurred. *return-code* and *reason* are the return and reason codes (both in hexadecimal) from the z/OS UNIX service *serv* that gave the error.

The most likely causes are:

- The user ID that the channel initiator uses is not set up correctly for use with z/OS UNIX. For example, it may not have a valid OMVS segment defined or its security profile may be incomplete.
- The TCPNAME queue manager attribute does not specify a valid TCP/IP stack name. These stack names are defined in the SUBFILESYSTYPE NAME parameter in member BPXPRMxx for SYS1.PARMLIB.
- The MAXFILEPROC or MAXPROCUSER parameter in member BPXPRMxx for SYS1.PARMLIB is too small.

### System action

Processing continues, but communications using TCP/IP with the z/OS UNIX sockets interface will not be available.

### System programmer response

See the *z/OS UNIX System Services Messages and Codes* manual for information about the codes from the service request.

## CSQX110E

*csect-name* User data conversion exit error, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

### Severity

8

### Explanation

A process for the dispatcher using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred in a user data conversion exit. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

### System action

The process ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel is stopped, and must be restarted manually.

### System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *Language Environment for z/OS Runtime Messages* manual for information about these codes. If a system completion code is shown, see the *z/OS MVS System Codes* manual for information about the problem in your exit.

## CSQX111E

*csect-name* User channel exit error, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

### Severity

8

**Explanation**

A process for the dispatcher using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred in a user channel exit. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

**System action**

The process ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel is stopped, and must be restarted manually. For auto-defined channels, the channel does not start.

**System programmer response**

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the [Language Environment for z/OS Runtime Messages](#) manual for information about these codes. If a system completion code is shown, see the [z/OS MVS System Codes](#) manual for information about the problem in your exit.

**CSQX112E**

*csect-name* Dispatcher process error, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

**Severity**

8

**Explanation**

A process run by the dispatcher using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

**System action**

The process ends abnormally, and a dump is normally issued. If the process is a message channel agent, the channel is stopped, and will need to be restarted manually.

**System programmer response**

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the [Language Environment for z/OS Runtime Messages](#) manual for information about these codes. If a system completion code is shown, and you are using user channel exits, check that your exit is setting its parameter lists correctly; otherwise, contact your IBM support center.

**CSQX113E**

*csect-name* Dispatcher ended abnormally, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The dispatcher using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

**System action**

The dispatcher ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel initiator terminates.

**System programmer response**

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the [Language Environment for z/OS Runtime Messages](#) manual for information about these codes. If a system completion code is shown, and you are using user channel exits, check that your exit is setting its parameter lists correctly; otherwise, contact your IBM support center.

**CSQX114E**

*csect-name* Dispatcher failed, reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

A dispatcher ended abnormally, as reported in the preceding messages, and could not be restarted. *reason* shows the type of failure:

**0000000A**

Startup error

**0000000B**

Linkage stack error

**0000000D**

Uncorrectable error

**other**

Completion code in the form 00sssuuu, where *sss* is the system completion code and *uuu* is the user completion code (both in hexadecimal).

**System action**

The channel initiator will attempt to restart the dispatcher. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX115E**

*csect-name* Dispatcher not restarted - too many failures

**Severity**

8

**Explanation**

A dispatcher failed; because it had already failed too many times, the channel initiator did not attempt to restart it.

**System action**

The dispatcher is not restarted. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed is reduced proportionately, and other processing capacity might be reduced.

**System programmer response**

Investigate the problems causing the dispatcher failures.

**CSQX116I**

*csect-name* Dispatcher restarted, *number* dispatchers active

**Severity**

0

**Explanation**

A dispatcher failed, but was successfully restarted by the channel initiator. *number* dispatchers are now active.

**System action**

Processing continues. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be increased proportionately.

**CSQX117I**

*csect-name* Outgoing shared channels are restricted from starting for TCP communication

**Severity**

0

**Explanation**

A CHISERVP() service parm flag has been set which restricts the ability for this queue manager from being able to start an outgoing shared TCP channel. For more details on this flag contact IBM support. .

**System action**

Processing continues. This queue manager is unable to start outgoing shared TCP channels, and will not be selected during IBM MQ workload balanced start of a shared channel. This restriction persists until the flag is disabled and the channel initiator is restarted.

**CSQX118I**

*csect-name* TCP/IP channel limit reduced to *nn*

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued during channel initiator startup processing and in response to the DISPLAY CHINIT command if the maximum number of current TCP/IP channels allowed is less than is specified in the TCPCHL queue manager attribute. This error can occur because:

- TCP/IP resources are restricted. The UNIX Systems Services MAXFILEPROC parameter (specified in the BPXPRMxx member of SYS1.PARMLIB) controls how many sockets each task is allowed: that is, how many channels each dispatcher is allowed
- Some dispatchers have failed and not been restarted; the number of current TCP/IP channels allowed is reduced proportionately

**System programmer response**

If TCP/IP resources are restricted, consider increasing either the UNIX Systems Services MAXFILEPROC parameter or the number of dispatchers if you need more current TCP/IP channels.

**CSQX119I**

*csect-name* LU 6.2 channel limit reduced to *nn*

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued during channel initiator startup processing and in response to the DISPLAY CHINIT command if the maximum number of current LU 6.2 channels allowed is less than is specified in the LU62CHL queue manager attribute. This can occur because some dispatchers have failed and not been restarted; the number of current LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately.

**CSQX120I**

*csect-name* Shared channel recovery started for channels owned by this queue manager

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator startup procedure is starting the shared channel recovery process, for channels that are owned by itself.

**System action**

Processing continues

**System programmer response**

See message [CSQM052I](#) issued by the queue manager for more details.

**CSQX121I**

*csect-name* Shared channel recovery started for channels owned by other queue managers in the same QSG

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator startup procedure is starting the shared channel recovery process, for channels that are owned by other queue managers.

**System action**

Processing continues

**System programmer response**

See message [CSQM052I](#) issued by the queue manager for more details.

**CSQX122E**

*csect-name* Failed to process channel accounting, RC=*retcode*

**Severity**

8

**Explanation**

The channel initiator SMF task encountered an error processing channel accounting data. *retcode* contains the hexadecimal return code.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Contact your IBM support center.

**CSQX123E**

*csect-name* Failed to process channel initiator statistics, RC=*retcode*

**Severity**

8

**Explanation**

The channel initiator SMF task encountered an error processing channel initiator statistics data. *retcode* contains the hexadecimal return code.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Contact your IBM support center.

**CSQX124E**

*csect-name* SMF task ended abnormally, RC=*retcode*, reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The channel initiator SMF task ended abnormally. Possible values for *reason* are:

**C59592**

The channel initiator failed to notify the SMF task to shutdown. *retcode* is the return code from the z/OS IEAVRLS service.

**C59593**

The SMF task encountered an error entering, or resuming from, the paused state. *retcode* is the return code from the z/OS IEAVPSE service.

**C59594**

During initialization of the SMF task an error occurred obtaining a pause element token (PET). *retcode* is the return code from the z/OS IEAVAPE service.

**C59595**

During initialization of the SMF task an error occurred obtaining storage.

**System action**

The channel initiator attempts to reattach the SMF task, unless the error occurred during:

- Channel initiator shutdown
- Obtaining storage (reason C59595)

**System programmer response**

For reason C59595, check MEMLIMIT for the channel initiator, or refer to the 256MB recommended limit.

For the other reasons, contact your IBM support center.

**CSQX126I**

*csect-name* Channel accounting collection started

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator has started collecting channel accounting data.

**System action**

Channel accounting data for channels with STATCHL (HIGH|MED|LOW) is collected and written to the System Management Facility (SMF).

**CSQX127I**

*csect-name* Channel accounting collection stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator has stopped collecting channel accounting data.

**System action**

Channel accounting data that has been collected for channels with STATCHL (HIGH|MED|LOW) is written to the System Management Facility (SMF).

**CSQX128I**

*csect-name* Channel initiator statistics collection started

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator has started collecting channel initiator statistics data.

**System action**

Channel initiator statistics data is collected and written to the System Management Facility (SMF).

**CSQX129I**

*csect-name* Channel initiator statistics collection stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator has stopped collecting channel initiator statistics data.

**System action**

Channel initiator statistics data that has been collected is written to the System Management Facility (SMF).

**CSQX130E**

*csect-name queue-name* is defined on a non-recoverable CF structure

**Severity**

8

**Explanation**

The shared channel synchronization queue *queue-name* is defined on a Coupling Facility (CF) structure that does not support recovery. This means that if the structure fails, shared channels might report message sequence errors, and might also lose messages.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Alter the CFSTRUCT object for the CF structure, where the shared channel synchronization queue is defined to RECOVER(YES), or plan to move the shared channel synchronization queue to the CSQSYSAPPL structure, which should be defined with RECOVER(YES).

**CSQX140E**

*csect-name* Adapter failed to start

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during adapter subtask startup processing.

**System action**

The channel initiator will attempt to restart the adapter subtask.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX141I**

*csect-name started* adapter subtasks started, *failed* failed

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator startup procedure has started the requested number of adapter subtasks; *started* adapter subtasks started successfully and *failed* adapter subtasks did not start.

**System action**

The channel initiator startup processing continues.

**System programmer response**

If the message indicates that some adapter subtasks failed, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX142E**

*csect-name* Adapter subtask failed to start, TCB=*tcb-name*

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during adapter subtask startup processing.

**System action**

The channel initiator will attempt to restart the adapter subtask.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX143E**

*csect-name* Adapter subtask ended abnormally, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The adapter subtask using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

**System action**

The adapter subtask ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel initiator will attempt to restart it.

**System programmer response**

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *Language Environment for z/OS Runtime Messages* manual for information about these codes. If a system completion code is shown, and you are using user channel exits, check that your exit is setting its parameter lists correctly; otherwise, contact your IBM support center.

**CSQX144E**

*csect-name* Adapter subtask attach failed, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

An adapter subtask could not be attached. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

**System action**

The adapter subtask is not restarted.

**System programmer response**

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ATTACH](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX145E**

*csect-name* Adapter subtask not restarted - too many failures

**Severity**

8

**Explanation**

An adapter subtask failed; because it had already failed too many times, the channel initiator did not attempt to restart it.

**System action**

The adapter subtask is not restarted; processing capacity might therefore be reduced.

**System programmer response**

Investigate the problems causing the adapter subtask failures.

**CSQX146I**

*csect-name* Adapter subtask restarted, *active* subtasks active

**Severity**

0

**Explanation**

A adapter subtask failed, but was successfully restarted by the channel initiator. *active* adapter subtasks are now active.

**System action**

Processing continues.

**CSQX150E**

*csect-name* SSL server failed to start

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during SSL server subtask startup processing.

**System action**

The channel initiator will attempt to restart the SSL server subtask.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX151I**

*csect-name started* SSL server subtasks started, *failed* failed

**Severity**

0

**Explanation**

The channel initiator startup procedure has started the requested number of SSL server subtasks; *started* SSL server subtasks started successfully and *failed* SSL server subtasks did not start.

**System action**

The channel initiator startup processing continues.

**System programmer response**

If the message indicates that some SSL server subtasks failed, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX152E**

*csect-name* SSL server subtask failed to start, TCB=*tcb-name*

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during SSL server subtask startup processing.

**System action**

The channel initiator will attempt to restart the SSL server subtask.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX153E**

*csect-name* SSL server subtask ended abnormally, TCB=*tcb-name* reason=*sssuuu-reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The SSL server subtask using TCB *tcb-name* is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

**System action**

The SSL server subtask ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel initiator will attempt to restart it.

**System programmer response**

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the *Language Environment for z/OS Runtime Messages* manual for information about these codes. If a system completion code is shown, and you are using user channel exits, check that your exit is setting its parameter lists correctly; otherwise, contact your IBM support center.

**CSQX154E**

*csect-name* SSL server subtask attach failed, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

An SSL server subtask could not be attached. *return-code* is the return code (in hexadecimal) from the z/OS ATTACH service.

**System action**

The SSL server subtask is not restarted.

**System programmer response**

See the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code from the [ATTACH](#) request. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

**CSQX155E**

*csect-name* SSL server subtask not restarted - too many failures

**Severity**

8

**Explanation**

An SSL server subtask failed; because it had already failed too many times, the channel initiator did not attempt to restart it.

**System action**

The SSL server subtask is not restarted; processing capacity might therefore be reduced.

**System programmer response**

Investigate the problems causing the SSL server subtask failures.

**CSQX156I**

*csect-name* SSL server subtask restarted, *active* subtasks active

**Severity**

0

**Explanation**

A SSL server subtask failed, but was successfully restarted by the channel initiator. *active* SSL server subtasks are now active.

**System action**

Processing continues.

**CSQX160E**

*csect-name* SSL communications unavailable

**Severity**

4

**Explanation**

SSLKEYR is required when communicating with the service.

SSL communications are requested but an error, as reported in the preceding messages, occurred during channel initiator startup processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages. If you do not want to use SSL communications, set the SSLTASKS queue manager attribute to 0.

**CSQX161E**

*csect-name* SSL key repository name not specified

**Severity**

4

**Explanation**

SSLKEYR is required when communicating with the service.

SSL communications are requested but no SSL key repository name (SSLKEYR) is specified; that is, the SSLTASKS queue manager attribute is non-zero, but the SSLKEYR queue manager attribute is blank.

**System action**

Processing continues, but communications using SSL will not be available.

**System programmer response**

Use the [ALTER QMGR](#) command to specify a name for the SSL key repository with the SSLKEYR attribute, and restart the channel initiator. If you do not want to use SSL communications, set the SSLTASKS queue manager attribute to 0.

**CSQX162E**

*csect-name* SSL CRL namelist is empty or wrong type

**Severity**

4

**Explanation**

SSL communications are requested but the SSL authentication namelist specified by the SSLCRLNL queue manager attribute is empty or not of type AUTHINFO.

**System action**

If this message is displayed during CHINIT startup, then MQ communications using SSL are not available.

If the message is displayed after a change to the existing MQ SSL configuration and issuing the [REFRESH SECURITY TYPE\(SSL\)](#) command, then the changed MQ SSL configuration is rejected and the current MQ SSL configuration remains in force. This is to prevent a set of valid and working MQ SSL definitions being inadvertently deactivated by an incorrect change.

Processing continues.

**System programmer response**

Correct the definitions of the namelist, and start the channel initiator again. If you do not want to use SSL communications, set the SSLTASKS queue manager attribute to 0.

**CSQX163I**

*csect-name* SSL CRL namelist has too many names - first *n* used

**Severity**

4

**Explanation**

The SSL authentication namelist specified by the SSLCRLNL queue manager attribute has more names than are supported. The number supported is *n*.

**System action**

Processing continues; the excess names are ignored.

**System programmer response**

Correct the definitions of the namelist.

**CSQX164E**

*csect-name* Unable to access SSL key repository

**Severity**

4

## Explanation

The SSL key repository, with a name that is specified by the SSLKEYR queue manager attribute, could not be accessed.

The most likely causes are:

- The specified key repository does not exist.
- The channel initiator does not have permission to read the specified key repository.
- The channel initiator was unable to connect to the LDAP server specified in an authentication information object listed in the SSL CRL namelist.
- When using shared key rings, the name is not prefixed with 'userid/'.

## System action

Processing continues, but communications using SSL will not be available. Channels using SSL communications will not start.

## System programmer response

Check that:

- the SSL key repository name is specified correctly; if using a shared key ring, it is prefixed with 'userid/'
- the key ring specified as the SSL key repository exists, and the channel initiator has permission to read it
- the LDAP name is specified correctly and that it is available.

For more information, refer to [SSL function return code 202](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

## CSQX165I

*csect-name* SSL key repository refresh already in progress

## Severity

0

## Explanation

A `REFRESH SECURITY TYPE(SSL)` command was issued, but an SSL key repository refresh was already in progress.

## System action

The command is ignored. The refresh currently in progress continues.

## CSQX166E

*csect-name* AuthInfo *auth-info-name* has wrong type

## Severity

4

## Explanation

The SSL authentication namelist specified by the SSLCRLNL queue manager attribute contains the name of an authentication information object that has an AUTHTYPE of OCSP.

## System action

Processing continues, but communications using SSL will not be available.

## System programmer response

Correct the definitions supplied in the namelist so that only authentication information objects with AUTHTYPE of CRLLDAP are named, and restart the channel initiator. If you do not want to use SSL communications, set the SSLTASKS queue manager attribute to 0.

## CSQX179I

*csect-name* Channel *channel-name* message reallocation is in progress, *msg-progress* messages of *msg-total* processed

### Severity

0

### Explanation

The channel *channel-name* is currently in message reallocation and the progression of this processing is *msg-progress* message processed out of *msg-total* number of messages total to be processed.

### System action

The channel continues to reallocate messages. This process can take some time to complete if there are a large number of messages assigned to the channel on its transmission queue. An increase in CPU utilization might be observed during this time. Upon completion of the reallocation process the channel ends.

### System programmer response

If reallocation is not required, for example because the destination queue manager is now available, reallocation can be interrupted using the command STOP CHANNEL MODE(FORCE).

## CSQX180I

*csect-name* Channel *channel-name* completed message reallocation, *msg-processed* messages processed

### Severity

0

### Explanation

The channel *channel-name* has completed message reallocation processing, and processed *msg-processed* number of messages during this processing.

### System action

The channel reallocation for this channel has finished and the channel ends.

### System programmer response

Determine if messages have been successfully reallocated, and if the channel can be started again.

## CSQX181E

*csect-name* Invalid response *response* set by exit *exit-name*

### Severity

8

### Explanation

The user exit *exit-name* returned an invalid response code (*response*, shown in hexadecimal) in the *ExitResponse* field of the channel exit parameters (MQCXP).

### System action

Message CSQX190E is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

### System programmer response

Investigate why the user exit program set an invalid response code.

## CSQX182E

*csect-name* Invalid secondary response *response* set by exit *exit-name*

### Severity

8

**Explanation**

The user exit *exit-name* returned an invalid secondary response code (*response*, shown in hexadecimal) in the *ExitResponse2* field of the channel exit parameters (MQCXP).

**System action**

Message CSQX190E is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

**System programmer response**

Investigate why the user exit program set an invalid secondary response code.

**CSQX184E**

*csect-name* Invalid exit buffer address *address* set by exit *exit-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The user exit *exit-name* returned an invalid address for the exit buffer when the secondary response code in the *ExitResponse2* field of the channel exit parameters (MQCXP) is set to MQXR2\_USE\_EXIT\_BUFFER.

**System action**

Message CSQX190E is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

**System programmer response**

Investigate why the user exit program set an invalid exit buffer address. The most likely cause is failing to set a value, so that it is 0.

**CSQX187E**

*csect-name* Invalid header compression value set by exit *exit-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The user exit *exit-name* returned a header compression value that was not one of those which were negotiated as acceptable when the channel started.

**System action**

Message CSQX190E is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

**System programmer response**

Investigate why the user exit program set an invalid value. If necessary, alter the channel definitions so that the required compression value is acceptable.

**CSQX188E**

*csect-name* Invalid message compression value set by exit *exit-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The user exit *exit-name* returned a message compression value that was not one of those which were negotiated as acceptable when the channel started.

**System action**

Message CSQX190E is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

**System programmer response**

Investigate why the user exit program set an invalid value. If necessary, alter the channel definitions so that the required compression value is acceptable.

**CSQX189E**

*csect-name* Invalid data length *length* set by exit *exit-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The user exit *exit-name* returned a data length value that was not greater than zero.

**System action**

Message CSQX190E is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

**System programmer response**

Investigate why the user exit program set an invalid data length.

**CSQX190E**

*csect-name* Channel *channel-name* stopping because of error in exit *exit-name*, Id=*ExitId*  
reason=*ExitReason*

**Severity**

8

**Explanation**

The user exit *exit-name* invoked for channel *channel-name* returned invalid values, as reported in the preceding messages. *ExitId* shows the type of exit:

**11**

MQXT\_CHANNEL\_SEC\_EXIT, security exit

**12**

MQXT\_CHANNEL\_MSG\_EXIT, message exit

**13**

MQXT\_CHANNEL\_SEND\_EXIT, send exit

**14**

MQXT\_CHANNEL\_RCV\_EXIT, receive exit

**15**

MQXT\_CHANNEL\_MSG\_RETRY\_EXIT, message retry exit

**16**

MQXT\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT, auto-definition exit

and *ExitReason* shows the reason for invoking it:

**11**

MQXR\_INIT, initialization

**12**

MQXR\_TERM, termination

**13**

MQXR\_MSG, process a message

- 14** MQXR\_XMIT, process a transmission
- 15** MQXR\_SEC\_MSG, security message received
- 16** MQXR\_INIT\_SEC, initiate security exchange
- 17** MQXR\_RETRY, retry a message
- 18** MQXR\_AUTO\_CLUSSDR, auto-definition of cluster-sender channel
- 28** MQXR\_AUTO\_CLUSRCVR, auto-definition of cluster-receiver channel

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off. For auto-defined channels, the channel does not start.

**System programmer response**

Investigate why the user exit program set invalid values.

**CSQX191I**

*csect-name* Channel *channel-name* beginning message reallocation

**Severity**

0

**Explanation**

The channel *channel-name* is entering message reallocation because it cannot currently deliver messages to the destination queue manager.

**System action**

Messages that are not bound to a particular queue manager will be workload balanced. This may take some time if there are a large number of messages assigned to this channel. Check how many using the **DISPLAY CHSTATUS(channel-name) XQMSGSA** command.

**System programmer response**

If reallocation is not required, for example because the destination queue manager is now available, reallocation can be interrupted using **STOP CHANNEL MODE(FORCE)**.

**CSQX192E**

*csect-name* Channel *channel-name* unable to stop, message reallocation in progress

**Severity**

8

**Explanation**

A request to stop channel *channel-name* was made, but the channel cannot stop immediately because message reallocation is taking place.

**System action**

The channel continues to reallocate messages. This process can take some time to complete if there are a large number of messages assigned to the channel on its transmission queue. An increase in CPU utilization might be observed during this time. Upon completion of the reallocation process the channel ends.

### System programmer response

The number of messages to be reallocated can be determined using the **DISPLAY CHSTATUS(channel-name) XQMSGSA** command.

Turn on the **MONCHL** attribute of the channel and check how many users are using the **DISPLAY CHSTATUS(channel-name) XQMSGSA** command. The value of **MONCHL** should be LOW, MEDIUM or HIGH. See [MONCHL](#) for further information.

If reallocation is not required, for example because the destination queue manager is not available, reallocation can be interrupted using the **STOP CHANNEL MODE(FORCE)** command.

### CSQX196E

*csect-name* Data length *data-length* set by exit *exit-name* is larger than agent buffer length *ab-length*

#### Severity

8

#### Explanation

The user exit *exit-name* returned data in the supplied agent buffer, but the length specified is greater than the length of the buffer.

#### System action

Message [CSQX190E](#) is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

#### System programmer response

Investigate why the user exit program set an invalid data length.

### CSQX197E

*csect-name* Data length *data-length* set by exit *exit-name* is larger than exit buffer length *eb-length*

#### Severity

8

#### Explanation

The user exit *exit-name* returned data in the supplied exit buffer, but the length specified is greater than the length of the buffer.

#### System action

Message [CSQX190E](#) is issued giving more details, and the channel stops. For auto-defined channels, the channel does not start.

#### System programmer response

Investigate why the user exit program set an invalid data length.

### CSQX199E

*csect-name* Unrecognized message code *ccc*

#### Severity

8

#### Explanation

An unexpected error message code has been issued by the channel initiator.

#### System action

Another upload attempt will be made at the next upload interval.

#### System programmer response

Use the error codes and explanation to identify the issue. Check the following:

- The APIKey and ServiceURL are specified in the ReportingService stanza in the CSQMQUINI DD card of the queue manager.
- The channel initiator has network access to the IBM Cloud® service.
- The channel initiator has a SSL key ring (SSLKEYR), and the IBM Cloud certificates are connected to the key ring.

### CSQX201E

*csect-name* Unable to allocate conversation, channel *channel-name* connection *conn-id*  
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

#### Severity

8

#### Explanation

An attempt to allocate a conversation on connection *conn-id* was not successful. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

#### TCP

TCP/IP

#### LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there may also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

#### System action

The channel is not started.

#### System programmer response

The error may be due to an incorrect entry in the channel definition or some problems in the APPC setup. Correct the error and try again

It could also be that the listening program at the remote end is not running. If so, perform the necessary operations to start the listener for *trptype*, and try again.

See [“Communications protocol return codes for z/OS” on page 1082](#) for information about the cause of the return code from the communications system. If using TCP/IP, see the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

### CSQX202E

*csect-name* Connection or remote listener unavailable, channel *channel-name* connection *conn-id*  
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

#### Severity

8

#### Explanation

An attempt to allocate a conversation was not successful because the connection *conn-id* was unavailable. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

#### TCP

TCP/IP

#### LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

## System action

The attempt to start the channel is retried.

## System programmer response

Try again later.

A likely cause is that the listener at the remote end was not running or has been started using the wrong port or LU name. If this is the case, perform the necessary operations to start the appropriate listener, and try again.

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1082 for information about the cause of the return code from the communications system. If using TCP/IP, see the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

If you receive reason code 468:

- You are not using the correct IP address.
- The listener for the port might not be active.
- A firewall does not allow the connection.

When there are multiple links defined on a z/OS image, the image can have multiple host names depending on the link. You need to ensure that the correct host name is used as the sender end. Use the NETSTAT HOSTS command to display the host names on the image.

## CSQX203E

*csect-name* Error in communications configuration, channel *channel-name* connection *conn-id*  
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

## Severity

8

## Explanation

An attempt to allocate a conversation on connection *conn-id* was not successful because of a communications configuration error. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

### TCP

TCP/IP

### LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

## System action

The channel is not started.

## System programmer response

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1082 for information about the cause of the return code from the communications system.

Probable causes are:

- If the communications protocol is TCP/IP:
  - The connection name specified is incorrect, or that it cannot be resolved to a network address, or the name may not be in the name server. Correct the error and try again.
  - If the return code is zero, there is a name server problem. The OMVS command OPING usually fails in the same way. Resolve this failure and restart the channel. Check the `/etc/resolv.conf` file and check that the correct name server address is specified in the NSINTERADDR statement.

- If the communications protocol is LU 6.2:
  - One of the transmission parameters (MODENAME or TPNAME or PARTNER\_LU) in the side information is incorrect, or that there is no side information for the symbolic destination name specified as the connection name. Correct the error and try again.
  - An LU 6.2 session has not been established, perhaps because the LU has not been enabled. Issue the z/OS command VARY ACTIVE if this is the case.

See the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

### CSQX204E

*csect-name* Connection attempt rejected, channel *channel-name* connection *conn-id*  
TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

#### Severity

8

#### Explanation

An attempt to connect on connection *conn-id* was rejected. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

#### TCP

TCP/IP

#### LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

#### System action

The channel is not started.

#### System programmer response

Check the appropriate listener has been started on the remote end.

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1082 for information about the cause of the return code from the communications system.

If the communications protocol is LU 6.2, it is possible that either the user ID or password supplied at the remote LU is incorrect. The remote host or LU may not be configured to allow connections from the local host or LU.

If the communications protocol is TCP/IP, it is possible that the remote host does not recognize the local host. See the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

### CSQX205E

*csect-name* Unable to resolve network address, channel *channel-name* connection *conn-id*  
TRPTYPE=TCP RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

#### Severity

8

#### Explanation

The supplied connection name *conn-id* could not be resolved into a TCP/IP network address. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

#### TCP

TCP/IP

## LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

### System action

The channel is not started.

### System programmer response

Check the local TCP/IP configuration. Either the name server does not contain the host or LU name, or the name server was not available.

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1082 for information about the cause of the return code from TCP/IP. See the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

## CSQX206E

*csect-name* Error sending data, channel *channel-name* connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*) TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

### Severity

8

### Explanation

An error occurred sending data to *conn-id*, which might be due to a communications failure. The associated channel is *channel-name* and the associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases the names cannot be determined and so are shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

#### TCP

TCP/IP

## LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

### System action

The channel is stopped. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

### System programmer response

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1082 for information about the cause of the return code from the communications system. If using TCP/IP, see the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

Note that the error might have occurred because the channel at the other end has stopped for some reason, for example an error in a receive user exit.

## CSQX207E

*csect-name* Invalid data received, connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*) TRPTYPE=*trptype*

### Severity

8

### Explanation

Data received from connection *conn-id* was not in the required format. The associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The data that has been sent may come from something other than a queue manager or client. *trptype* shows the communications system used:

**TCP**

TCP/IP

**LU62**

APPC/MVS

**System action**

The data is ignored.

**System programmer response**

A likely cause is that an unknown host or LU is attempting to send data.

**CSQX208E**

*csect-name* Error receiving data, channel *channel-name* connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*) TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred receiving data from connection *conn-id*, which may be due to a communications failure. The associated channel is *channel-name* and the associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases the names cannot be determined and so are shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

**TCP**

TCP/IP

**LU62**

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

**System action**

The channel is stopped. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1082 for information about the cause of the return code from the communications system. If using TCP/IP, see [Return code 00000461](#) for more information about the reason code.

**CSQX209E**

*csect-name* Connection unexpectedly terminated, channel *channel-name* connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*) TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred receiving data from connection *conn-id*. The connection to the remote host or LU has unexpectedly terminated. The associated channel is *channel-name* and the associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases the names cannot be determined and so are shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

**TCP**

TCP/IP

**LU62**

APPC/MVS

However, this message can also occur in cases where there is no error; for example, if the TCP/IP command TELNET is issued that is directed at the port which the channel initiator is using.

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

#### **System action**

If a channel is involved, it is stopped. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

#### **System programmer response**

Review the local and remote console logs for reports of network errors.

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1082 for information about the cause of the return code from the communications system. If using TCP/IP, see the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

#### **CSQX210E**

*csect-name* Unable to complete bind, channel *channel-name* connection *conn-id* TRPTYPE=LU62 RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

An incoming attach request arrived on connection *conn-id*, but the local host or LU was unable to complete the bind. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

The return code from APPC/MVS allocate services was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

#### **System action**

The channel is not started.

#### **System programmer response**

Check the APPC/MVS configuration.

See “[APPC/MVS return codes](#)” on page 1086 for the cause of the return code from APPC/MVS allocate services, and the [z/OS MVS programming: Writing Servers for APPC/MVS](#) manual for more information.

#### **CSQX212E**

*csect-name* Unable to allocate socket, channel *channel-name* TRPTYPE=TCP RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

A TCP/IP socket could not be created, possibly because of a storage problem. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

The return code from TCP/IP was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

#### **System action**

The channel is not started.

#### **System programmer response**

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1082 for information about the cause of the return code from TCP/IP. See the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for information about the reason code.

### CSQX213E

*csect-name* Communications error, channel *channel-name* TRPTYPE=*trptype* function *func* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

#### Severity

8

#### Explanation

An unexpected communications error occurred for a listener or a channel. If it was for a listener, the *csect-name* is CSQXCLMA, and the channel name is shown as '????'. If it was for a channel, the channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

*trptype* shows the communications system used:

#### TCP

TCP/IP

#### LU62

APPC/MVS

*func* is the name of the TCP/IP or APPC/MVS function that gave the error. In some cases the function name is not known and so is shown as '????'.

*return-code* is

- normally, the return code (in hexadecimal) from the communications system function
- for an LU 6.2 listener, it might be the reason code (in hexadecimal) from APPC/MVS allocate services
- if it is of the form 10009*nnn* or 20009*nnn*, it is a distributed queuing message code.

*return-text* is the text form of the return code.

For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

#### System action

If the error occurred for a channel, the channel is stopped. For a listener, the channel is not started or, in some cases, the listener terminates.

#### System programmer response

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1082 for information about the cause of the return code from the communications system.

For the ioctl function, if the return-code is 0000007A and the reason is 12B20381, the problem might be that the queue manager has been configured with TCPSTACK(MULTIPLE) and the TCPIP stack named in the TCPNAME parameter does not exist.

If this is the case, either start the specified TCPIP stack, or change the value of the TCPNAME parameter on the queue manager.

A distributed queuing message code *nnn* is generally associated with message CSQX*nnn*E, which will normally be issued previously. See that message explanation for more information. Where no such message is described, see “[Distributed queuing message codes](#)” on page 1097 for the corresponding message number.

Check for error messages on the partner system that might indicate the cause of the problem.

### CSQX215E

*csect-name* Communications network not available, TRPTYPE=*trptype*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to use the communications system, but it has not been started or has stopped. *trptype* shows the communications system used:

**TCP**

TCP/IP

**LU62**

APPC/MVS

**System action**

The channel or listener is not started.

**System programmer response**

Start the communications system, and try again.

**CSQX218E**

*csect-name* Listener not started - unable to bind, port *port* address *ip-address* TRPTYPE=TCP  
INDISP=*disposition* RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to bind the TCP/IP socket to the indicated listener port was not successful. *ip-address* is the IP address used, or '\*' if the listener is using all IP addresses. The return code (in hexadecimal) from TCP/IP was *return-code*.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener was handling:

**QMGR**

those directed to the target queue manager

**GROUP**

those directed to the queue sharing group.

**System action**

The listener is not started.

**System programmer response**

The failure could be due to another program using the same port number.

See [“Communications protocol return codes for z/OS”](#) on page 1082 for information about the return code from TCP/IP.

**CSQX219E**

*csect-name* Listener stopped - error creating new connection, TRPTYPE=TCP INDISP=*disposition*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to create a new TCP/IP socket because an attach request was received, but an error occurred.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener was handling:

**QMGR**

those directed to the target queue manager

**GROUP**

those directed to the queue sharing group.

**System action**

The listener stops. The channel initiator will attempt to restart it, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

**System programmer response**

The failure might be transitory, try again later. If the problem persists, it might be necessary to stop some other jobs that use TCP/IP, or to restart TCP/IP.

**CSQX220E**

*csect-name* Communications network not available, channel *channel-name* TRPTYPE=*trptype*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to use the communications system by a channel or a listener, but it has not been started or has stopped. If it was for a channel, the channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. If it was for a listener, the channel name is again shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

**TCP**

TCP/IP

**LU62**

APPC/MVS

**System action**

The channel or listener is not started.

**System programmer response**

Start the communications system, and try again.

**CSQX228E**

*csect-name* Listener unable to start channel, channel *channel-name* TRPTYPE=*trptype*  
INDISP=*disposition* connection=*conn-id*

**Severity**

8

**Explanation**

An incoming attach request arrived from *conn-id*, but the listener for *trptype* could not start an instance of a channel to respond to it. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener was handling:

**QMGR**

those directed to the target queue manager

**GROUP**

those directed to the queue sharing group.

However, this message can also occur in cases where there is no error; for example, if the TCP/IP command TELNET is issued that is directed at the port which the channel initiator is using.

**System action**

If a channel is involved, it is not started.

### System programmer response

The failure could be because the channel initiator is currently too busy; try again when there are fewer channels running. If the problem persists, increase the number of dispatchers used by the channel initiator.

### CSQX234I

*csect-name* Listener stopped, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

### Severity

0

### Explanation

The specified listener terminated. This could be for a number of reasons including, but not limited to, those in the following list:

- a STOP command was issued
- the listener was retrying
- an error occurred in the communications system

*trptype* is the transport type.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener was handling:

### QMGR

those directed to the target queue manager

### GROUP

those directed to the queue sharing group.

### System action

Processing continues. If the listener was not deliberately stopped, the channel initiator will attempt to restart the listener, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

### System programmer response

If the listener was not deliberately stopped, look at any preceding messages relating to the channel initiator or to the TCP/IP, OMVS, or APPC address spaces to determine the cause.

### CSQX235E

*csect-name* Invalid local address *local-addr*, channel *channel-name* TRPTYPE=*trptype* RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

### Severity

8

### Explanation

The supplied local address *local-addr* could not be resolved to a TCP/IP network address. The associated channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

### TCP

TCP/IP

### LU62

APPC/MVS

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

### System action

The channel is not started.

### System programmer response

Check the local TCP/IP configuration. Either the name server does not contain the host name, or the name server was not available.

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1082 for information about the cause of the return code from TCP/IP.

### CSQX239E

*csect-name* Unable to determine local host name, channel *channel-name* TRPTYPE=TCP RC=*return-code* (*return-text*) reason=*reason*

### Severity

8

### Explanation

An attempt was made to start a channel or listener using TCP/IP, but the TCP/IP gethostname call failed. If it was for a channel, the channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. If it was for a listener, the channel name is again shown as '????'.

The return code from it was: (in hexadecimal) *return-code*, (in text) *return-text*. For some errors, there might also be an associated reason code *reason* (in hexadecimal) giving more information.

### System action

The channel or listener is not started.

### System programmer response

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1082 for information about the cause of the return code from TCP/IP.

### CSQX250E

*csect-name* Listener ended abnormally, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*, reason=*sssuuu-reason*

### Severity

8

### Explanation

The specified listener is ending abnormally because an error that cannot be corrected has occurred. *sss* is the system completion code, *uuu* is the user completion code, and *reason* is the associated reason code (all in hexadecimal).

*disposition* shows which type of incoming requests the listener was handling:

#### QMGR

those directed to the target queue manager

#### GROUP

those directed to the queue sharing group.

### System action

The listener ends abnormally, and a dump is normally issued. The channel initiator will attempt to restart the listener, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

### System programmer response

User completion codes are generally the result of errors detected by the Language Environment; see the [z/OS Language Environment Programming Guide](#) for information about these codes. Otherwise, contact your IBM support center.

### CSQX251I

*csect-name* Listener started, TRPTYPE=*trptype* INDISP=*disposition*

### Severity

0

**Explanation**

The specified listener started successfully. This may be as a result of a `START LISTENER` command, or because the listener restarted automatically following an error.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener was handling:

**QMGR**

those directed to the target queue manager

**GROUP**

those directed to the queue sharing group.

**System action**

Processing continues.

**CSQX256E**

*csect-name* Listener stopped - error selecting new connection, TRPTYPE=TCP INDISP=*disposition*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred in the listener select processing. The listener was notified by TCP/IP, but no attach request was received.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener was handling:

**QMGR**

those directed to the target queue manager

**GROUP**

those directed to the queue sharing group.

**System action**

The listener stops. The channel initiator will attempt to restart it, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

**System programmer response**

The failure might be transitory, try again later. If the problem persists, it might be necessary to stop some other jobs that use TCP/IP, or to restart TCP/IP.

**CSQX257I**

*csect-name* Listener unable to create new connection, TRPTYPE=TCP INDISP=*disposition*

**Severity**

4

**Explanation**

An attempt was made to create a new TCP/IP socket because an attach request was received, but an error occurred.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener was handling:

**QMGR**

those directed to the target queue manager

**GROUP**

those directed to the queue sharing group.

**System action**

The listener continues to run, but the connection is not created.

### System programmer response

The failure might be transitory, try again later. If the problem persists, it might be necessary to stop some other jobs that use TCP/IP, or to restart TCP/IP.

### CSQX258E

*csect-name* Listener stopped - error accepting new connection, TRPTYPE=TCP INDISP=*disposition*

### Severity

8

### Explanation

An error occurred in the listener accept processing. The listener was notified by TCP/IP, but no attach request was received.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener was handling:

#### QMGR

those directed to the target queue manager

#### GROUP

those directed to the queue sharing group.

### System action

The listener stops. The channel initiator will attempt to restart it, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

### System programmer response

The failure might be transitory, try again later. If the problem persists, it might be necessary to stop some other jobs that use TCP/IP, or to restart TCP/IP.

### CSQX259E

*csect-name* Connection timed out, channel *channel-name* connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*) TRPTYPE=*trptype*

### Severity

8

### Explanation

The connection *conn-id* timed out. The associated channel is *channel-name* and the associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases the names cannot be determined and so are shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

#### TCP

TCP/IP

#### LU62

APPC/MVS

Probable causes are:

- A communications failure.
- For a message channel, if the Receive Timeout function is being used (as set by the RCVTIME, RCVTTYPE, and RCVTMIN queue manager attributes) and no response was received from the partner within this time.
- For an MQI channel, if the Client Idle function is being used (as set by the DISCINT server-connection channel attribute) and the client application did not issue an MQI call within this time.

### System action

The channel stops.

### System programmer response

For a message channel, check the remote end to see why the time out occurred. Note that, if retry values are set, the remote end will restart automatically. If necessary, set the receive wait time for the queue manager to be higher.

For an MQI channel, check that the client application behavior is correct. If so, set the disconnect interval for the channel to be higher.

### CSQX261E

*csect-name* No suitable IP stack available, channel *channel-name*, connection *conn-id*

### Severity

8

### Explanation

An attempt to allocate a conversation on connection *conn-id* for channel *channel-name* using TCP/IP communications was not successful because the IP stack used did not support the IP address family required for the connection.

### System action

The channel is not started.

### System programmer response

If the channel's CONNAME attribute resolves to an IPv6 address, then ensure the stack being used by the combination of the TCPNAME queue manager attribute and the channel's LOCLADDR attribute supports IPv6. If the channel's CONNAME attribute resolves to an IPv4 address, then ensure the stack being used by the combination of the TCPNAME queue manager attribute and the channel's LOCLADDR attribute supports IPv4.

### CSQX262E

*csect-name* Communications canceled, channel *channel-name* TRPTYPE=*trptype*

### Severity

8

### Explanation

An unexpected communications error occurred for a listener or a channel. This error occurs if the channel was stopped with mode FORCE and the communications session was canceled.

The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. *trptype* shows the communications system used:

#### TCP

TCP/IP

#### LU62

APPC/MVS

### System action

The channel is stopped.

### System programmer response

Restart the channel if appropriate.

### CSQX293I

*csect-name* Channel *channel-name* has initiated a switch of transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq*

### Severity

0

**Explanation**

A switch of transmission queue for the channel identified by *channel-name* is required due to a change to the default cluster transmission queue configuration of the queue manager, or to the cluster channel name attribute of a cluster transmission queue. This message is issued by the channel initiator when the process of switching the transmission queue from *old-xmitq* to *new-xmitq* is started.

**System action**

The queue manager is notified to start the switching process for the channel.

The channel continues to run after closing the old transmission queue and switching to use the new transmission queue instead.

**System programmer response**

None.

**CSQX294E**

*csect-name* Transmission queue status unavailable, channel *channel-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The transmission queue for the cluster-sender channel identified by *channel-name* cannot be determined because when the queue manager started it was unable to load the persisted transmission queue state from the queue SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ.

**System action**

The channel ends abnormally.

**System programmer response**

If the queue manager is unable to load the persisted transmission queue state during startup it issues message [CSQM561E](#).

**CSQX296E**

*csect-name* Password protection negotiation failed for channel *channel-name*, connection *conn-id*

**Severity**

8

**Explanation**

The channel *channel-name* could not be established because it failed to agree a password protection algorithm with the remote machine *conn-id*.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

Check whether password protection settings prevent interoperability with the remote machine.

Alternatively, consider using SSL or TLS to protect passwords instead. You must use a non-null CipherSpec to protect passwords.

**CSQX298E**

*csect-name* AMS not available, required for channel *channel-name*

**Severity**

8

**Explanation**

SPLPROT values of REMOVE and ASPOLICY require AMS to be active for this queue manager. If these values are specified without AMS being active, the channel cannot be started.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

Ensure AMS is active for this queue manager or alter the channel to SPLPROT(PASSTHRU), and try again.

**CSQX403I**

*csect-name* Auto-definition of channel *channel-name* suppressed by exit *exit-name*

**Severity**

0

**Explanation**

In response to a request to start a channel that was not defined, an attempt was made to define it automatically. The channel auto-definition exit *exit-name* prevented it being defined.

**System action**

The channel is not started.

**CSQX404I**

*csect-name* Phase one of REFRESH CLUSTER REPOS(YES) has completed, cluster *cluster\_name* objects changed

**Severity**

0

**Explanation**

Phase one of REFRESH CLUSTER has completed.

Applications attempting to access cluster resources may see failures to resolve cluster resources until phase two of REFRESH CLUSTER is complete.

Phase two is complete once all new information has been received from other members of the cluster.

Monitor your SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE to determine when it has reached a consistently empty state to indicate that the refresh process has completed.

**System action**

None.

**CSQX405I**

*csect-name* FORCEREMOVE QUEUES(YES) command processed, cluster *cluster\_name* target *target*

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager successfully processed a RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE) command with the QUEUES(YES) option for the indicated cluster and target queue manager.

**System action**

None.

**CSQX406E**

*csect-name* REFRESH CLUSTER REPOS(YES) command failed, cluster *cluster\_name* - *qmgr-name* is a full repository

**Severity**

8

**Explanation**

The repository manager could not process a [REFRESH CLUSTER](#) command with the REPOS(YES) option for the indicated cluster, because the local queue manager provides full repository management service for the cluster.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with the correct values or on the correct queue manager. It might be necessary to change the queue manager so that it is not a full repository for the cluster.

**CSQX407I**

*csect-name* Cluster queue *q-name* definitions inconsistent

**Severity**

4

**Explanation**

The definition of a cluster queue has different values for the DEFPRTY, DEFPSIST, DEFPRESP, and DEFBIND attributes on the various queue managers in the cluster.

All definitions of the same cluster queue must be identical. Problems might arise if your applications rely on one of these attributes to determine messaging behavior. For example, if an application opens a cluster queue with the option MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF, and the different instances of the queue have different DEFBIND values, the behavior of the message transfer depends on which instance of the queue happens to be selected when it is opened.

**System action**

None.

**System programmer response**

Alter the definitions of the queue on the various queue managers so that they have identical values for these attributes.

**CSQX410I**

*csect-name* Repository manager started

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager started successfully.

**System action**

None.

**CSQX411I**

*csect-name* Repository manager stopped

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager stopped. This may be for one of three reasons:

- The channel initiator is stopping.

- The channel initiator is starting and the queues used by the repository manager have not been defined because clustering is not required.
- An error has occurred.

**System action**

Processing continues, but clustering is not available.

**System programmer response**

If an error has occurred, investigate the problem reported in the preceding messages.

**CSQX412E**

*csect-name* Misdirected repository command, target *target-id* sender *sender-id*

**Severity**

8

**Explanation**

The repository manager received a command intended for some other queue manager, with an identifier that is *target-id*. The command was sent by the queue manager with identifier *sender-id*.

**System action**

The command is ignored, and the error is reported to the sender.

**System programmer response**

Check the channel and cluster definitions of the sending queue manager.

**CSQX413E**

*csect-name* Repository command format error, command code *command*

**Severity**

8

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The command is ignored, and the error is reported to the sender; the repository manager continues processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

**System programmer response**

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

**CSQX415E**

*csect-name* Repository command state error, command code *command* cluster object *object-name* sender *sender-id*

**Severity**

8

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The command is ignored; the repository manager continues processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

**System programmer response**

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

**CSQX416E**

*csect-name* Repository command processing error, RC=*return-code* command code *command* cluster object *object-name* sender *sender-id*

**Severity**

8

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The command is ignored; the repository manager continues processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

**System programmer response**

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

**CSQX417I**

*csect-name* Cluster-senders remain for removed queue manager *qmgr-name*

**Severity**

0

**Explanation**

The indicated queue manager has been deleted or forcibly removed from a cluster, but there are manually-defined cluster-sender channels that refer to it. This means that the repository manager will continue to send cluster information to the removed queue manager.

**System programmer response**

Delete the manually-defined cluster-sender channels that refer to *qmgr-name*.

**CSQX418I**

*csect-name* Only one repository for cluster *cluster\_name*

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager has received information about a cluster for which it is the only full repository.

**System action**

None.

**System programmer response**

If you require a second full repository, alter the REPOS or REPOSNL attribute of the second queue manager that is to have a full repository for the cluster to specify the cluster name.

**CSQX419I**

*csect-name* No cluster-receivers for cluster *cluster\_name*

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager has received information about a cluster for which no cluster-receiver channels are known.

**System action**

None.

**System programmer response**

Define cluster-receiver channels for the cluster on the local queue manager.

**CSQX420I**

*csect-name* No repositories for cluster *cluster\_name*

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager has received information about a cluster for which no full repositories are known.

**System action**

None.

**System programmer response**

Define a cluster-sender channel for connecting to the queue manager that is the full repository for the cluster, or alter the REPOS or REPOSNL attribute of the queue manager that is to have a full repository for the cluster to specify the cluster name.

**CSQX422E**

*csect-name* Repository manager error, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The repository manager attempts to continue processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

**System programmer response**

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

**CSQX425E**

*csect-name* Repository command merge error, command code *command* cluster object *object-name* sender *sender-id*

**Severity**

8

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The command is ignored; the repository manager continues processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

**System programmer response**

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

## CSQX426E

*csect-name* Undeliverable repository command, channel *channel-name* target *target-id* command code *command*

### Severity

8

### Explanation

The repository manager tried to send a command to another queue manager using channel *channel-name*. The other queue manager, with identifier *target-id*, could not be found.

### System action

The command is ignored.

### System programmer response

Check the channel and cluster definitions of the sending and receiving queue managers.

## CSQX427E

*csect-name* Cluster-sender not connected to repository, cluster *cluster\_name* channel *channel-name* target *target-id*

### Severity

8

### Explanation

A cluster-sender channel must be connected to a queue manager that is a full repository for all the clusters for the channel, and the corresponding cluster-receiver channel must be in the same clusters. Channel *channel-name* in cluster *cluster\_name* does not satisfy this. *target-id* is the identifier of the target queue manager for the channel.

### System action

The command is ignored.

### System programmer response

Check the definition of the channel on both queue managers to ensure that it is connected to a full repository for the clusters, and that it is in the same clusters on both queue managers.

## CSQX428E

*csect-name* Unexpected publication of a cluster queue, cluster *cluster\_name* cluster queue *q-name* sender *sender-id*

### Severity

8

### Explanation

The repository manager received a publication for cluster queue *q-name* from another queue manager, with an identifier *sender-id*, relating to cluster *cluster\_name*. The local queue manager cannot accept the command because it is not a full repository for the cluster and thus it does not have an interest in the cluster queue.

This can also occur because a command destined for the local repository manager is delayed in the network and is out of date when it arrives, for example because a `REFRESH CLUSTER` command has been issued on the local repository manager and caused its view of the cluster to change.

### System action

The command is ignored.

### System programmer response

If the local partial repository queue manager is supposed to be a full repository for the cluster, use the `ALTER QMGR` command to specify a repository or repository namelist which contains the cluster. If

the local queue manager is correctly a partial repository for the cluster, ensure that the remote queue manager does not have a manually defined cluster sender directed at the local partial repository.

If the message occurs because a command is out of date, the message can be ignored.

### **CSQX429E**

*csect-name* Unexpected deletion of a cluster queue, cluster *cluster\_name* cluster queue *q-name*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The repository manager received a deletion for cluster queue *q-name* from another queue manager, with an identifier *sender-id*, relating to cluster *cluster\_name*. The local queue manager cannot accept the command because it is not a full repository for the cluster and thus it does not have an interest in the cluster queue.

This can also occur because a command destined for the local repository manager is delayed in the network and is out of date when it arrives, for example because a [REFRESH CLUSTER](#) command has been issued on the local repository manager and caused its view of the cluster to change.

#### **System action**

The command is ignored.

#### **System programmer response**

If the local partial repository queue manager is supposed to be a full repository for the cluster, use the [ALTER QMGR](#) command to specify a repository or repository namelist which contains the cluster. If the local queue manager is correctly a partial repository for the cluster, ensure that the remote queue manager does not have a manually defined cluster sender directed at the local partial repository.

If the message occurs because a command is out of date, the message can be ignored.

### **CSQX430E**

*csect-name* Unexpected queue manager repository command, cluster *cluster\_name* channel *channel-name* sender *sender-id*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The repository manager received a command from another queue manager, with an identifier that is *sender-id*, relating to cluster *cluster\_name*. The local queue manager cannot accept the command because it is not a full repository for the cluster, it does not have an interest in the cluster channel, and it does not have any matching cluster-sender channels. The cluster-sender channel used by the other queue manager was *channel-name*.

This message might appear on a queue manager that has defined a cluster-sender channel to another queue manager that does not host a full repository, if the other queue manager is later modified to host a full repository.

#### **System action**

The command is ignored.

#### **System programmer response**

Check the definition of the channel on the sending queue manager to ensure that it is connected to a full repository for the cluster.

Ensure the CLUSTER and CLUSNL values are consistent, and that you have not specified a *cluster\_name* when you meant a *cluster-namelist*.

### CSQX431I

*csect-name* Repository unavailable, cluster *cluster\_name* channel *channel-name* sender *sender-id*

#### Severity

0

#### Explanation

The repository manager received a command from another queue manager, with identifier *sender-id*, reporting that it is no longer a full repository for cluster *cluster\_name*.

#### System action

The cluster-sender channel *channel-name* is changed so that it can no longer be used to access the other queue manager in relation to the cluster.

### CSQX432I

*csect-name* Unexpected cluster query received, cluster *cluster\_name* cluster object *object-name* sender *sender-id*

#### Severity

8

#### Explanation

The repository manager received a query for cluster object *object-name* from another queue manager, with an identifier *sender-id*, relating to cluster *cluster\_name*. The local queue manager cannot accept the command because it is not a full repository for the cluster.

This can also occur because a command destined for the local repository manager is delayed in the network and is out of date when it arrives, for example because a [REFRESH CLUSTER](#) command has been issued on the local repository manager and caused its view of the cluster to change.

#### System action

The command is ignored.

#### System programmer response

If the local partial repository queue manager is supposed to be a full repository for the cluster, use the ALTER QMGR command to specify a repository or repository namelist which contains the cluster. If the local queue manager is correctly a partial repository for the cluster, ensure that the remote queue manager does not have a manually defined cluster sender directed at the local partial repository.

If the message occurs because a command is out of date, the message can be ignored.

### CSQX433E

*csect-name* Cluster-receiver and cluster-sender differ, cluster *cluster\_name* channel *channel-name* sender *sender-id*

#### Severity

8

#### Explanation

The repository manager received a command from another queue manager, with identifier *sender-id*. The cluster-sender channel *channel-name* on that queue manager is in cluster *cluster\_name*, but the corresponding cluster-receiver channel on the local queue manager is not.

#### System action

The command is ignored.

#### System programmer response

Change the definition of the channel so that it is in the same clusters on both queue managers.

## CSQX434E

*csect-name* Unrecognized message on *name*

### Severity

8

### Explanation

The channel initiator found a message on one of its queues that either had a format that could not be recognized or did not come from a queue manager or channel initiator.

### System action

The message is put on the dead-letter queue.

### System programmer response

Examine the message on the dead-letter queue to determine the originator of the message.

## CSQX435E

*csect-name* Unable to put repository manager message, target *target-id* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

4

### Explanation

The repository manager tried to send a message to SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE on another queue manager with an identifier that is *target-id*, but the MQPUT call was unsuccessful.

### System action

Processing continues, but repository information may be out of date.

### System programmer response

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on [page 1101](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Check the channel and cluster definitions on the local and target queue managers, and ensure that the channels between them are running.

When the problem is corrected, the repository information will normally be updated automatically. The [REFRESH CLUSTER](#) command can be used to be sure that the repository information is up to date.

This error may occur if the [REFRESH CLUSTER REPOS\(YES\)](#) command is issued against a full repository, as the full repository will then be temporarily unable to fulfil requests from other repositories until it has rebuilt the cluster. If there is more than one full repository for the cluster, the problem will resolve itself. If there is only a single full repository for the cluster, the [REFRESH CLUSTER](#) command will need to be run against all the other queue managers in the cluster to make them contact the full repository again.

## CSQX436E

*csect-name* Unable to put repository manager message, cluster *cluster\_name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

4

### Explanation

The repository manager tried to send a message to SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE on a queue manager that has the full repository for the specified cluster, but the MQPUT was unsuccessful.

### System action

Processing continues, but repository information may be out of date.

### System programmer response

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on [page 1101](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Check the channel and cluster definitions on the local and target queue managers, and ensure that the channels between them are running.

When the problem is corrected, the repository information will normally be updated automatically. The [REFRESH CLUSTER](#) command can be used to be sure that the repository information is up to date.

### CSQX437E

*csect-name* Unable to commit repository changes

#### Severity

4

#### Explanation

The repository manager tried to commit some updates to the repository but was unsuccessful.

#### System action

Processing continues, but local repository information might be out of date.

### System programmer response

If this occurs when the channel initiator is stopping, it can be ignored because the local repository information will normally be updated automatically when the channel initiator is restarted. If there is an isolated occurrence at other times, use the [REFRESH CLUSTER](#) command to bring the local repository information up to date.

If the problem persists, contact your IBM support center.

### CSQX438E

*csect-name* Unable to reallocate messages, channel *channel-name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### Severity

8

#### Explanation

The repository manager was unable to reallocate messages for the specified channel to another destination.

#### System action

The messages remain on the transmission queue.

### System programmer response

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on [page 1101](#) for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

Use this information in conjunction with any preceding error messages to determine the cause of the problem. When the problem is corrected, restart the channel.

### CSQX439E

*csect-name* Repository error for channel *channel-name*

#### Severity

8

#### Explanation

An internal error has occurred.

**System action**

The repository manager attempts to continue processing. Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

**System programmer response**

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

**CSQX440E**

*csect-name* FORCEREMOVE command failed, cluster *cluster\_name* target *target* - repository is not on *qmgr-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The repository manager could not process a RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE) command for the indicated cluster and target queue manager, because the local queue manager does not provide a full repository management service for the cluster.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with the correct values or on the correct queue manager.

**CSQX441I**

*csect-name* FORCEREMOVE command processed, cluster *cluster\_name* target *target*

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager successfully processed a RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE) command for the indicated cluster and target queue manager.

**System action**

None.

**CSQX442I**

*csect-name* Phase one of REFRESH CLUSTER has completed, cluster *cluster\_namen* objects changed

**Severity**

0

**Explanation**

Phase one of REFRESH CLUSTER has completed.

Applications attempting to access cluster resources may see failures to resolve cluster resources until phase two of **REFRESH CLUSTER** is complete.

Phase two is complete once all new information has been received from other members of the cluster.

Monitor your SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE to determine when it has reached a consistently empty state to indicate that the refresh process has completed.

**System action**

None.

**CSQX443I**

*csect-name* SUSPEND QMGR command processed, cluster *cluster\_namen* objects changed

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager successfully processed a SUSPEND QMGR command for the indicated cluster. (Where the command specified a namelist of clusters, the message is issued only for the first cluster in the namelist.)

**System action**

None.

**CSQX444I**

*csect-name* RESUME QMGR command processed, cluster *cluster\_namen* objects changed

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager successfully processed a RESUME QMGR command for the indicated cluster. (Where the command specified a namelist of clusters, the message is issued only for the first cluster in the namelist.)

**System action**

None.

**CSQX447E**

*csect-name* Unable to backout repository changes

**Severity**

8

**Explanation**

Following an error, the repository manager tried to backout some updates to the local repository but was unsuccessful.

**System action**

The repository manager terminates.

**System programmer response**

If the repository manager subsequently restarts successfully, or if on restarting the channel initiator the repository manager subsequently starts successfully, this can be ignored.

If not, contact your IBM support center.

**CSQX448E**

*csect-name* Repository manager stopping because of errors. Restart in *n* seconds

**Severity**

8

**Explanation**

A severe error, as reported in the preceding messages, occurred during repository manager processing; the repository manager is unable to continue.

**System action**

The repository manager terminates. The channel initiator will try to restart it after the specified interval.

**System programmer response**

Correct the problem reported in the preceding messages.

**CSQX449I**

*csect-name* Repository manager restarted

**Severity**

0

**Explanation**

The repository manager restarted successfully following an error.

**System action**

None.

**CSQX453E**

*csect-name* FORCEREMOVE command failed, cluster *cluster\_name* target *target* is not unique

**Severity**

8

**Explanation**

The repository manager could not process a `RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE)` command for the indicated cluster and target queue manager, because there is more than one queue manager with the specified name in the cluster.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command specifying the identifier (QMID) of the queue manager to be removed, rather than its name.

**CSQX455E**

*csect-name* FORCEREMOVE command failed, cluster *cluster\_name* target *target* not found

**Severity**

8

**Explanation**

The repository manager could not process a `RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE)` command for the indicated cluster and target queue manager, because no information about that queue manager was found in the local repository.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command specifying the correct queue manager name or identifier.

**CSQX456E**

*csect-name* Full repository update not received, cluster *cluster\_name* cluster object *object\_name* (queue manager *qmgr\_uuid*)

**Severity**

4

## Explanation

The repository manager found a cluster object that had been used in the last 30 days, and for which updated information should have been received. However, no such information has been received. The cluster object is *object\_name* in *cluster\_name*, and its queue manager is *qmgr\_uuid*.

If the queue manager is a partial repository for the object, the updated information should have been sent from a full repository. If the queue manager is a full repository, the updated information should have been sent from the queue manager on which the object is defined.

## System action

The repository manager keeps information about this object for a further 60 days from when the error first occurred. If information has not been sent to a full repository then this object is not used to satisfy any new requests for cluster resources made to this full repository.

## System programmer response

If the cluster object is still required, check that:

- The cluster channels to and from the queue manager that is the full repository for the cluster, and between there and the queue manager where the object is located, are able to run.
- The repository managers on those queue managers have not ended abnormally.
- There is not a long-running problem with the cluster receiver channel to the local queue manager in cluster *cluster\_name*. If there is a problem, correct the problem urgently, to ensure that updates for the cluster are received.
- There is not a long-running problem on the cluster sender channel of the remote queue manager in cluster *cluster\_name*. If there is a problem, correct the problem urgently, to ensure that updates for the cluster are sent.
- The remote queue manager is not out of step with this queue manager, potentially due to a restore of the remote queue manager from a backup. If the remote queue manager is out of step, issue a REFRESH CLUSTER command on the remote queue manager to synchronize with other queue managers in the cluster.
- The remote queue manager is not out of step with this queue manager, potentially due to a disaster recovery exercise in which a replacement queue manager with the same cluster receiver channel name was created, was run for a while, then ended. If this has happened, then the remote queue manager *qmgr\_uuid* must now issue a REFRESH CLUSTER command to synchronize with other queue managers in the cluster.
- If the above items have been checked, and this problem persists over several days (causing repeats of this error message in the error logs of the local queue manager) contact your IBM support center.

## CSQX457I

*csect-name* Repository available, cluster *cluster\_name* channel *channel-name* sender *sender-id*

## Severity

0

## Explanation

The repository manager received a command from another queue manager, with identifier *sender-id*, reporting that it is once again a full repository for cluster *cluster\_name*.

## System action

The cluster-sender channel *channel-name* is changed so that it can be used to access the other queue manager in relation to the cluster.

## CSQX458E

*csect-name* Unable to access repository cache exclusively, TCB= *tcb-name* has *num-registrations* outstanding registrations

## Severity

8

## Explanation

During an operation that requires exclusive access to the cache, another task was found to be registered. If the queue manager finds registrations still exist after waiting for the task to remove its registrations, the queue manager issues this message. The task preventing exclusive access to the repository cache has *num-registrations* outstanding registrations.

## System action

Processing continues.

## System programmer response

Determine if this task is still running or terminated. If the task is not running or if the problem persists collect the items listed in the [Problem determination on z/OS](#) section and contact your IBM support center.

## CSQX459E

*csect-name* Cluster topic topic-name from qmgr-name rejected due to PSCLUS(DISABLED)

## Severity

8

## Explanation

Information regarding cluster topic topic-name has been sent to this queue manager over a channel from qmgr-name but the queue manager attribute PSCLUS has been set to DISABLED, indicating that Publish/Subscribe activity is not expected between queue managers in this cluster.

## System action

The cluster topic definition is ignored and will not be visible from this queue manager.

## System programmer response

To enable publish/subscribe clustering, alter the PSCLUS attribute on all queue managers in the cluster to ENABLED. You may also need to issue [REFRESH CLUSTER](#) and [REFRESH QMGR](#) commands as detailed in the documentation for the PSCLUS attribute. If you are not using publish/subscribe clusters you should delete the clustered topic object, and ensure PSCLUS is DISABLED on all queue managers.

## CSQX460E

*csect-name* Cluster cache is full

## Severity

8

## Explanation

No more space is available in the cluster cache area.

## System action

The repository manager terminates. The channel initiator will try to restart it after the specified interval.

## System programmer response

The problem may be temporary. If it persists, the queue manager must be restarted; this will cause more space to be allocated for the cluster cache area.

Consider changing the cluster cache type system parameter CLCACHE to dynamic, so that more space for the cache will be obtained automatically as required. (If you are using a cluster workload exit, ensure that it supports a dynamic cluster cache.) For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

## CSQX461I

*csect-name* Cluster cache entry corrected, cluster queue manager *clusqmgr-name* channel *channel-name* connection *conn-id*

**Severity**

4

**Explanation**

At channel initiator restart, the repository manager found a corrupted entry in the cluster cache. The entry has been corrected.

**System action**

Processing continues. The cluster channel to which the entry refers, *channel-name* using connection *conn-id*, will be available for use.

**System programmer response**

None. You can verify that the entry was successfully corrected by issuing the command `DISPLAY CLUSQMGR(clusqmgr-name)` on the queue manager where this message was issued.

**CSQX462E**

*csect-name* Cluster cache entry is unusable, cluster queue manager *clusqmgr-name* channel *channel-name* connection *conn-id*

**Severity**

8

**Explanation**

At channel initiator restart, the repository manager found a corrupted entry in the cluster cache which could not be corrected.

**System action**

The corrupted entry is ignored. The cluster channel to which it refers, *channel-name* using connection *conn-id*, will not be usable.

**System programmer response**

The corrupted entry must be corrected and reintroduced by issuing the command

```
ALTER CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(CLUSRCVR)
```

on the cluster queue manager *clusqmgr-name*. You can verify that the entry was successfully reintroduced by issuing the command `DISPLAY CLUSQMGR(clusqmgr-name)` on the queue manager where this message was issued.

**CSQX463E**

*csect-name* Error accessing cluster cache entry

**Severity**

8

**Explanation**

There was an internal error when accessing a cluster cache entry.

**System action**

Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN. The component where the error occurred (message channel agent, repository manager) usually terminates; in some cases, the end result will be that the channel initiator terminates.

**System programmer response**

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

## CSQX465I

*csect-name* New cluster topic definition inconsistent, topic *topic-name*, queue manager identifier *qmid*, attribute *attr*

### Severity

4

### Explanation

The definition of the cluster topic *topic-name*, defined on queue manager identifier *qmid* has different *attr* attribute values than one or more cluster topics that already exist in the cluster cache. The existing topic objects are reported by message [CSQX466I](#).

All definitions of the same cluster topic should be identical; otherwise, problems may arise if your applications rely on one of these attributes to determine messaging behavior. For example, if an application opens a cluster topic and the different instances of the topic have different TOPICSTR values, the behavior of the message transfer depends on which instance of the topic happens to be selected when it is opened.

### System action

None.

### System programmer response

Alter the definitions of the topic on the various queue managers so that they have identical values for all attributes.

## CSQX466I

*csect-name* Cluster topic definitions inconsistent, topic *topic-name*, queue manager identifier *qmid* attribute *attr*

### Severity

4

### Explanation

The definition of the cluster topic *topic-name*, defined on queue manager identifier *qmid* has different *attr* attribute value than a cluster topic being added to the cluster cache. The topic object being added is reported by message [CSQX465I](#).

All definitions of the same cluster topic should be identical; otherwise, problems may arise if your applications rely on one of these attributes to determine messaging behavior. For example, if an application opens a cluster topic and the different instances of the topic have different TOPICSTR values, the behavior of the message transfer depends on which instance of the topic happens to be selected when it is opened.

### System action

None.

### System programmer response

Alter the definitions of the topic on the various queue managers so that they have identical values for all attributes.

## CSQX467E

Repository error for topic *topic-name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

The cluster repository was unable to insert or delete topic *topic-name* due to an unexpected error in the queue manager.

### System action

The repository manager terminates. The channel initiator tries to restart the repository manager after an interval. See message [CSQX448E](#) for more information.

### System programmer response

For more information about *mqcc* and *mqrc* completion codes (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), see “[API 완료 및 이유 코드](#)” on [page 1101](#).

Contact your IBM support center with the reason code provided for this failure.

### CSQX468I

*csect-name* Queue manager *qmgr-uuid1* has replaced queue manager *qmgr-uuid2* in a cluster due to reuse of channel *channel-name*

### Severity

0

### Explanation

Queue manager *qmgr-uuid1* has joined a cluster using a cluster receiver channel with the same name as one that has already been defined by queue manager *qmgr-uuid2*. All cluster receiver channels used within a cluster must be uniquely named.

### System action

Queue manager *qmgr-uuid1* uses channel *channel-name*. Queue manager *qmgr-uuid2* cannot successfully participate in the cluster while queue manager *qmgr-uuid1* is a member.

### System programmer response

The use of a channel name currently associated with a different queue manager in the cluster can be intentional, for example it is possible the original queue manager has been deleted and re-created as a new queue manager. However, accidental duplication of a channel name across multiple queue managers would also result in this behavior. If this action was not intended review the configuration of the queue managers.

### CSQX469E

*csect-name* Update not received for CLUSRCVR channel *channel-name* hosted on queue manager *qmid* in cluster *cluster\_name*, expected *n* days ago, *m* days remaining

### Severity

8

### Explanation

The repository manager detected that the CLUSRCVR channel has not been republished by its owning queue manager. This republish action should have happened automatically *n* days ago, or in the time between then and now.

### System action

The repository manager will check for this condition approximately every hour, continuing for a period of approximately *m* days from now. If an update for the CLUSRCVR channel is received during this period, these messages will stop. If no update is received, these messages will continue to be written. However, after this period has elapsed, if no update has been received, the local queue manager will discard its knowledge of this channel, and these messages will stop. You should be aware that Partial Repository queue managers in this cluster will cease to be able to use the channel at about that time.

### System programmer response

There are several possible responses:

1. If the channel had been removed intentionally, and is no longer required, you should consider removing it fully via the [RESET CLUSTER](#) command.

2. There is a long-running problem with the local queue manager's CLUSRCVR in cluster *cluster\_name*. If this is true, then correct the problem urgently, to ensure that updates for the cluster are received.
3. There is a long-running problem on the remote queue manager's CLUSSDR in cluster *cluster\_name*. If this is true, then correct the problem urgently, to ensure that updates for the cluster are sent.
4. Check that the repository manager on the remote queue manager has not ended abnormally.
5. The remote queue manager is out of step with this queue manager, potentially due to a restore of the queue manager from a backup, potentially due to a restore of either the local or remote queue manager from backup data, including situations in which a duplicate instance of a queue manager has been introduced to the cluster even if only temporarily, for example under disaster recovery testing.

See [Clustering: Availability, multi-instance, and disaster recovery](#) for more information, and the affected queue manager must issue [REFRESH CLUSTER](#) to synchronize with other queue managers in the cluster.

If the above items have been checked, and this problem persists over several days, causing repeats of this error message in the local queue manager's error logs, contact your IBM support center.

### CSQX470E

*csect-name* Channel *channel-name* has the wrong disposition *disposition*

#### Severity

8

#### Explanation

The action you requested cannot be performed on channel *channel-name* because it has the wrong disposition. For example, the action asked for a shared channel, but its disposition is private.

#### System action

The requested action is not performed.

#### System programmer response

Check whether the channel name is specified correctly. If it is, check that:

- The channel has been defined correctly
- The transmission queue name identifies the correct queue, and that queue has the required disposition.

The disposition of an instance of a channel is **not** related to that specified by QSGDISP in the channel definition:

- A sending channel is *shared* if its transmission queue is shared, and *private* if it is not.
- A receiving channel is *shared* if it was started in response to an inbound transmission directed to the queue sharing group, and *private* if it was started in response to an inbound transmission directed to the queue manager.

### CSQX471I

*csect-name nn* shared channels to restart, *nn* requests issued

#### Severity

0

#### Explanation

The channel initiator is shutting down; it owns some active shared sending channels, and they have not been requested to stop. Requests to restart these channels on another queue manager have been issued as shown.

#### System action

The channel initiator shutdown processing continues.

### System programmer response

If the numbers in the message differ, the channel initiator was not able to issue restart requests for all the channels. In this case, use the `DISPLAY CHSTATUS` command to determine which channels are still owned by the queue manager for the channel initiator that is shutting down, and which therefore have not been restarted, and restart them manually as required.

### CSQX475I

*csect-name* Channel *channel-name* adopted, connection *conn-id*

### Severity

0

### Explanation

Channel *channel-name*, which was orphaned because of a communications error, has been adopted by a new instance of the channel, from connection *conn-id*.

### System action

Processing continues.

### CSQX476E

*csect-name* Channel *channel-name* is active on *qmgr-name*, shared status entry found

### Severity

8

### Explanation

An operation was requested on a channel that is active. Because the channel is shared, it might be active on another queue manager. If the channel is a receiver, a previous instance of it might have been orphaned and therefore still be active.

### System action

The request fails.

### System programmer response

For operations other than starting the channel, either stop the channel manually, or wait for it to terminate, and try the operation again. It might be necessary to use `MODE(FORCE)` to stop the channel manually if the Adopt MCA function is not being used. Using the Adopt MCA function avoids the need for manual intervention to handle orphaned receiver channels.

If the channel is not running on the named queue manager, then there is an orphaned shared status entry, which might be because a loss of connectivity to Db2 occurred. If the problem persists, contact your IBM support center.

### CSQX477E

*csect-name* Channel *channel-name* is active, transmission queue *queue-name* in use on *qmgr-name*

### Severity

8

### Explanation

An operation was requested on a channel that is active. While starting, a sender channel has detected that its transmission queue, *queue-name*, is already in use on the specified queue manager.

### System action

The request fails.

### System programmer response

Do the following, which might need to be done on a different queue manager other than the one the channel was started on, as appropriate:

- Check if the channel is already running
- Check if another channel is using the queue by using the [DISPLAY QSTATUS](#) command
- Ensure the queue name is specified correctly in the channel definition
- Alter the queue usage attribute of the queue to that of a transmission queue.

If the channel is already running, for operations other than starting the channel, either stop the channel manually, or wait for it to terminate, and retry the operation. It may be necessary to use MODE(FORCE) to stop the channel manually if the Adopt MCA function is not being used. Using the Adopt MCA function will avoid the need for manual intervention to handle orphaned receiver channels.

### **CSQX478E**

*csect-name* Channel *channel-name* is active on *qmgr-name*, connection tag in use

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

An operation was requested on a channel that is active. The connection tag used to serialize the channel within the queue sharing group is currently in use. Because the channel is shared, it might be active on another queue manager. If the channel is a receiver, a previous instance of it might have been orphaned and therefore still be active.

In addition to the CSQX478E for a shared channel, another possible symptom is [CSQX514E: csect-name Channel channel-name is active on qmgr-name](#). The new instance of the channel is starting with a different IP address from the running instance. If the sender's IP address changed or might translate into more than one address, set ADOPTCHK to QMNAME using the [ALTER QMGR](#) command. For example, /cpf ALTER QMGR ADOPTCHK(QMNAME) where "cpf" is the command prefix for the queue manager subsystem.

#### **System action**

The request fails.

#### **System programmer response**

For operations other than starting the channel, either stop the channel manually, or wait for it to terminate, and try the operation again. It might be necessary to use MODE(FORCE) to stop the channel manually if the Adopt MCA function is not being used. Using the Adopt MCA function avoids the need for manual intervention to handle orphaned receiver channels.

### **CSQX479E**

*csect-name* Channel *channel-name* is active on *qmgr-name*, shared channel adoption failed

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

An attempt was made to adopt channel *channel-name*, which was orphaned because of a communications error. It failed, either because the channel could not be stopped or because a response was not received from the queue manager *qmgr-name*.

#### **System action**

The request fails, and the orphaned channel might remain active.

#### **System programmer response**

Investigate any preceding error messages to discover why the adopt failed. Either stop the channel manually, or wait for it to terminate, and try the operation again. It might be necessary to use MODE(FORCE) to stop the channel manually.

### **CSQX482E**

*csect-name* Shared channel function not available

**Severity**

8

**Explanation**

During the execution of a channel command, or during shared channel processing, an internal function required by the channel initiator was found to be unavailable.

**System action**

The channel command fails or the channel stops.

**System programmer response**

Check that the Db2 tables required by IBM MQ are correctly defined, and restart the queue manager and Db2 if necessary. If these appear to be running correctly, display the information in the shared channel status (CSQ.ADMIN\_B\_SCST) and the shared synchronization key (CSQ.ADMIN\_B\_SSKT) Db2 tables, and contact your IBM support center for further assistance. For further information, and for details of a sample job (CSQ45STB) which shows the information in the Db2 tables, see [Problem determination on z/OS](#).

**CSQX483E**

*csect-name* Db2 not available

**Severity**

8

**Explanation**

Because Db2 is not available, or is no longer available, the channel initiator cannot do processing for a shared channel.

**System action**

The channel command fails or the channel stops.

**System programmer response**

Use the preceding messages on the z/OS console to investigate why Db2 is not available, and restart it if necessary.

**CSQX484E**

*csect-name* Error accessing Db2

**Severity**

8

**Explanation**

Because there was an error in accessing Db2, the channel initiator cannot do processing for a shared channel.

**System action**

The channel command fails or the channel stops.

**System programmer response**

Resolve the error reported in the preceding messages.

**CSQX485E**

*csect-name* Shared channel status error

**Severity**

8

**Explanation**

During the execution of a channel command, or during shared channel processing, shared channel status or shared synchronization key information, held in Db2, was found to be corrupted.

**System action**

The channel command fails or the channel stops.

**System programmer response**

Check that the Db2 tables required by IBM MQ are correctly defined, and restart Db2 if necessary. If Db2 appears to be running correctly, display the information in the shared channel status (CSQ.ADMIN\_B\_SCST) and the shared synchronization key (CSQ.ADMIN\_B\_SSKT) Db2 tables, and contact your IBM support center for further assistance. For further information, and for details of a sample job (CSQ45STB) which shows the information in the Db2 tables, see [Problem determination on z/OS](#).

**CSQX486E**

*csect-name* Shared channel *channel-name* definitions inconsistent

**Severity**

8

**Explanation**

The definition of a shared channel has differing attribute values on the various queue managers in the queue sharing group. For example, if the type of the channel differs start or stop requests cannot operate correctly.

**System action**

The request fails.

**System programmer response**

Change the definitions of the channel so that they are the same on all the queue managers. If the channel type needs changing, you must delete and then redefine the channel.

**CSQX489E**

*csect-name* Maximum instance limit *limit* exceeded, channel *channel-name* connection *conn-id*

**Severity**

8

**Explanation**

There are too many instances of the channel *channel-name* running to be able to start another. The maximum number allowed is *limit* and is specified in the MAXINST channel attribute.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

Wait for some of the operating channels to terminate before restarting the channel, or use the [ALTER CHANNEL](#) command to increase MAXINST.

**CSQX490E**

*csect-name* Maximum client instance limit *limit* exceeded, channel *channel-name* connection *conn-id*

**Severity**

8

**Explanation**

There are too many instances of the channel *channel-name* running from the connection *conn-id* to be able to start another. The maximum number allowed is *limit* and is specified in the MAXINSTC channel attribute.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

Wait for some of the operating channels to terminate before restarting the channel, or use the [ALTER CHANNEL](#) command to increase MAXINSTC.

**CSQX496I**

*csect-name* Channel *channel-name* stopping because of request by remote exit

**Severity**

0

**Explanation**

The channel is closing because the user channel exit at the remote end requested it.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off. For auto-defined channels, the channel does not start.

**System programmer response**

Note that this puts the channel into STOPPED state. A [START CHANNEL](#) command must be issued to restart it.

**CSQX498E**

*csect-name* Invalid MQCD field *field-name*, value=*nnn* (X*xxx*)

**Severity**

8

**Explanation**

The MQCD structure returned by the channel auto-definition exit had an invalid value in the indicated field. The value is shown in decimal (*nnn*) and hexadecimal (*xxx*).

**System action**

The channel is not defined.

**System programmer response**

Correct the channel auto-definition exit.

**CSQX500I**

*csect-name* Channel *channel-name* started connection *conn-id*

**Severity**

0

**Explanation**

The specified channel has been started.

If *channel-name* is an inbound channel (indicated by *csect-name* containing CSQXRESP) then it was started from connection *conn-id*. If *channel-name* is an outbound channel then *conn-id* will be omitted.

**System action**

Processing continues.

**CSQX501I**

*csect-name* Channel *channel-name* no longer active connection *conn-id*

**Severity**

0

## Explanation

Channel *channel-name* terminated. It is now inactive if it terminated normally when the disconnect interval expired, or stopped if it terminated because of an error or a STOP CHANNEL command.

If *channel-name* was an inbound channel (indicated by *csect-name* containing CSQXRESP) then it was started from connection *conn-id*. If *channel-name* was an outbound channel then *conn-id* will be omitted.

## System action

Processing continues.

## System programmer response

If the channel is stopped, resolve any error, and issue a START CHANNEL command to restart the channel.

## CSQX502E

*csect-name* Action not allowed for channel *chl-type(channel-name)*

## Severity

8

## Explanation

The action you requested cannot be performed on channel *channel-name*. Some actions are only valid for certain channel types. This channel is a *chl-type* channel type. For example, you can only ping a channel from the end sending the message.

## System action

The requested action is not performed.

## System programmer response

Check whether the channel name is specified correctly. If it is, check that:

- The channel has been defined correctly
- The connection name identifies the remote end correctly
- For a cluster-receiver channel, the connection name does not specify a generic address or a shared listener port (INDISP=GROUP).
- For TCP/IP connections, the port number specified by the local channel matches that used by the listener at the remote queue manager.

You can use the *csect-name* to determine the action that failed:

<i>Table 14. Mapping csect-names to actions</i>	
<b>csect-name</b>	<b>action</b>
CSQXPING	<u>PING CHANNEL</u>
CSQXRESE	<u>RESET CHANNEL</u>
CSQXRESO	<u>RESOLVE CHANNEL</u>
CSQXSTOP	<u>STOP CHANNEL</u>

## CSQX503E

*csect-name* Negotiation failed, channel *channel-name* type=*last-segment-type* data=xxx connection *conn-id*

## Severity

8

## Explanation

Channel *channel-name* could not be established due to a negotiation failure between the local queue manager and the remote end using connection *conn-id*. The last control data received was of type *last-segment-type* and is accompanied by data indicating the error.

A value of FFFFFFFF (-1) indicates that no error data was sent by the remote end.

## System action

The channel is not started.

## System programmer response

Examine the console log for the remote end for messages explaining the cause of the negotiation failure.

## CSQX504E

*csect-name* Local protocol error, channel *channel-name* type=*type* data=*xxx*

## Severity

8

## Explanation

During communications with the remote end, the local message channel agent for channel *channel-name* detected a protocol error.

*type* shows the type of error that occurred and the incorrect value is shown by *xxx*.

### 00000001

Missing channel. Define a remote channel. See message [CSQX520E](#) for more information.

### 00000002

Incorrect channel type. Check your definitions. See message [CSQX547E](#) for more information.

### 00000003

Queue manager unavailable. Check the queue manager. See message [CSQX524E](#) for more information.

### 00000004

Message sequence error. Investigate the problem and reset the channel. See message [CSQX526E](#) for more information.

### 00000005

Queue manager terminating. This message might be for information only. See message [CSQX525E](#) for more information.

### 00000006

Unable to store. This message might be for information only. See messages [CSQX527E](#) and [CSQX544E](#) for more information. Also, check the error log for the remote system. Messages might end up on the remote dead-letter queue.

### 00000007

User closed. This message might be for information only. See message [CSQX528I](#) for more information. The channel is stopping, either because of a STOP CHANNEL command, or the channel initiator is stopping.

### 00000008

Timeout expired. This message might be for information only. During an MQGET\_WAIT the DISCONT times out, so the channel is closed.

### 00000009

Target queue unknown - contact your IBM support center.

### 0000000A

Incorrect segment type - contact your IBM support center.

**000000B**

Incorrect segment length. Check the remote client. Either the client has sent a segment larger than the buffer it requested, or the requested buffer exceeds the combined payload and header limits.

**000000C**

Data not valid - contact your IBM support center.

**000000D**

Unexpected segment - contact your IBM support center.

**000000E**

Unexpected ID - contact your IBM support center.

**000000F**

Unexpected MSH - contact your IBM support center.

**0000010**

General protocol problem - contact your IBM support center.

**0000011**

Batch failure - contact your IBM support center.

**0000012**

Incorrect message length - contact your IBM support center.

**0000013**

Incorrect segment number - contact your IBM support center.

**0000014**

Security failure - contact your IBM support center.

**0000015**

Wrap value error. Use the command ALTER CHANNEL SEQWRAP to align the local or remote channel sequence wrap values. See message [CSQX505E](#) for more information.

**0000016**

Channel unavailable. Check if the remote channel is STOPPED, or otherwise unavailable. See message [CSQX558E](#) for more information.

**0000017**

Closed by exit - contact your IBM support center.

**0000018**

Cipher spec error. Confirm the SSLCIPH of the channel, and its compatibility if the remote side has been set to SSLFIPS(YES). See message [CSQX635E](#) for more information.

**0000019**

Peer name error. Confirm that SSLPEERNAME on this channel, matches the distinguished name in the certificate of the remote side. See message [CSQX636E](#) for more information.

**000001A**

SSL/TLS client certificate error. Check the remote channel and see if a certificate has been supplied for SSL/TLS negotiation. See message [CSQX637E](#) for more information.

**000001B**

RMT RSRCS in recovery. This message is for information only; the condition is transient.

**000001C**

SSL/TLS refreshing. This message is for information only; the condition is transient.

**000001D**

HOBJ not valid - contact your IBM support center.

**000001E**

Conversion ID error - contact your IBM support center.

**000001F**

Socket action type not valid - contact your IBM support center.

**0000020**

Standby queue manager not valid - contact your IBM support center.

**0000021**

Maximum transmission size not valid. Increase the remote RECEIVER attributes for transmission unit size.

**0000022**

FAP level not valid - contact your IBM support center.

**0000023**

Maximum permitted conversions exceeded. The SHARECNV limit has been exceeded. Investigate the remote client and increase the value of SHARECNV.

**0000024**

Password protection error - contact your IBM support center.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

Examine the console log to determine the cause of the failure. This might occur after the channel initiator or queue manager is stopped forcibly or ends abnormally. If it occurs in other cases, contact your IBM support center to report the problem.

**CSQX505E**

*csect-name* Sequence wrap values differ, channel *channel-name* local=*local-seqno* remote=*remote-seqno*

**Severity**

8

**Explanation**

The sequence number wrap value for channel *channel-name* is *local-seqno*, but the value specified at the remote end is *remote-seqno*. The two values must be the same before the channel can be started.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

Change either the local or remote channel definition so that the values specified for the message sequence number wrap value are the same.

**CSQX506E**

*csect-name* Message receipt confirmation not received for channel *channel-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The remote end did not accept the last batch of messages.

**System action**

Channel *channel-name* stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

Determine why the remote end did not accept the last batch of messages. Resolve the problem and restart the channel.

**CSQX507E**

*csect-name* Channel *channel-name* is in-doubt, connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*)

**Severity**

8

**Explanation**

Channel *channel-name* is in-doubt with the remote end using connection *conn-id*. The associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

**System action**

The requested operation does not complete.

**System programmer response**

Examine the status of the channel, and either restart a channel to resolve the in-doubt state, or use the [RESOLVE CHANNEL](#) command to correct the problem manually.

**CSQX511I**

*csect-name* Channel *channel-name* started, connection *conn-id*

**Severity**

0

**Explanation**

The specified SVRCONN channel has been started from connection *conn-id*.

**System action**

Processing continues.

**CSQX512I**

*csect-name* Channel *channel-name* no longer active, connection *conn-id*

**Severity**

0

**Explanation**

SVRCONN Channel *channel-name* terminated. It is now inactive if it terminated normally when the disconnect interval expired, or stopped if it terminated because of an error or a [STOP CHANNEL](#) command.

The SVRCONN *channel-name* was started from connection *conn-id*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If the SVRCONN channel is stopped, resolve any error, and issue a [START CHANNEL](#) command to restart the channel.

**CSQX513E**

*csect-name* Current channel limit exceeded channel *channel-name* connection *conn-id*

**Severity**

8

**Explanation**

There are too many channels current to be able to start another. The maximum number allowed is specified in the MAXCHL queue manager attribute. Current channels include stopped and retrying channels as well as active channels.

If *channel-name* was an inbound channel (indicated by *csect-name* containing CSQXRESP) then it was started from connection *conn-id*. If *channel-name* was an outbound channel then *conn-id* will be omitted.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

Wait for some of the operating channels to terminate before restarting the channel, or use the [ALTER QMGR](#) command to increase **MAXCHL**. A change that increases **MAXCHL** will not be effective until the channel initiator has been stopped and restarted. If many of the currently operating channels are server-connection channels, consider limiting the number of those using **MAXINST** or **MAXINSTC** attributes of a server-connection channel. See [Server-connection channel limits](#) for more details.

**CSQX514E**

*csect-name* Channel *channel-name* is active on *qmgr-name*

**Severity**

8

**Explanation**

An operation was requested on a channel that is active. If the channel is shared, it might be active on another queue manager. If the channel is a receiver, a previous instance of it might have been orphaned and therefore still be active.

**System action**

The request fails.

**System programmer response**

For operations other than starting the channel, either stop the channel manually, or wait for it to terminate, and try the operation again. It might be necessary to use `MODE(FORCE)` to stop the channel manually if the Adopt MCA function is not being used. Using the Adopt MCA function avoids the need for manual intervention to handle orphaned receiver channels.

**CSQX515I**

*csect-name* Channel *channel-name* changed

**Severity**

0

**Explanation**

The channel for which information has been requested is a new instance of the channel. The previous channel instance has ended.

**System action**

The information shown is for the new channel instance.

**CSQX516E**

*csect-name* Error accessing synchronization data, RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

There was an error when accessing the channel synchronization data.

If the return code is of the form `10009nnn` or `20009nnn`, it is a distributed queuing message code. This is generally associated with message `CSQXnnnE`, which will normally be issued previously.

Otherwise the most likely cause is a shortage of storage.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue may be set to `GET(DISABLED)` and triggering turned off.

In some cases, the channel initiator will stop as well.

### System programmer response

If the return code is a distributed queuing message code, see the corresponding message explanation for more information. Where no such message is described, see [“Distributed queuing message codes” on page 1097](#) for the corresponding message number.

Restart the channel or the channel initiator. If the problem persists, contact your IBM support center.

### CSQX517E

*csect-name* Error in *q-name* - channel *channel-name* repeated

### Severity

8

### Explanation

There was more than one set of synchronization information in *q-name* for an instance of channel *channel-name*. This is probably because the channel is a receiver channel, and there are two sender channels with the same name on different queue managers within the same network address that have communicated with it.

### System action

The first set of synchronization information for the channel instance is used, and any others are ignored. Errors may occur if the channel is used.

### System programmer response

Avoid using the channel. Remove the extra sets of information from the channel synchronization queue, and rename channels so that they have unique names.

If this does not resolve the problem, contact your IBM support center.

### CSQX519E

*csect-name* Channel *channel-name* not defined connection *remote-conn-id*

### Severity

8

### Explanation

The channel initiator could not find a definition of channel *channel-name*.

The associated remote connection name is *remote-conn-id*. If the request to use the channel is not from an inbound connection, or the remote connection name cannot be determined, *remote-conn-id* will be shown as '????'.

### System action

The requested operation fails.

### System programmer response

Ensure that the name is specified correctly and the channel definition is available.

The message can also be issued if an automatically defined cluster sender channel (CLUSSDRA) has been deleted as a result of issuing a [REFRESH CLUSTER](#) command and a putting application still has a queue object open which is using the channel.

### CSQX520E

*csect-name* Remote channel *channel-name* not defined

### Severity

8

### Explanation

There is no definition of channel *channel-name* at the remote end.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

Add an appropriate channel definition at the remote end, and retry the operation.

**CSQX523E**

*csect-name* Remote protocol error, channel *channel-name* type=*type* data=*xxx*

**Severity**

8

**Explanation**

During communications with the remote end, the remote message channel agent for channel *channel-name* detected a protocol error. *type* shows the type of error that occurred:

**0000000A**

Incorrect segment type

**0000000B**

Incorrect length

**0000000C**

Invalid data

**0000000D**

Invalid segment

**0000000E**

Invalid ID

**0000000F**

Invalid MSH

**00000010**

General error

**00000011**

Batch failure

**00000012**

Incorrect message length

**00000013**

Incorrect segment number

The data associated with the error (for example, the incorrect value) is shown by *xxx*.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

Examine the console log for the remote end to determine the cause of the failure. This might occur after the channel initiator or queue manager is stopped forcibly or ends abnormally. If it occurs in other cases, contact your IBM support center.

**CSQX524E**

*csect-name* Remote queue manager unavailable for channel *channel-name*

**Severity**

8

**Explanation**

Channel *channel-name* cannot start because the remote queue manager is not currently available.

**System action**

The channel does not start

**System programmer response**

Either start the remote queue manager, or retry the operation later.

**CSQX525E**

*csect-name* Channel *channel-name* closing because remote queue manager *qmgr-name* is stopping

**Severity**

8

**Explanation**

Channel *channel-name* is closing because the remote queue manager *qmgr-name* is stopping. In some cases, the remote queue manager name cannot be determined and so is shown as '????'.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

Investigate why the remote queue manager is stopping, if it was not expected.

**CSQX526E**

*csect-name* Message sequence error for channel *channel-name*, sent=*msg-seqno* expected=*exp-seqno*

**Severity**

8

**Explanation**

The local queue manager does not agree with the remote end on the next message sequence number for channel *channel-name*. The message is normally issued at both the sending and receiving end: at the sending end, *msg-seqno* and *exp-seqno* are unpredictable; at the receiving end, a message had sequence number *msg-seqno* but sequence number *exp-seqno* was expected.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

Determine the cause of the inconsistency. It could be that the synchronization information has become damaged, or has been backed out to a previous version. If the problem cannot be resolved, the sequence number can be reset manually at the sending end of the channel using the `RESET CHANNEL` command. (For some queue managers, it might be necessary to issue the `RESET CHANNEL` command at the receiving end as well.)

**CSQX527E**

*csect-name* Unable to send message for channel *channel-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The remote end cannot receive the message that is being sent for channel *channel-name*.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

Examine the console log for the remote end to determine why the message cannot be received, and then restart the channel.

**CSQX528I**

*csect-name* Channel *channel-name* stopping

**Severity**

0

**Explanation**

The channel is closing because a [STOP CHANNEL](#) command was issued, or because the channel initiator is stopping.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

Note that a STOP CHANNEL command puts the channel into STOPPED state. A [START CHANNEL](#) command must be issued to restart it.

**CSQX531E**

*csect-name* Transmission queue *q-name* for *channel-name* has wrong usage type

**Severity**

8

**Explanation**

Queue *q-name* is named as a transmission queue in the channel definition for *channel-name*, but it is not a transmission queue.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

Ensure the queue name is specified correctly in the channel definition. If it is, alter the queue usage attribute of the queue to that of a transmission queue.

**CSQX533I**

*csect-name* Channel *channel-name* is already in requested state

**Severity**

0

**Explanation**

A request to stop channel *channel-name* was made, but the channel was already in the specified state, or in the process of reaching that state.

**System action**

The request is ignored.

**CSQX534E**

*csect-name* Channel *channel-name* is stopped

**Severity**

4

**Explanation**

The operation requested cannot be performed because the channel is currently stopped.

**System action**

The request is ignored.

**System programmer response**

Issue a [START CHANNEL](#) command to restart the channel.

**CSQX535E**

*csect-name* Channel *channel-name* stopping because exit *exit-name* is not valid

**Severity**

8

**Explanation**

The user exit *exit-name* specified for channel *channel-name* is not valid.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off. For auto-defined channels, the channel does not start.

**System programmer response**

Ensure that the user exit name is specified correctly in the channel definition, and that the user exit program is correct and available. The channel initiator loads exits from the library data sets under the CSQXLIB DD statement of its started task JCL procedure xxxxCHIN.

**CSQX536I**

*csect-name* Channel *channel-name* stopping because of request by exit *exit-name*

**Severity**

0

**Explanation**

The channel is closing because the user channel exit *exit-name* requested it.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off. For auto-defined channels, the channel does not start.

**System programmer response**

Note that this puts the channel into STOPPED state. A [START CHANNEL](#) command must be issued to restart it.

**CSQX539E**

*csect-name* Channel *channel-name* for queue *q-name* is not available

**Severity**

8

**Explanation**

A trigger message was received to start a channel *channel-name* to process the transmission queue *q-name*. However, the channel initiator could not find a defined and available channel to start.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

Ensure that there is a channel defined to process the transmission queue, and that it is not stopped.

**CSQX540E**

*csect-name* Unable to commit batch, channel *channel-name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

An MQCMIT call for the queue associated with channel *channel-name* was unsuccessful.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

Refer to “API 완료 및 이유 코드” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**CSQX541E**

*csect-name* Invalid CCSIDs for data conversion, *ccsid1* and *ccsid2*

**Severity**

8

**Explanation**

Either the local coded character set identifier (CCSID) or the target CCSID is not valid, or is not currently supported, or conversion between the two CCSIDs involved is not supported. (The name of the channel cannot be determined because the invalid CCSID prevents the necessary data conversion being done.)

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

Ensure that the CCSIDs are valid and that conversion between them is supported. For information about the CCSIDs that are supported, see [Codeset names and CCSIDs](#).

**CSQX544E**

*csect-name* Messages for channel *channel-name* sent to remote dead-letter queue

**Severity**

4

**Explanation**

During the processing of channel *channel-name*, one or more messages have been put the dead-letter queue at the remote queue manager.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Examine the contents of the dead-letter queue. Each message is contained in a structure that describes why the message was put to the queue, and to where it was originally addressed.

**CSQX545I**

*csect-name* Channel *channel-name* closing because disconnect interval expired

**Severity**

0

**Explanation**

The channel is closing because no messages arrived on the transmission queue within the disconnect interval.

**System action**

The channel ends normally.

**CSQX547E**

*csect-name* Remote channel *channel-name* has the wrong type

**Severity**

8

**Explanation**

The operation requested cannot be performed because channel *channel-name* on the remote end is not of a suitable type. For example, if the local channel is defined as a sender the remote queue manager must define its corresponding channel as either a receiver or requester.

**System action**

The requested operation is not performed.

**System programmer response**

Check that the channel name is specified correctly. If it is, check that:

- The channel definition on the remote end has an appropriate channel type
- The connection name of the local channel identifies the remote end correctly
- For a cluster-receiver channel, the connection name does not specify a generic address or a shared listener port (INDISP=GROUP).
- For TCP/IP connections, the port number specified by the local channel matches that used by the listener at the remote queue manager.

**CSQX548E**

*csect-name* Messages sent to local dead-letter queue, channel *channel-name* reason=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

4

**Explanation**

During the processing of channel *channel-name*, one or more messages have been put the dead-letter queue at the local queue manager. *mqrc* shows why, and is one of the following:

- an MQRC\_\* reason code from an MQPUT or MQPUT1 call
- an MQFB\_\* feedback code.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Examine the contents of the dead-letter queue. Each message is contained in a structure that describes why the message was put to the queue, and to where it was originally addressed.

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

For information about MQFB\_\* feedback codes see the MQMD description in [MQMD - Message descriptor](#).

**CSQX549E**

*csect-name* Queue *q-name* for channel *channel-name* is get-inhibited

**Severity**

8

**Explanation**

An MQGET failed because the transmission queue had been previously inhibited for gets.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue might have triggering turned off.

**System programmer response**

Change the definition of the transmission queue so that it is not inhibited for MQGET calls.

**CSQX551E**

*csect-name* Action not supported, channel *channel-name* connection *conn-id* (queue manager *qmgr-name*)

**Severity**

8

**Explanation**

The operation requested for channel *channel-name* is not supported by the remote end using the connection *conn-id*. The associated remote queue manager is *qmgr-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

Check that the connection name parameter is specified correctly and that the levels of the queue managers in use are compatible.

**CSQX552E**

*csect-name* Security exit data for channel *channel-name* not received, connection *conn-id*

**Severity**

8

**Explanation**

The local security user channel exit for channel *channel-name* requested data from the remote security user channel exit, but no data was received. The remote connection was *conn-id*.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

Ensure that the security exit for the channel on the remote end has been defined correctly and is available. If it is, check that the exit program operates correctly.

**CSQX558E**

*csect-name* Remote channel *channel-name* not available

**Severity**

8

**Explanation**

The channel *channel-name* at the remote end is currently stopped or is otherwise unavailable. For example, there might be too many channels current to be able to start it.

**System action**

The channel does not start.

### System programmer response

This might be a temporary situation, and the channel will try again. If not, check the status of the channel at the remote end. If it is stopped, issue a `START CHANNEL` command to restart it. If there are too many channels current, either wait for some of the operating channels to terminate, or stop some channels manually, before restarting the channel.

### CSQX565E

*csect-name* No dead-letter queue for *qmgr-name*, channel *channel-name*

### Severity

8

### Explanation

A message could not be delivered normally and there is no dead-letter queue defined for queue manager *qmgr-name*.

You can get this message with a cluster sender channel during message reallocation. During reallocation, the message is got from the transmission queue and put back again. If the transmission queue is full, then the put fails and tries writing the message to the dead letter queue. If the dead letter queue does not exist, message CSQX565E is produced, and the reallocation changes are rolled back. Reallocation does not happen until the queue full problem is resolved.

### System action

The channel stops, except in the case where nonpersistent messages are being sent and the NPMCLASS attribute of the channel is set to FAST, when processing continues. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

### System programmer response

Correct the problem that prevented the message from being delivered normally, or define a dead-letter queue for the remote queue manager.

### CSQX567E

*csect-name* Listener unable to register to APPC/MVS, TRPTYPE=LU62 INDISP=*disposition* RC=*return-code* reason=*reason*

### Severity

8

### Explanation

While starting, the specified LU 6.2 listener could not register as an APPC/MVS server. The return code from APPC/MVS allocate services was *return-code* and the associated reason code was *reason* (both in hexadecimal).

### System action

The listener is not started.

### System programmer response

See “[Communications protocol return codes for z/OS](#)” on page 1082 for the cause of the return code from APPC/MVS allocate services, and the *z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS* manual for more information. Check that the LUNAME queue manager attribute is the same as the PARTNER\_LU value for the APPC/MVS symbolic destination used by the listener.

### CSQX568E

*csect-name* Listener unable to unregister from APPC/MVS, TRPTYPE=LU62 INDISP=*disposition* RC=*return-code* reason=*reason*

### Severity

8

**Explanation**

While stopping, the specified LU 6.2 listener could not unregister as an APPC/MVS server. The return code from APPC/MVS allocate services was *return-code* and the associated reason code was *reason* (both in hexadecimal).

**System action**

The listener stops. It may not be possible to restart it.

**System programmer response**

See “Communications protocol return codes for z/OS” on page 1082 for the cause of the return code from APPC/MVS allocate services and the *z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS* manual for more information.

**CSQX569E**

*csect-name* Channel *channel-name* exceeded TCP/IP channel limit

**Severity**

8

**Explanation**

The number of current TCP/IP channels is the maximum allowed; another channel cannot be started. Current channels include stopped and retrying channels as well as active channels. The maximum allowed is specified in the TCPCHL queue manager attribute, but may be reduced if a dispatcher fails, or if TCP/IP resources are restricted (as reported by message [CSQX118I](#)).

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

If the maximum allowed is zero, TCP/IP communications are not allowed, and no TCP/IP channels can be started. If the maximum allowed is non-zero, wait for some of the operating channels to terminate before restarting the channel, or use the [ALTER QMGR](#) command to increase TCPCHL.

**CSQX570E**

*csect-name* Channel *channel-name* exceeded LU 6.2 channel limit

**Severity**

8

**Explanation**

The number of current LU 6.2 channels is the maximum allowed; another channel cannot be started. Current channels include stopped and retrying channels as well as active channels. The maximum allowed is specified in the LU62CHL queue manager attribute, but may be reduced if a dispatcher fails.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

If the maximum allowed is zero, LU 6.2 communications are not allowed, and no LU 6.2 channels can be started. If the maximum allowed is non-zero, wait for some of the operating channels to terminate before restarting the channel, or use the [ALTER QMGR](#) command to increase LU62CHL.

**CSQX571E**

*csect-name* Error from PKCS #11 callable service '*func*', RC=*return-code*, reason=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to use PKCS #11 callable service *func* failed.

**System action**

The component where the error occurred (message channel agent, supervisor) will continue but the feature being used will be unavailable.

If *func* is CSFPPRF (Pseudo-random function) the feature affected is password protection. If this feature is not being used then this error can be ignored. If this occurs at channel initiator startup, the password protection algorithm uses STCK instead.

**System programmer response**

For information about the *return-code* and *reason* from the PKCS #11 callable service, see the section on [ICSF and cryptographic coprocessor return/reason codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services ICSF Application Programmer's Guide*.

For more information about Integrated Cryptographic Service Facility (ICSF), see [Using ICSF](#).

**CSQX572E**

*csect-name* Channel *channel-name* stopping because message header is not valid

**Severity**

8

**Explanation**

During the processing of channel *channel-name*, a message was found that had an invalid header. The dead-letter queue was defined as a transmission queue, so a loop would have been created if the message had been put there.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

**System programmer response**

Correct the problem that caused the invalid message header.

**CSQX573E**

*csect-name* Channel *channel-name* exceeded active channel limit

**Severity**

8

**Explanation**

There are too many channels active (transmitting messages) to be able to start another. The maximum number allowed is specified in the ACTCHL queue manager attribute.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

Either wait for some of the operating channels to terminate, or stop some channels manually, before restarting the channel, or use the [ALTER QMGR](#) command to increase ACTCHL. A change that increases ACTCHL will not be effective until the channel initiator has been stopped and restarted.

**CSQX574I**

*csect-name* Channel *channel-name* can now start

**Severity**

0

**Explanation**

The specified channel was waiting to start, because there were too many channels active (transmitting messages) to be able to start another. One or more of the active channels has terminated, so this channel can now start.

**Note:** This message is not itself issued, although the corresponding event is generated.

**CSQX575E**

*csect-name* Negotiation failed for channel

**Severity**

8

**Explanation**

A channel between the local queue manager and the remote end could not be established due to a negotiation failure. The failure was such that the channel name could not be determined: for example, data conversion between the coded character set identifiers (CCSIDs) used by the local and remote ends might not have been possible.

**System action**

The channel is not started.

**System programmer response**

Examine the console log for the remote end for messages explaining the cause of the negotiation failure.

**CSQX576E**

*csect-name* ICSF is not available

**Severity**

8

**Explanation**

In order to generate entropy for the password protection algorithm, a call to CSFPPRF (Pseudo-random function) is made which requires the Integrated Cryptographic Service Facility (ICSF) to be available. ICSF was found not to be available.

**System action**

The password protection algorithm uses STCK instead.

**System programmer response**

If password protection is being used, start ICSF. If it is not being used, this error message can be ignored.

**CSQX578E**

*csect-name* Unable to save status for channel *channel-name*

**Severity**

8

**Explanation**

An internal error has occurred.

**System action**

The channel stops. The associated transmission queue may be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

Information about the error is written to the data set identified by the CSQSNAP DD statement of the channel initiator started task JCL procedure, xxxxCHIN.

### System programmer response

Collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

### CSQX599E

*csect-name* Channel *channel-name* ended abnormally connection *conn-id*

### Severity

8

### Explanation

Channel *channel-name* ended abnormally because of a severe problem, as reported in the preceding messages.

If *channel-name* is an inbound channel (indicated by *csect-name* containing CSQXRESP) then it was started from connection *conn-id*. If *channel-name* is an outbound channel then *conn-id* will be omitted. The *conn-id* may be followed by the resolved hostname or the network address in parentheses following the *conn-id* but this is dependent on whether it can be resolved and if there is sufficient space remaining to report it.

### System action

The channel stops. The associated transmission queue might be set to GET(DISABLED) and triggering turned off.

### System programmer response

Investigate the problem reported in the preceding messages. For more information see, [Problem determination in DQM](#).

### CSQX608E

*csect-name* Remote resources in recovery for channel *channel-name*

### Severity

8

### Explanation

Channel *channel-name* cannot start because resources at the remote queue manager are being recovered.

### System action

The channel does not start.

### System programmer response

Restart the channel at a later time. If the problem persists examine the console log for the remote end for messages explaining the cause of the problem. This includes an instance of [CSQX609E](#) with more details.

### CSQX609E

*csect-name* Resources in recovery, channel *channel-name* MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

### Severity

8

### Explanation

The message channel agent for the channel could not connect to the queue manager because resources are being recovered.

### System action

The channel does not start.

### System programmer response

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form), which come from an MQCONN request.

### CSQX613I

*csect-name* Channel *channel-name* instance is already in requested state

### Severity

0

### Explanation

A request to stop a particular instance of channel *channel-name* was made (by specifying a connection name or a remote queue manager name), but the channel instance was already in the specified state, or in the process of reaching that state.

This error will also apply if an attempt is made to stop a SVRCONN channel using the QMNAME parameter. In this case do not use the QMNAME parameter. In order to stop a specific SVRCONN instance use the CONNAME parameter

### System action

The request is ignored.

### CSQX616E

*csect-name* The proposed CipherSpec is not enabled. CipherSpec *cipherspec* channel *channel* connection *conn-id*

### Severity

8

### Explanation

A channel has failed to start because the other end has proposed a CipherSpec that is not enabled on the local channel initiator.

### System action

The channel is prevented from starting.

### System programmer response

Check that you have the correct digital certificate public key type for the CipherSpec you are trying to use; see [Digital certificates and CipherSpec compatibility in IBM MQ](#) for more information.

Examine the CipherSpec specified in the SSLCIPH channel attribute and consider using a more secure CipherSpec.

If the CipherSpec is for TLS 1.3 and TLS 1.3 is not enabled, enable TLS 1.3 by setting **AllowTLSV13=TRUE** in the TransportSecurity stanza in the QMINI data set in your queue manager start up procedure.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).



**Attention:** Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that use only the TLS protocol, rather than SSLv3.

### CSQX617I

*csect-name* SSL key repository refresh not processed, SSL communications unavailable

### Severity

0

**Explanation**

The cached SSL key repository cannot be refreshed in response to a [REFRESH SECURITY TYPE\(SSL\)](#) command because SSL communications are currently unavailable.

**System action**

0

**System programmer response**

Investigate why SSL is not available and take action as appropriate. It may be necessary to restart the channel initiator to allow SSL to be used.

**Note:** Ensure that SSLTASKS is set to a nonzero value.

**CSQX618I**

*csect-name* SSL key repository refresh started

**Severity**

0

**Explanation**

The cached SSL key repository is being refreshed in response to a [REFRESH SECURITY TYPE\(SSL\)](#) command.

**System action**

Message [CSQX619I](#) will be issued when the refresh is complete.

**CSQX619I**

*csect-name* SSL key repository refresh processed

**Severity**

0

**Explanation**

The refresh of the cached SSL key repository is complete.

**System action**

Channels will be restarted as required.

**CSQX620E**

*csect-name* System SSL error, channel *channel-name* connection *conn-id* function '*func*' RC=*return-code*

**Severity**

8

**Explanation**

An unexpected SSL communications error occurred for a channel. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*. *func* is the name of the System SSL function that gave the error, and *return-code* is the return code (in decimal unless *func* is 'gsk\_fips\_state\_set' in which case it is in hexadecimal).

**System action**

The channel is stopped.

**System programmer response**

See [“Transport Layer Security \(TLS\) return codes for z/OS”](#) on page 1093 for the cause of the return code from System SSL and refer to [SSL Function Return Codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual for more information.

## CSQX625E

*csect-name* System SSL error, function '*func*' RC=*return-code*

### Severity

8

### Explanation

An unexpected SSL communications error occurred for an SSL server subtask. *func* is the name of the System SSL function that gave the error, and *return-code* is the return code (in decimal).

### System action

The SSL server subtask terminates.

### System programmer response

See [“Transport Layer Security \(TLS\) return codes for z/OS” on page 1093](#) for the cause of the return code from System SSL and refer to [SSL Function Return Codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual for more information.

## CSQX629E

*csect-name* Channel *channel-name* requires ICSF for SSLCIPH(*ciph*)

### Severity

8

### Explanation

Channel *channel-name* is using a cipherspec *ciph* that requires Integrated Cryptographic Service Facility (ICSF) callable services, but ICSF is not available. Sometimes the channel name and cipherspec are unknown and so are shown as "????".

The 4-character hexadecimal codes are listed in [Table 1 of Enabling CipherSpecs](#) and [Table 1 of Deprecated CipherSpecs](#).

If the CipherSpec is shown in the message as a 4-character hexadecimal code, the name can be obtained from [CipherSpecs](#) order in TLS handshake.

The cipherspecs that use GCM or ephemeral elliptic curve algorithms require ICSF.

### System action

The channel will not start.

### System programmer response

Ensure ICSF is available, or change the cipherspec that the channel is using to one that does not require ICSF. If you are using ICSF and running the queue manager with SSLFIPS(YES), ensure that ICSF is configured to run in FIPS mode.

For more information, see [System SSL function return code 455](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

## CSQX630E

*csect-name* Channel *channel-name* requires SSL

### Severity

8

### Explanation

Channel *channel-name* cannot start because it requires SSL, but SSL communications are not currently available.

### System action

The channel does not start.

### System programmer response

If SSL is required, investigate why it is not available and take action as appropriate. One possible cause, is that there is no certificate available owned by the user who initiated the channel address space. If this is the case, you need to re-configure the user ID to have a certificate with the correct value, by issuing the command **RACDCERT ID(xxxx)**, where xxxx is the user ID.

Check that you have the SSL queue manager properties set, for example SSLTASKS must be greater than 0.

If SSL is not required, change the channel definition so that SSL is not used.

### CSQX631E

*csect-name* Cipher specifications differ, channel *channel-name* local=*local-ciph* remote=*remote-ciph* connection *conn-id*

### Severity

8

### Explanation

The SSL cipher specification value for channel *channel-name* is *local-ciph*, but the value specified at the remote end (from connection *conn-id*) is *remote-ciph*.

Supported alias CipherSpecs are listed in [CipherSpecs you can use with IBM MQ TLS support](#), and supported CipherSpecs and protocols are listed in [CipherSpecs order in TLS handshake](#)

### System action

The channel does not start.

### System programmer response

Change either the local or remote channel definition so that the values specified for the SSL cipher specification are the same.

If ANY\_\* alias CipherSpec values are being used, ensure that compatible CipherSpec values are used at both ends of the channel so that a suitable CipherSpec can be negotiated.

### CSQX632I

*csect-name* SSL certificate has no associated user ID, remote channel *channel-name*, connection *conn-id* - channel initiator user ID used

### Severity

0

### Explanation

The certificate sent from the remote end (from connection *conn-id*) during SSL handshaking was accepted, but no user ID could be found associated with it. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

Likely causes are that the certificate or a matching certificate name filter are not defined to the external security manager (ESM), or that the certificate contains fields that are not understood by the ESM.

### System action

The user ID of the channel initiator address space is used as the channel user ID for the channel.

### System programmer response

If you are using certificate name filtering, you can create a filter that matches this certificate. See [Working with Certificate Name Filters \(CNFs\)](#) for details on associating a user ID with a certificate.

If the security you want on your channel does not require the use of the SSL mapped certificate user ID, you can define the channel to use Put Authority (**PUTAUT**) with a value of **ONLYMCA** instead of **DEF**, or **ALTMCA** instead of **CTX** and this message is not issued as no security checking for the channel is using the SSL mapped certificate user ID that could not be found. See [Receiving channels using](#)

[TCP/IP](#) for more details about which user IDs are used for security checking on a receiving channel using TCP/IP.

Alternatively, change the **SSLPEER** channel attribute or create a **CHLAUTH** record to prevent this certificate being accepted from the remote channel. See [Channel authentication records](#) for more details.

### CSQX633E

*csect-name* SSL certificate for remote channel *channel-name* failed local check, connection *conn-id*

#### Severity

8

#### Explanation

The certificate sent from the remote end (from connection *conn-id*) during SSL handshaking could not be validated. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

#### System action

The channel will not start.

#### System programmer response

Ensure that the SSL certificate connected to the key repository at the remote end is valid, and that the signing certificate(s) have been connected to the key ring on the local queue manager so that the certificate sent can be authenticated.

For full details about SSL certificates and key repositories see [Securing](#).

This error might indicate that the remote end of the channel is configured to send the wrong certificate. Check the certificate label configuration at the remote end of the channel and ensure that the local key repository contains all of the necessary CA certificates.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 8](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

### CSQX634E

*csect-name* SSL certificate failed remote check, channel *channel-name* connection *conn-id*

#### Severity

8

#### Explanation

The certificates sent to the remote end using the connection *conn-id* during SSL handshaking could not be validated. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

#### System action

The channel will not start.

#### System programmer response

Firstly, you need to check that the SSL certificate in the key ring at the local queue manager *qmgr-name* is valid, for example, in TRUST status and not expired.

Secondly, you also need to check that both the signing certificate (for example the certificate from the certificate authority) and the signed certificate have been connected to the key repository on the remote end, so that the certificate sent can be verified at the remote end.

The certificate used is either named on the channel in the CERTLABL attribute, or named on the queue manager in the CERTLABL attribute or CERTQSG attribute (for a shared channel). If no certificate label is found in any of these attributes, then the certificate is named 'ibmMQqsg-name' (for a shared channel) or 'ibmMQqmgr-name', or a default certificate in the key ring is used.

For full details about SSL certificates and key repositories see [Securing](#).

For more information, refer to [System SSL Function return code 414](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

### CSQX635E

*csect-name* Invalid cipher specification *ciph* for channel *channel-name* connection *conn-id*

#### Severity

8

#### Explanation

The SSL cipher specification value for channel *channel-name* is not valid. The value is shown in the message as the full cipher string.

Supported CipherSpecs are listed in [CipherSpecs order in TLS handshake](#).

This error can occur if the remote end is configured to use SSLFIPS(YES). Check the errors at the remote end to determine if this is the case.

This error can also occur if SSLFIPS is configured at either end and an attempt was made to start a channel with a TLS 1.3 CipherSpec. TLS 1.3 CipherSpecs have not been FIPS certified yet.

#### System action

The channel will not start.

#### System programmer response

Correct the SSL cipher specification for the channel. If the remote end is configured to only accept FIPS-certified cipher specifications, change the channel to use a FIPS-certified cipher spec. See [Specifying CipherSpecs](#) for details on which cipher specifications are FIPS-certified.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 402](#), [System SSL Function Return Code 412](#), and [System SSL Function Return Code 422](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

If the CipherSpec is for TLS 1.3 and TLS 1.3 is not enabled, enable TLS 1.3 by setting **AllowTLSV13=TRUE** in the **TransportSecurity** stanza in the QMINI data set in your queue manager start up procedure. However, if the queue manager attribute SSLFIPS is set to YES, TLS V1.3 cipher specifications cannot be used because TLS V1.3 CipherSpecs are not yet FIPS certified. In this case, consider setting SSLFIPS to NO.

### CSQX636E

*csect-name* Distinguished name does not match peer name, channel *channel-name* name='*dist-name*' connection *conn-id*

#### Severity

8

#### Explanation

The distinguished name, *dist-name*, specified in the SSL certificate at the remote end (from connection *conn-id*) does not match the SSL peer name for channel *channel-name*. The distinguished name at the remote end must match the peer name specified (which can be generic) before the channel can be started. In some cases the channel name cannot be determined and so is shown as '????'.

#### System action

The channel will not start.

#### System programmer response

This error might indicate that the remote end of the channel is configured to send the wrong certificate. Check the certificate label configuration at the remote end of the channel and ensure that the local key repository contains all of the necessary CA certificates.

To allow this remote end to connect, change the SSL peer name specification for the channel so that it matches the distinguished name in the SSL certificate at the remote end, or obtain the correct certificate for the remote end, as appropriate.

If the SSL Peer name specification needs to match a number of different distinguished names for multiple different remote SSL certificates, consider using channel authentication records to define rules to allow or block specific SSL peer names instead of the SSL Peer name specification on the channel definition. See [Channel authentication records](#) for more details.

### **CSQX637E**

*csect-name* No SSL certificate for remote channel *channel-name*, connection *conn-id*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The remote channel (from connection *conn-id*) did not supply a certificate to use during SSL handshaking, but a certificate is required. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

#### **System action**

The channel will not start.

#### **System programmer response**

Ensure that the SSL certificate is connected to the key repository of the remote end, and the certificate is marked as "TRUST" by RACF, and not expired. Alternatively, if appropriate, change the local channel definition so that its **SSLCAUTH** attribute is set to **OPTIONAL**.

For full details about SSL certificates and key repositories see [Securing](#).

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 403](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

### **CSQX638E**

*csect-name* SSL communications error for channel *channel-name*, connection *conn-id*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

An unexpected SSL communications error occurred for a channel, as reported in the preceding messages. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*.

#### **System action**

The channel will not start.

#### **System programmer response**

Investigate the problem reported in the preceding messages. Review the local and remote console logs for reports of network errors.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 406](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

### **CSQX639E**

*csect-name* No cipher specification for remote channel *channel-name*, connection *conn-id*

#### **Severity**

8

**Explanation**

No SSL cipher specification was supplied by the remote channel *channel-name* (from connection *conn-id*), but one was required. In some cases the channel name cannot be determined and so is shown as '????'.

**System action**

The channel will not start.

**System programmer response**

Change the remote channel definition so that the value specified for the SSL cipher specification is the same as that of the local channel.

**CSQX640E**

*csect-name* Invalid peer name, channel *channel-name* attribute=*key-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The SSL peer name for channel *channel-name* includes a distinguished name attribute key *key-name* which is invalid or unsupported. In some cases the channel name cannot be determined and so is shown as '????'.

**System action**

The channel will not start.

**System programmer response**

Correct the SSL peer name for the channel.

**CSQX641E**

*csect-name* Cipher specification error for remote channel, channel *channel-name*, local=*local-cipher*, remote=*remote-cipher*, connection *connection-id*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred with the CipherSpec for remote channel *channel-name* (from connection *connection-id*). In some cases, the channel name cannot be determined and so is shown as '????'.

**System action**

The channel will not start.

**System programmer response**

Review the CipherSpecs at both ends of the channel and ensure that they match.

If the CipherSpec is for TLS 1.3 and TLS 1.3 is not enabled, enable TLS 1.3 by setting **AllowTLSV13=TRUE** in the TransportSecurity stanza in the QMINI data set in your queue manager start up procedure.

If ANY\_\* alias CipherSpec values are being used, ensure that compatible CipherSpec values are used at both ends of the channel so that a suitable CipherSpec can be negotiated.

**CSQX642E**

*csect-name* No SSL certificate for channel *channel-name*

**Severity**

8

## Explanation

The channel *channel-name* did not supply a certificate to use during SSL handshaking, but a certificate is required by the remote end. In some cases the channel name cannot be determined and so is shown as '????'.

## System action

The channel does not start.

## System programmer response

Ensure that the key ring of the local queue manager *qmgr-name* has an SSL certificate connected to it which is associated with the queue manager. If you have configured a certificate label, check that the certificate exists, is marked as "TRUST" by RACF, and not expired.

The certificate used is either named on the channel in the CERTLABL attribute, or named on the queue manager in the CERTLABL attribute or CERTQSG attribute (for a shared channel). If no certificate label is found in any of these attributes, then the certificate is named 'ibmMQqsg-name' (for a shared channel) or 'ibmMQqmgr-name', or a default certificate in the key ring is used.

Alternatively, if appropriate, change the remote channel definition so that its SSLCAUTH attribute is set to OPTIONAL.

For full details about SSL certificates and key repositories, see [Securing](#).

## CSQX643E

*csect-name* Peer name error for remote channel *channel-name*, connection *conn-id*

## Severity

8

## Explanation

An error occurred with the SSL peer name for remote channel *channel-name* (from connection *conn-id*). In some cases the channel name cannot be determined and so is shown as '????'.

## System action

The channel will not start.

## System programmer response

Review the remote console log to determine the peer name error.

## CSQX644E

*csect-name* Unable to determine peer name for remote channel *channel-name*

## Severity

4

## Explanation

The peer name associated with the certificate sent from the remote end during SSL handshaking could not be determined. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

## System action

If the local channel has a peer name specified it does not start.

## System programmer response

Ensure that the SSL certificate in the key ring at the local queue manager *qmgr-name* is valid, and that the signing certificate has been connected to the key repository on the remote end so that the certificate sent can be authenticated.

The certificate used is either named on the channel in the CERTLABL attribute, or named on the queue manager in the CERTLABL attribute or CERTQSG attribute (for a shared channel). If no certificate

label is found in any of these attributes, then the certificate is named 'ibmMQqsg-name' (for a shared channel) or 'ibmMQqmgr-name', or a default certificate in the key ring is used.

Check that the local and remote channel definitions are correct.

For full details about SSL certificates and key repositories, see [Securing](#).

## CSQX645E

*csect-name* Certificate *cert-label* missing for channel *channel-name*

### Severity

4

### Explanation

An SSL/TLS certificate *cert-label*, or the default certificate cannot be found in the key ring or the certificate is not trusted. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

In some cases this message will appear multiple times, once for each affected channel.

### System action

The channel does not start.

### System programmer response

Ensure that the SSL/TLS certificate named *cert-label* is in the key ring and that it is valid.

Alternatively, change the certificate label configuration so that the channel uses a valid certificate.

The certificate used is either named on the channel in the CERTLABL attribute, or named on the queue manager in the CERTLABL attribute or CERTQSG attribute (for a shared channel). If no certificate label is found in any of these attributes, then the certificate is named 'ibmMQqsg-name' (for a shared channel) or 'ibmMQqmgr-name', or a default certificate in the key ring is used.

To verify which key ring is in use, issue the following MQSC command:

```
DISPLAY QMGR SSLKEYR
```

To list the certificates that are present in the key ring in use, issue the following RACF command, or an equivalent command in your External Security Manager:

```
RACDCERT ID(chinit-user-id) LISTRING(key-ring-name)
```

For more information, refer to return codes [System SSL Function Return Code 6](#) and [System SSL Function Return Code 407](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

## CSQX646E

*csect-name* Error accessing LDAP server for channel *channel-name*

### Severity

4

### Explanation

While checking CRLs for a channel, an error occurred in setting up the LDAP environment or retrieving an LDAP directory entry. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

### System action

The channel will not start.

### System programmer response

Ensure that the LDAP server is specified and set up correctly, and is running.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 11](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

### **CSQX658E**

*csect-name* SSL certificate has expired, channel *channel-name* connection *conn-id*

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

The current time is either before the SSL certificate start time or after the end time. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The connection is *conn-id*.

#### **System action**

The channel will not start.

#### **System Programmer response**

Obtain a new certificate if the certificate has expired, or wait until the certificate becomes valid if it is not valid yet.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 401](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

### **CSQX663E**

*csect-name* SSL certificate signature is incorrect, channel *channel-name* connection *conn-id*

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

In the SSL certificate sent from the remote end using the connection *conn-id*, the certificate signature is not correct. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

#### **System action**

The channel will not start.

#### **System programmer response**

Ensure that the SSL certificate connected to the key repository at the remote end is valid.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 413](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

### **CSQX665E**

*csect-name* Channel *channel-name* stopping because remote SSL socket closed, connection *conn-id*

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

The remote end of a channel using SSL communications (from connection *conn-id*) closed the socket or sent a close notification alert. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

#### **System action**

The channel stops.

#### **System programmer response**

Examine the console log for the remote end to determine the cause of the failure.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 420](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

### **CSQX666E**

*csect-name* LDAP server unavailable for channel *channel-name*

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

While checking CRLs for a channel, the required LDAP server was not available. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

#### **System action**

The channel does not start.

#### **System programmer response**

Ensure that the LDAP server is running.

For more information, refer to [System SSL Function return Code 427](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

### **CSQX668I**

*csect-name* Cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol are disabled

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

Cipher specifications that use the TLS V1.2 protocol are not enabled. Channels configured to use those cipher specifications fail when started.

#### **System action**

Processing continues.

#### **System programmer response**

If you do not need to use cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol, no action is required.

If you want to enable the use of cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol, either stop the queue manager and remove or comment out the list of AllowedCipherSpecs defined in the QMINI dataset at queue manager start up, or add cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol to the list of AllowedCipherSpecs. Restart the queue manager.

### **CSQX669I**

*csect-name* Cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol are enabled

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

Cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol are enabled, and channels can be configured to use those cipher specifications.

#### **System action**

Processing continues.

#### **System programmer response**

If you do not need to use cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol, stop the queue manager and define an AllowedCipherSpecs list in the QMINI data that does not contain any cipher specifications based on the TLS V1.2 protocol. Restart the queue manager.

## CSQX670I

*csect-name* Cipher specifications based on the TLS V1.3 protocol are disabled

### Severity

4

### Explanation

Cipher specifications that use the TLS V1.3 protocol are not enabled. Channels configured to use those cipher specifications fail when started.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

If you do not need to use cipher specifications based on the TLS V1.3 protocol, no action is required.

If you want to enable cipher specifications based on the TLS V1.3 protocol, confirm that the queue manager is running z/OS 2.4 or later. If not the version of z/OS will need to be upgraded.

If the queue manager is already running on a version of the z/OS operating system that supports TLS 1.3, stop the queue manager and set the **AllowTLSV13** property in the **TransportSecurity** stanza in the QMINI dataset to *TRUE*. By default, TLS 1.3 is disabled on queue managers that have been migrated to IBM MQ 9.2.0 or later and enabled on queue managers that have been newly created to run at IBM MQ 9.2.0 or later. Also, if you have defined an AllowedCipherSpecs list in the QMINI dataset, add cipher specifications based on the TLS 1.3 protocol to the list. Restart the queue manager.

If the queue manager attribute SSLFIPS is set to YES, TLS 1.3 cipher specifications cannot be used because TLS 1.3 CipherSpecs are not yet FIPS certified. Consider setting SSLFIPS to NO.

If the queue manager attribute **SSLKEYR** contains a blank value, ensure that **SSLKEYR** references the defined keyring.

## CSQX671I

*csect-name* Cipher specifications based on the TLS V1.3 protocol are enabled

### Severity

4

### Explanation

Cipher specifications based on the TLS V1.3 protocol are enabled, and channels can be configured to use those cipher specifications.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

None, unless you want to use a cipher specification that has been disabled because of TLS 1.3 being enabled. If so, see Note 3 in [Deprecated CipherSpecs](#).

## CSQX673E

*csect-name* Certificate label *cert-label* not used on channel *channel-name*, remote connection *conn-id*

### Severity

8

### Explanation

The SSL or TLS channel *channel-name* is configured to use certificate label *cert-label*. However, the remote peer did not send the necessary information to allow the local channel to use the correct certificate. The remote host is *conn-id*.

This error occurs when the local channel definition has a certificate label and the remote peer does not support selection of certificates.

**System action**

The channel will not start.

**System programmer response**

Ensure that the remote peer supports certificate label configuration. Refer to [Digital certificate labels, understanding the requirements](#) for details of certificate label requirements. Alternatively, alter the local channel definition so that it does not specify a certificate label.

**CSQX674E**

*csect-name* Channel *channel-name* specified a weak or broken SSL CipherSpec *sslcipher*

**Severity**

8

**Explanation**

The channel is unable to start because it is configured to use a CipherSpec that is potentially insecure.

**System action**

The channel is prevented from starting.

**System programmer response**

Examine the CipherSpec specified in the SSLCIPH channel attribute and consider using a more secure CipherSpec.

If the CipherSpec is for TLS 1.3 and TLS 1.3 is not enabled, enable TLS 1.3 by setting **AllowTLSV13=TRUE** in the TransportSecurity stanza in the QMINI data set in your queue manager start up procedure.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).



**Attention:** Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that use only the TLS protocol, rather than SSLv3.

**CSQX675E**

*csect-name* Unable to complete SSL key repository refresh

**Severity**

4

**Explanation**

The refresh of the cached SSL key repository could not be completed because of errors.

**System action**

The refresh is incomplete.

**System programmer response**

Examine the console log for messages that might indicate why the refresh could not be started.

**CSQX676E**

*csect-name* SSL key repository refresh completed, but some channels not restarted

**Severity**

4

**Explanation**

The refresh of the cached SSL key repository has completed, so the latest values and certificates are in use for all SSL channels. However, not all the outbound SSL channels which were running when the refresh was initiated could be restarted after the refresh had completed.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Examine the console log for messages identifying the channels that did not restart.

**CSQX677E**

*csect-name* SSL key repository refresh terminated, waiting for channel *channel-name*

**Severity**

4

**Explanation**

The cached SSL key repository is being refreshed, which involves stopping all the channels that use SSL communications. One or more of the channels is taking too long to stop. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

**System action**

The refresh is terminated. Some channels using SSL will have been stopped.

**System programmer response**

Stop any SSL channels that have not already stopped and issue the [REFRESH SECURITY TYPE\(SSL\)](#) command again.

**CSQX678E**

*csect-name* Channel *channel-name* not started, refreshing SSL key repository

**Severity**

4

**Explanation**

A channel using SSL communications could not be started because the cached SSL key repository is currently being refreshed. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

Wait until the refresh has completed and start the channel again.

**CSQX679E**

*csect-name* Channel *channel-name* not started, refreshing remote SSL key repository

**Severity**

4

**Explanation**

A channel using SSL communications could not be started because the cached SSL key repository is currently being refreshed at the remote end. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

**System action**

The channel does not start.

**System programmer response**

Wait until the refresh has completed and start the channel again.

**CSQX683E**

*csect-name* SSL key repository has no certificates

**Severity**

4

**Explanation**

The SSL key repository (that is, the key ring in the external security manager) does not contain any valid certificates.

**System action**

Channels using SSL communications will not start.

**System programmer response**

Add the user certificate and any necessary certificate authority (CA) certificates to the key repository. Ensure that existing certificates are valid, have not expired, and are marked as trusted.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 7](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

**CSQX684E**

*csect-name* SSL key repository has no CA certificates

**Severity**

4

**Explanation**

The SSL key repository (that is, the key ring in the external security manager) does not contain any valid certificate authority (CA) certificates. A channel using SSL communications needs at least one CA or self-signed certificate to perform client authentication.

**System action**

Channels using SSL communications will not start.

**System programmer response**

Add the user certificate and any necessary certificate authority (CA) certificates to the key repository. Ensure that existing certificates are valid, have not expired, and are marked as trusted.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 109](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

**CSQX685E**

*csect-name* No self-signed certificate for channel *channel-name*, connection *conn-id*

**Severity**

4

**Explanation**

A self-signed certificate cannot be validated as it is not in the SSL key repository. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*.

**System action**

The channel is not started.

**System programmer response**

Add the self-signed certificate to the key repository.

**Note:** Changes to the key repository do not take effect immediately, see [When changes to certificates or the key repository become effective on z/OS](#). If you have already added the self-signed certificate to the key repository, issue a `REFRESH SECURITY TYPE(SSL)` command or recycle the CHINIT address space.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 417](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

### CSQX686E

*csect-name* SSL private key error for channel *channel-name*

#### Severity

4

#### Explanation

The SSL certificate used has no associated private key, or the private key is not available because it key is stored in ICSF and ICSF services are not available. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'.

The certificate used is either named on the channel in the CERTLABL attribute, or named on the queue manager in the CERTLABL attribute or CERTQSG attribute (for a shared channel). If no certificate label is found in any of these attributes, then the certificate is named 'ibmMQqsg-name' (for a shared channel) or 'ibmMQqmgr-name', or a default certificate in the key ring is used.

#### System action

The channel is not started.

#### System programmer response

Ensure that the private key associated with the SSL certificate used is available. Ensure that the ICSF started task is running if the private key is stored in ICSF. See [Giving the channel initiator the correct access rights on z/OS](#) for information on how to actually give the CHINIT the proper accesses to get to its keys (if in ICSF).

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 428](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

### CSQX687E

*csect-name* SSL certificate revoked by CA for channel *channel-name*, connection *conn-id*

#### Severity

4

#### Explanation

The SSL certificate has been revoked by the certificate authority (CA). The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*.

#### System action

The channel is not started.

#### System programmer response

Obtain a new certificate and add it to the key repository.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 431](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

### CSQX688E

*csect-name* No SSL CA certificate for channel *channel-name*, connection *conn-id*

#### Severity

4

**Explanation**

The SSL key repository does not contain a certificate for the certificate authority (CA). The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*.

**System action**

The channel is not started.

**System programmer response**

Obtain a certificate for the certificate authority (CA) and add it to the key repository.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 435](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

**CSQX689E**

*csect-name* CRL cannot be processed for channel *channel-name*, connection *conn-id*

**Severity**

4

**Explanation**

A Certificate Revocation List (CRL) is not valid and cannot be processed. The channel is *channel-name*; in some cases its name cannot be determined and so is shown as '????'. The remote connection is *conn-id*.

**System action**

The channel is not started.

**System programmer response**

Contact the certificate authority and obtain a replacement CRL.

For more information, refer to [System SSL Function Return Code 436](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* manual.

**CSQX690I**

*csect-name* Cipher specifications based on the SSLv3 protocol are disabled.

**Severity**

4

**Explanation**

Cipher specifications based on the SSLv3 protocol are not enabled, and channels configured to use those cipher specifications fail when started.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If you do not need to use cipher specifications based on the SSLv3 protocol, then no action is required.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).

By default, cipher specifications based on the SSLv3 protocol are disabled when the TLS V1.3 protocol is enabled. If you really do need to use cipher specifications based on SSLv3, consider disabling the TLS V1.3 protocol. Refer to message [CSQX671I](#), although you should enable the stronger TLS V1.3 protocol.



**Attention:** Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that utilize only the TLS V1.3 or V1.2 protocols, rather than the SSLv3 protocol.

### CSQX691I

*csect-name* Cipher specifications based on the SSLv3 protocol are enabled.

#### Severity

4

#### Explanation

Cipher specifications based on the SSLv3 protocol are enabled, and channels can be configured to use those cipher specifications.

#### System action

Processing continues.

#### System programmer response

If you need to use cipher specifications based on the SSLv3 protocol, then no action is required.

If you do not need to use cipher specifications based on the SSLv3 protocol, you should remove the override that enables the use of SSLv3.

See message [CSQX690I](#) for information on enabling SSLv3.

### CSQX692I

*csect-name* Weak or broken SSL cipher specifications are disabled.

#### Severity

4

#### Explanation

Cipher specifications that are known to be weak or broken are not enabled. This includes all SSLv3-based cipher specifications. Channels configured to use those cipher specifications fail when started.

#### System action

Processing continues.

#### System programmer response

If you do not need to use broken or weak cipher specifications, no action is required.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).



**Attention:** Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that utilize only the TLS V1.3 or V1.2 protocols, rather than the SSLv3 protocol.

### CSQX693I

*csect-name* Weak or broken SSL cipher specifications are enabled.

#### Severity

4

#### Explanation

Cipher specifications known to be weak or broken are enabled, and channels can be configured to use those cipher specifications.

#### System action

Processing continues.

### System programmer response

If you need to use weak or broken cipher specifications, no action is required.

If you do not need to use weak or broken cipher specifications, you should remove the override that enables the use of weak or broken cipher specifications.

See message [CSQX692I](#) for information on enabling weak or broken cipher specifications.

### CSQX694I

*csect-name* Cipher specifications based on the TLS V1.0 protocol are disabled.

### Severity

4

### Explanation

Cipher specifications that use the TLS V1.0 protocol are not enabled. Channels configured to use those cipher specifications fail when started.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

If you do not need to use cipher specifications based on the TLS V1.0 protocol, no action is required.

If you want to re-enable the use of weak or deprecated CipherSpecs, see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).

By default, weak or deprecated cipher specifications are disabled when protocol TLS V1.3 is enabled. If you really do need to use cipher specifications based on SSLv3, consider disabling the TLS V1.3 protocol. Refer to message [CSQX671I](#), although you should enable the stronger TLS V1.3 protocol.



**Attention:** Re-enabling CipherSpecs in this manner leaves systems exposed to possible security problems. You should use CipherSpecs that use only the TLS V1.3 or TLS V1.2 protocols, rather than the SSLv3 protocol.

### CSQX695I

*csect-name* Cipher specifications based on the TLS V1.0 protocol are enabled.

### Severity

4

### Explanation

Cipher specifications based on the TLS V1.0 protocol are enabled, and channels can be configured to use those cipher specifications.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

If you need to use weak or broken cipher specifications, no action is required.

If you do not need to use cipher specifications based on the TLS V1.0 protocol, you should remove the override that enables the use of TLS 1.0 cipher specifications.

See message [CSQX694I](#) for information on enabling cipher specifications based on TLS V1.0.

### CSQX697I

*csect-name* Listener will only negotiate System SSL default cipher specifications.

### Severity

4

**Explanation**

The listener will only negotiate with cipher specifications that are listed by default on the **System SSL** default cipher specification list.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If you only want to be able to negotiate with the listener using the cipher specifications listed on the **System SSL** default cipher specification list, then you can enable this behavior by adding a dummy Data Definition (DD) statement named **GSKDCIPS** to the channel initiator JCL; see [Enabling deprecated CipherSpecs on z/OS](#).

**CSQX705E**

*csect-name* Remote channel exit load error.

**Severity**

8

**Explanation**

A channel exit specified on the remote host could not be loaded.

**System action**

The channel ends abnormally .

**System programmer response**

Check the error logs on the remote host and ensure that the user exit is specified correctly in the channel definition.

**CSQX772E**

*csect-name mqapi-call* failed, MQR= *mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The indicated IBM MQ *mqapi-call* failed for the specified reason code *mqrc*, (*mqrc-text*).

**System action**

Typically the component in which the error occurs terminates. When the component is a message channel agent, the associated channel is stopped.

**System programmer response**

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQR in textual form).

**CSQX774E**

*csect-name* CHLAUTH cache load failed, all inbound channels blocked

**Severity**

8

**Explanation**

The CHLAUTH cache has failed to load. All inbound channels has been blocked from starting until the problem has been fixed. See previous message for the cause of the problem.

**System action**

All inbound channels are blocked from starting.

**System programmer response**

Look for the previous related message for the cause of the problem.

**CSQX775I**

*csect-name* Channel *channel-name* from *ipaddress* would have been blocked due to userid, Detail: *detail*

**Severity**

4

**Explanation**

The inbound channel *channel-name* would have been blocked from address *ipaddress* because the active values of the channel were mapped to a userid that should be blocked. Access is allowed as the channel authentication record is in warning mode.

The active values of the channel were *detail*.

**System action**

The channel is started.

**System programmer response**

Examine the channel authentication records to ensure that the correct settings have been configured. If the channel authentication record was not in warning mode the channel would be blocked. The [ALTER QMGR CHLAUTH](#) switch is used to control whether the channel authentication records are used. The [DISPLAY CHLAUTH](#) command can be used to query the channel authentication records.

**CSQX776E**

*csect-name* Channel *channel-name* from *ipaddress* has been blocked due to userid, Detail: *detail*

**Severity**

8

**Explanation**

The inbound channel *channel-name* was blocked from address *ipaddress* because the active values of the channel were mapped to a userid that should be blocked.

The active values of the channel were *detail*.

**System action**

The channel is not started.

**System programmer response**

Examine the channel authentication records to ensure that the correct settings have been configured. The [ALTER QMGR CHLAUTH](#) switch is used to control whether the channel authentication records are used. The [DISPLAY CHLAUTH](#) command can be used to query the channel authentication records.

**CSQX777E**

*csect-name* Channel *channel-name* from *ipaddress* has been blocked due to USERSRC(NOACCESS), Detail: *detail*

**Severity**

8

**Explanation**

The inbound channel *channel-name* was blocked from address *ipaddress* because the active values of the channel matched a channel authentication record configured with USERSRC(NOACCESS).

The active values of the channel were *detail*.

**System action**

The channel is not started.

**System programmer response**

Examine the channel authentication records to ensure that the correct settings have been configured.

The **ALTER QMGR CHLAUTH** switch is used to control whether the channel authentication records are used. The **DISPLAY CHLAUTH** can be used to query the channel authentication records.

If no host name is shown in the message next to the IP address, and CHLAUTH rules using host names are in place, ensure that your Domain Name Servers can correctly resolve the IP address to a host name and that your queue manager is configured with REVDNS(ENABLED).

**CSQX782E**

*csect-name* Connection from address *ipaddress* has been blocked due to matching rule *ip-address-pattern*

**Severity**

8

**Explanation**

The inbound connection from the address was blocked because it matches one of the blocked addresses, *ip-address-pattern*, in the channel authentication table.

**System action**

The channel is not started.

**System programmer response**

Examine the channel authentication records to ensure that the correct settings have been configured.

The **ALTER QMGR CHLAUTH** switch is used to control whether the channel authentication records are used. The **DISPLAY CHLAUTH** can be used to query the channel authentication records.

**CSQX785E**

*csect-name* Channel *channel-name* is configured to not use the dead-letter queue

**Severity**

8

**Explanation**

Channel *channel-name* failed to deliver a message to its destination. The report option MQRO\_DISCARD\_MSG was not specified for the message and the channel has been configured to not use the dead-letter queue through the attribute setting USEDLO(NO).

**System action**

The channel either discards the message, or the channel ends, in accordance with the NPMSPEED attribute setting.

**System programmer response**

Investigate the cause of this error, then either correct the problem that prevented the channel delivering the message, or enable the channel to use the dead-letter queue.

**CSQX786I**

*csect-name* Connection from address *ipaddress* would have been blocked due to matching rule *ip-address-pattern*

**Severity**

4

## Explanation

The inbound connection from the address *ipaddress* would have been blocked because it matches one of the blocked addresses, *ip-address-pattern*, in the channel authentication table. Access is allowed as the channel authentication table is in warning mode.

## System action

The channel is started.

## System programmer response

Examine the channel authentication records to ensure that the correct settings have been configured. If the channel authentication record was not in warning mode the channel would be blocked. The [ALTER QMGR CHLAUTH](#) switch is used to control whether the channel authentication records are used. The [DISPLAY CHLAUTH](#) command can be used to query the channel authentication records.

## CSQX787I

*csect-name* Channel *channel-name* from *ipaddress* would have been blocked due to USERSRC(NOACCESS), Detail: *detail*

## Severity

4

## Explanation

The inbound channel *channel-name* would have been blocked from address *ipaddress* because the active values of the channel matched a channel authentication record configured with USERSRC(NOACCESS). It was not blocked due to the channel authentication record being in warning mode.

The active values of the channel were *detail*.

## System action

The channel is started.

## System programmer response

Examine the channel authentication records to ensure that the correct settings have been configured. If the channel authentication record was not in warning mode the channel would be blocked. The [ALTER QMGR CHLAUTH](#) switch is used to control whether the channel authentication records are used. The [DISPLAY CHLAUTH](#) command can be used to query the channel authentication records.

## CSQX788I

*csect-name* DNS lookup for address *address* using function '*func*' took *n* seconds

## Severity

4

## Explanation

An attempt to resolve address *address* using the '*func*' function call took *n* seconds to complete. This might indicate a problem with the DNS configuration.

## System action

Processing continues.

## System programmer response

Ensure that the DNS is correctly configured on the local system.

If the address was an IP address then the slow operation was a reverse DNS lookup. Some DNS configurations are not capable of reverse DNS lookups and some IP addresses have no valid reverse DNS entries.

If the problem persists, consider disabling reverse DNS lookups until the issue with the DNS can be resolved.

### **CSQX790I**

*csect-name* Connection authentication failed for user *user-id* due to CHLAUTH with CHCKCLNT(*chckclnt-value*), Detail: *detail*

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

The user ID *user-id* and its password were checked because the inbound connection matched a channel authentication record with CHCKCLNT(*chckclnt-value*).

The active values of the channel were *detail*. The MATCH(RUNCHECK) mode of the [DISPLAY CHLAUTH](#) command can be used to identify the relevant CHLAUTH record.

This message accompanies a previous error to clarify the reason for the user ID and password check.

#### **System action**

The channel is not started.

#### **System programmer response**

Refer to the previous error for more information.

Ensure that a password is specified by the client application and that the password is correct for the User ID.

Alternatively, to avoid the authentication check you can amend the CHLAUTH record CHCKCLNT attribute. However, allowing unauthenticated remote access is not recommended.

### **CSQX791E**

*csect-name* Client application *appl-name* from address *ip-address* did not supply a user ID and password, Detail: *detail*

#### **Severity**

8

#### **Explanation**

The client application *appl-name* running on host *ip-address* did not supply a user ID and password. The channel authentication (CHLAUTH) record for the connection requires a user ID and password, but none was supplied.

The active values of the channel were *detail*. The MATCH(RUNCHECK) mode of the [DISPLAY CHLAUTH](#) command can be used to identify the relevant CHLAUTH record.

#### **System action**

The channel is not started.

#### **System programmer response**

Ensure that the application provides a valid user ID and password, or change the queue manager connection authority (CONNAUTH) configuration to OPTIONAL to allow client applications to connect which have not supplied a user ID and password.

### **CSQX793E**

*csect-name* The user ID and password for client application *appl-name* from address *ip-address* cannot be checked, Detail: *detail*

#### **Severity**

8

**Explanation**

The user ID and password for the client application *appl-name* running on host *ip-address* cannot be checked. The channel authentication (CHLAUTH) record for the connection requires an authentication check, but the queue manager is not configured to use connection authentication for clients.

The active values of the channel were *detail*. The MATCH(RUNCHECK) mode of the DISPLAY CHLAUTH command can be used to identify the relevant CHLAUTH record.

**System action**

The channel is not started.

**System programmer response**

Change the CHLAUTH configuration so that client authentication is not required, or alter the queue manager connection authority (CONNAUTH) configuration to enable client authentication checks.

**CSQX797E**

*csect-name* Unable to send message for channel *channel-name*, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The send on channel *channel-name* could not be completed and the message could not be redirected to the dead-letter queue.

**System action**

The channel stops.

**System programmer response**

Refer to API completion and reason codes for information about *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form) to determine why the send failed.

Refer to previous messages to determine why the dead-letter queue is not available.

**CSQX830I**

*csect-name* Channel initiator active

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued in response to the DISPLAY CHINIT command if the channel initiator is active.

**CSQX831I**

*csect-name nn* adapter subtasks started, *nn* requested

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued in response to the DISPLAY CHINIT command, and shows how many adapter subtasks are currently active, and how many were requested by the CHIADAPS queue manager attribute. If the numbers differ, some adapter subtasks have failed and not been restarted, which could reduce processing capacity.

**CSQX832I**

*csect-name nn* dispatchers started, *nn* requested

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command, and shows how many dispatchers are currently active, and how many were requested by the CHIDISPS queue manager attribute. If the numbers differ, some dispatchers have failed and not been restarted. The number of current TCP/IP and LU 6.2 channels allowed will be reduced proportionately, and other processing capacity may be reduced.

**CSQX833I**

*csect-name nn* SSL server subtasks started, *nn* requested

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command, and shows how many SSL server subtasks are currently active, and how many were requested by the SSLTASKS queue manager attribute. If the numbers differ, some SSL server subtasks have failed and not been restarted, which could reduce processing capacity.

**CSQX836I**

*csect-name nn* Maximum channels - TCP/IP *nn*, LU 6.2 *nn*

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command. It shows the maximum numbers of each type of channel that are allowed.

**CSQX840I**

*csect-name nn* channels current, maximum *nn*

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command. It shows how many channels are current, and how many are allowed altogether, as requested by the MAXCHL queue manager attribute.

**CSQX841I**

*csect-name nn* channels active, maximum *nn*, including *nn* paused

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command. Of the channels that are current, it shows how many are active (transmitting messages), and how many are allowed altogether to be active, by the ACTCHL queue manager attribute. It also shows how many of the active channels are paused, waiting to retry putting a message.

**CSQX842I**

*csect-name nn* channels starting, *nn* stopped, *nn* retrying

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command. Of the channels that are current, it shows how many are:

- waiting to become active, because the limit for active channels has been reached
- stopped, requiring manual intervention
- attempting to reconnect following a temporary error.

#### **CSQX843I**

*csect-name* TCP/IP listener *INDISP=disposition* retrying, for port *port* address *ip-address*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command for each TCP/IP listener that is trying to restart after an error. The channel initiator will attempt to restart the listener, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

*port* and *ip-address* show the port and IP address combination on which it listens; if *ip-address* is '\*', it listens on all available IP addresses. *disposition* shows which type of incoming requests the listener handles:

#### **QMGR**

those directed to the target queue manager

#### **GROUP**

those directed to the queue sharing group.

#### **CSQX844I**

*csect-name* LU 6.2 listener *INDISP=disposition* retrying, for LU name *name*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command for each LU 6.2 listener that is trying to restart after an error. The channel initiator will attempt to restart the listener at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener handles:

#### **QMGR**

those directed to the target queue manager

#### **GROUP**

those directed to the queue sharing group.

#### **CSQX845I**

*csect-name* TCP/IP system name is *name*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command, and shows the TCP/IP system name that is being used, as specified in the TCPNAME queue manager attribute.

#### **CSQX846I**

*csect-name* TCP/IP listener *INDISP=disposition* started, for port *port* address *ip-address*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command for each TCP/IP listener that is active.

*port* and *ip-address* show the port and IP address combination on which it listens; if *ip-address* is '\*', it listens on all available IP addresses. *disposition* shows which type of incoming requests the listener handles:

**QMGR**

those directed to the target queue manager

**GROUP**

those directed to the queue sharing group.

**CSQX847I**

*csect-name* LU 6.2 listener *INDISP=disposition* started, for LU name *name*

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command for each LU 6.2 listener that is active.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener handles:

**QMGR**

those directed to the target queue manager

**GROUP**

those directed to the queue sharing group.

**CSQX848I**

*csect-name* TCP/IP listener *INDISP=disposition* not started

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command for each TCP/IP listener that is not active.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener handles:

**QMGR**

those directed to the target queue manager

**GROUP**

those directed to the queue sharing group.

**System programmer response**

If the listener had been started, and was not deliberately stopped, this might be because there was an error in the communications system. The channel initiator will attempt to restart the listener, at the intervals specified by the *LSTRTMR* queue manager attribute.

**CSQX849I**

*csect-name* LU 6.2 listener *INDISP=disposition* not started

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued in response to the [DISPLAY CHINIT](#) command for each LU 6.2 listener that is not active.

*disposition* shows which type of incoming requests the listener handles:

**QMGR**

those directed to the target queue manager

**GROUP**

those directed to the queue sharing group.

### System programmer response

If the listener had been started, and was not deliberately stopped, this might be because there was an error in the communications system. The channel initiator will attempt to restart the listener, at the intervals specified by the LSTRTMR queue manager attribute.

### CSQX871I

*csect-name* Cluster maintenance has been running for *num-mins* minutes, phase *maintenance-phase* has so far processed *num-records* records

### Severity

0

### Explanation

A queue manager will periodically perform a maintenance cycle to refresh and remove state associated with the clusters it is a member of. This message gives an indication of the progress being made.

### System action

For large clusters this maintenance process may take a significant period of time. In such situations this message will be periodically repeated until maintenance has completed, at which time message [CSQX872I](#) will be output.

### CSQX872I

*csect-name* Cluster maintenance has completed after *num-mins* minutes, *num-records* records were processed

### Severity

0

### Explanation

A queue manager will periodically perform a maintenance cycle to refresh and remove state associated with the clusters it is a member of. This message follows one or more instances of message [CSQX871I](#) and indicates the cycle has completed.

### System action

None

### CSQX875I

*csect-name* REFRESH CLUSTER processing started for cluster *cluster-name*

### Severity

0

### Explanation

A [REFRESH CLUSTER](#) command has been issued on this queue manager.

In phase one this will discard all locally cached information for the cluster and request new information from other members of the cluster when necessary. Phase two processes the information received. For large cluster configurations this process can take a significant amount of time, especially on full repository queue managers. During this time applications attempting to access cluster resources may see failures to resolve cluster resources. In addition, cluster configuration changes made on this queue manager may not be processed until the refresh process has completed.

### System action

Defer any cluster related work on this queue manager until both phases are complete.

Message [CSQX442I](#) or [CSQX404I](#) will be issued at the end of phase one.

Completion of phase two can be determined when the SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE has reached a consistently empty state.

**CSQX876I**

*csect-name* Cluster cache compression started

**Severity**

0

**Explanation**

Periodically cluster management will compress its local cache. Compression can take a significant period of time for certain operations, such as performing a CLUSTER REFRESH. During the compression task, cluster management commands will not be processed.

Once the compression task has completed message [CSQX877I](#) will be issued.

**CSQX877I**

*csect-name* Cluster cache compression completed

**Severity**

0

**Explanation**

The cluster cache compression activity, indicated by message [CSQX876I](#), has now completed.

**CSQX878I**

*csect-name* Repository command error, command *command*, cluster object *object-name*, sender *sender-id*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An internal cluster repository command failed to complete successfully. Earlier messages in the log will contain details of the problem. Failure to successfully process a command can leave a cluster in an inconsistent state.

**System action**

Processing continues

**System programmer response**

If the problem cannot be resolved, collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM® support center.

The *reason* is undocumented as it is intended for IBM support only.

**CSQX879E**

*csect-name* Conflicting clustered topic *topic-name* from queue manager *qmgr-name*

**Severity**

8

**Explanation**

A conflict has been detected for clustered topic *topic-name*.

Two clustered topics conflict if any of the following conditions are true:

1. They have the same topic string but have a different topic name
2. They have the same topic string, or one is an ancestor of the other in the topic tree, and they have a different cluster name
3. They have the same topic string, or one is an ancestor of the other in the topic tree, and they have incompatible values for the cluster route attribute

### System action

The CLSTATE attribute of the clustered topic identified by *topic-name* is set to INVALID and the topic is no longer used by the queue manager.

### System programmer response

Review the clustered topics visible to the queue manager and correct any conflicts by modifying or deleting the definitions in error. After updating the topic definitions, ensure all clustered topics have a CLSTATE of ACTIVE on all queue managers in the same cluster.

V 9.4.0

### CSQX888E

*csect-name* Cluster object *object-name* in cluster *cluster-name* (QMID *qmid*) expiring due to definition mismatch.

### Severity

8

### Explanation

Object *object-name* shared in cluster *cluster-name* (QMID *qmid*) has not been updated for at least 30 days but an alternative instance remains active in the cluster.

This often indicates an administrative error, such as recovery from backup of a cluster queue manager without REFRESH CLUSTER being issued.

If no action is taken the alternative definition will be accepted in place of the current definition before it expires.

### System action

None

### System programmer response

Review administrative procedures to ensure only a single instance of the queue manager with this QMID is active in the cluster at any given time.

If only the 'correct' host for this object is now active, you can optionally issue REFRESH CLUSTER on that queue manager to ensure its definitions are used from this point onwards and suppress further error messages.

V 9.4.0

### CSQX889E

*csect-name* Cluster object *object-name* in cluster *cluster-name* (QMID *qmid*) replaced with 'older' definition.

### Severity

8

### Explanation

Object *object-name* shared in cluster *cluster-name* (QMID *qmid*) was due to expire, but publications from an alternative instance were received. To prevent expiry these definitions will be used, but this might indicate an operational error in the cluster has occurred.

### System action

None

### System programmer response

No action is required as the 'visible' definition will now be used, but you might want to review administrative procedures to ensure that only a single instance of the queue manager with this QMID is active in the cluster at any given time.

**CSQY000I**IBM MQ for z/OS Vn *release\_type***Explanation**

This message is issued when the queue manager starts, and shows the release level and release type.

**CSQY002I**

QUEUE MANAGER STOPPING

**Explanation**

The STOP QMGR command is accepted. Message CSQ9022I is issued when the queue manager shutdown process has completed. The message is issued either to the originator of the STOP QMGR command, or to the z/OS console from which the START QMGR command was received.

**System action**

Queue manager shutdown is initiated.

**CSQY003I**

QUEUE MANAGER IS ALREADY ACTIVE

**Explanation**

The START QMGR command has not been accepted, because the queue manager is active. Message CSQ9023E is issued after this message.

**CSQY004I**

QUEUE MANAGER IS ALREADY STOPPING

**Explanation**

The STOP QMGR command has not been accepted either because the queue manager shutdown is in progress for the specified option (QUIESCE or FORCE), or because the QUIESCE option was specified after a FORCE option had been accepted previously. Message CSQ9023E is issued after this message.

**System action**

Queue manager shutdown continues.

**CSQY005E**

QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, INVALID START COMMAND

**Explanation**

The queue manager can be started only by a START QMGR command.

**System action**

Queue manager startup is terminated.

**CSQY006E***csect-name* INVALID AMODE OR RMODE ATTRIBUTE FOUND FOR LOAD MODULE *module-name***Explanation**

The queue manager initialization procedures found that a module had an invalid AMODE or RMODE attribute when it was loaded. *module-name* is the name of the load module with an invalid addressing or residency mode.

**System action**

Queue manager startup terminates abnormally.

**System programmer response**

Verify that all installation and maintenance activities against IBM MQ have been done correctly. If you are unable to correct the problem, contact your IBM support center.

**CSQY007E**

*csect-name* QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, INVALID OPERATING SYSTEM LEVEL

**Explanation**

The queue manager initialization procedures found that the level of the operating system did not have the function required for correct queue manager operation.

**System action**

Queue manager startup terminates abnormally.

**System programmer response**

Verify that the prerequisite, or later, level of the operating system is installed. If you are unable to correct the problem, contact your IBM support center.

**CSQY008I**

QUEUE MANAGER SHUTDOWN REQUEST NOT ACCEPTED

**Explanation**

The STOP QMGR command has not been accepted because startup has not completed to the point where shutdown can occur. Message CSQ9023E is issued after this message.

**System action**

Queue manager startup continues, and the STOP QMGR command is ignored.

**CSQY009I**

*verb-name pkw-name* COMMAND ACCEPTED FROM USER(*userid*), STOP MODE(*mode*)

**Explanation**

This message is issued to record who issued the command to stop IBM MQ, and what type of stop it was. *verb-name* might include the command prefix (CPF). This depends on how the command was entered.

**CSQY010E**

*csect-name* LOAD MODULE *module-name* IS NOT AT THE CORRECT RELEASE LEVEL

**Explanation**

The named load module is not at the correct level for the version of the queue manager that was being used.

**System action**

If detected by the queue manager, startup terminates abnormally with reason code X'00E80161'. If detected by the channel initiator (*module-name* is CSQXJST), it does not start.

If detected by the AMS enablement module (DRQONABL), the queue manager only fails to start if SPLCAP=YES is specified in the system parameters. In this case message [CSQY029E](#) is issued.

**System programmer response**

Verify that the correct IBM MQ program libraries are being used (for the queue manager or channel initiator as appropriate) and that all installation and maintenance activities against IBM MQ have been done correctly. If the early processing program is incorrect (*module-name* is CSQ3EPX), refresh it by issuing the REFRESH QMGR TYPE(EARLY) command.

If you are unable to correct the problem, contact your IBM support center.

**CSQY011E**

*csect-name* COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. INVALID CHARACTER(S) IN CPF

**Explanation**

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) contains invalid characters.

**System action**

The queue manager does not start.

**System programmer response**

Reissue the z/OS command SETSSI ADD with the correct CPF parameter. Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Updating the subsystem name table](#).

**CSQY012E**

*csect-name* COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. INVALID CHARACTER(S) IN QUEUE  
MANAGER NAME

**Explanation**

Command prefix registration failed because the queue manager name used as the owner of the command prefix (CPF) contains invalid characters.

**System action**

The queue manager does not start.

**System programmer response**

Reissue the z/OS command SETSSI ADD with the correct CPF parameter. Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Updating the subsystem name table](#).

**CSQY013E**

*csect-name* COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. CPF ALREADY DEFINED

**Explanation**

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) was already defined to z/OS.

**System action**

The queue manager does not start.

**System programmer response**

Reissue the z/OS command SETSSI ADD with the correct CPF parameter. Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Updating the subsystem name table](#).

**CSQY014E**

*csect-name* COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. CPF IS A SUBSET OF A CPF ALREADY  
DEFINED

**Explanation**

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) is a subset of a CPF already defined to z/OS.

**System action**

The queue manager does not start.

**System programmer response**

Reissue the z/OS command SETSSI ADD with the correct CPF parameter. Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Updating the subsystem name table](#).

**CSQY015E**

*csect-name* COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. CPF IS A SUPERSET OF A CPF ALREADY  
DEFINED

**Explanation**

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) is a superset of a CPF already defined to z/OS.

**System action**

The queue manager does not start.

**System programmer response**

Reissue the z/OS command SETSSI ADD with the correct CPF parameter. Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Updating the subsystem name table](#).

**CSQY016E**

*csect-name* SYSTEM ERROR DURING COMMAND PREFIX REGISTRATION

**Explanation**

A z/OS error occurred during command prefix (CPF) registration.

**System action**

The queue manager does not start.

**System programmer response**

Check the z/OS console for other messages relating to the problem.

**CSQY017E**

*csect-name* INCORRECT STORAGE PROTECT KEY

**Explanation**

The queue manager initialization procedures found that the storage protect key was not 7. The most likely causes are that the program properties table (PPT) entry for CSQYASCP has not been specified correctly, or that the IBM MQ program libraries or other libraries in the IBM MQ STEPLIB are not APF authorized.

**System action**

Queue manager startup terminates abnormally with reason code X'00E80162'.

**System programmer response**

Check that all the libraries you include in the IBM MQ STEPLIB have been APF-authorized. Also, ensure that you use the actual library name and not the data set alias of the libraries in APF list.

For information about specifying the PPT entry for CSQYASCP and about APF authorization for the IBM MQ program libraries, see [Updating the z/OS program properties table](#).

**CSQY018E**

*csect-name* INCORRECT APF AUTHORIZATION

**Explanation**

The queue manager initialization procedures found that they were not APF authorized. The most likely cause is that one or more of the data sets in the //STEPLIB concatenation is not APF authorized.

**System action**

Queue manager startup terminates abnormally with reason code X'00E80163'.

**System programmer response**

Check all the libraries that you include in the IBM MQ STEPLIB are APF-authorized. Also, check that you do not use a data set alias of the libraries in the APF list, use the actual library name instead.

For information about APF authorization for the IBM MQ program libraries, see [APF authorize the IBM MQ load libraries](#).

**CSQY019E**

csect-name QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, INVALID PARAMETER MODULE LEVEL,  
REBUILD *macro-name*

**Explanation**

The queue manager initialization procedures found that the level of the parameter module (named in the preceding CSQY001I message) is not at the correct level for this version of the queue manager.

**System action**

Queue manager startup terminates abnormally with reason code 00E80051.

**System programmer response**

Rebuild the parameter module ensuring that *macro-name* is recompiled with the same level of code that the queue manager is running with.

For more information about the macros used to build the parameter module see, [Task 17: Tailor your system parameter module](#).

**CSQY020E**

csect-name CHANNEL INITIATOR STARTUP TERMINATED, INVALID START COMMAND

**Explanation**

The channel initiator can be started only by a **START CHINIT** command.

**System action**

Channel initiator startup is terminated.

**System programmer response**

Start the channel initiator using the **START CHINIT** command

**CSQY021E**

csect-name QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, INSUFFICIENT MEMLIMIT

**Explanation**

The queue manager initialization procedures found that the configured MEMLIMIT is less than 512MB.

**System action**

Queue manager startup terminates abnormally.

**CSQY022I**

QUEUE MANAGER INITIALIZATION COMPLETE

**Explanation**

This message is issued when the initialization of the queue manager completes normally, and it is ready for use.

**CSQY023A**

SOME OBJECTS COULD NOT BE MIGRATED, MANUAL RESOLUTION REQUIRED. REPLY TO  
ACKNOWLEDGE AND CONTINUE STARTUP

**Explanation**

The queue manager has detected that it was previously running at an earlier version and forward migration has been performed. However, some objects could not be migrated because of locks held by in-doubt transactions. Message CSQI970E is also issued for each object that could not be migrated.

This message is not issued during subsequent restarts of the queue manager whilst it is running at the same version.

**System action**

Startup is suspended and the queue manager waits for the operator to reply with any single character.

**System programmer response**

Reply to acknowledge this message and allow queue manager startup to proceed.

Thereafter, additional action is required to complete forward migration of each identified object.

For more information see the description of message CSQI970E.

**CSQY024I**

AMS not started, product usage is not set.

**Severity**

8

**Explanation**

The system parameter SPLCAP is set to YES in the queue manager's ZPARM, however, AMSPROD has not been set or QMGRPROD not set to ADVANCEDVUE.

**System action**

Queue manager startup is terminated.

**System programmer response**

If Advanced Message Security is required, set the appropriate value for AMSPROD or QMGRPROD, based on your product entitlement. See [product usage recording with IBM MQ for z/OS products](#).

Alternatively, if IBM MQ Advanced Message Security is not required, update the queue manager's ZPARM, to set SPLCAP to NO.

**CSQY025I**

AMS is enabled.

**Severity**

0

**Explanation**

This message indicates that IBM MQ Advanced Message Security is enabled.

**System action**

Queue manager startup continues.

**System programmer response**

None.

**CSQY027I**

*csect-name* AMS STARTING

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security (AMS) address space has been started because the system parameter SPLCAP is set to YES in the queue manager's ZPARM.

**System action**

Connections to the queue manager are permitted, but MQI calls that might require AMS function are suspended until AMS is available. Further messages are output when the AMS feature initializes.

**CSQY028I**

*csect-name* AMS HAS STARTED

**Severity**

0

**Explanation**

Advanced Message Security (AMS) initialization has completed successfully.

**System action**

Applications waiting for AMS function are resumed.

**CSQY029E**

*csect-name* QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, AMS INITIALIZATION FAILED

**Severity**

12

**Explanation**

A severe error occurred during initialization of Advanced Message Security (AMS).

**System action**

The queue manager abnormally terminates with abend code 6C6 and reason 00F00003.

**System programmer response**

Investigate the problem reported by preceding messages in the job log for the AMS address space (xxxxAMSM). Resolve the problem, then restart the queue manager. If you are unable to resolve the error, contact your IBM support center.

**CSQY030E**

*csect-name* QUEUE MANAGER TERMINATING, AMS NOT AVAILABLE

**Severity**

12

**Explanation**

The Advanced Message Security (AMS) address space has ended abnormally due to an unrecoverable error.

**System action**

The queue manager abnormally terminates with abend code 6C6 and reason 00F00003.

**System programmer response**

Investigate the problem reported by preceding messages in the job log for the AMS address space (xxxxAMSM). Resolve the problem, then restart the queue manager. If you are unable to resolve the error, contact your IBM support center.

**CSQY031I**

*csect-name* QUEUE MANAGER WAITING FOR AMS INITIALIZATION

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security (AMS) address space has been started because the system parameter SPLCAP is set to YES in the queue manager's ZPARM. This message is periodically issued until AMS initialization completes.

**System action**

Processing continues. Connections to the queue manager are permitted, but MQI requests that might require AMS function are suspended until AMS is available.

**System programmer response**

Investigate the delay in initializing Advanced Message Security by reviewing the messages output in the job log for the AMS address space (xxxxAMSM).

**CSQY032E**

*csect-name* QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, UNABLE TO START AMS

**Severity**

12

**Explanation**

The queue manager attempted to start the Advanced Message Security (AMS) address space because the system parameter SPLCAP is set to YES in the queue manager's ZPARM. The AMS address space (xxxxAMSM) failed to start, which might be because another job with the same name is active, or there is an error in the started task JCL.

**System action**

The queue manager abnormally terminates with abend code 6C6 and reason 00F00003.

**System programmer response**

Investigate why the AMS address space could not be started. Resolve the problem by terminating an existing address space if one is active, or correct the started task JCL if required, then restart the queue manager.

**CSQY033A**

*csect-name* QUEUE MANAGER NOT AVAILABLE, AMS INITIALIZATION ERROR

**Severity**

12

**Explanation**

A severe error occurred during initialization of Advanced Message Security (AMS).

**System action**

Queue manager startup is interrupted. The queue manager accepts commands, but MQI requests that might require AMS function fail with reason code 2063 (MQRC\_SECURITY\_ERROR).

**System programmer response**

Investigate the problem reported by preceding messages in the job log for the AMS address space (xxxxAMSM). Resolve the problem, then shutdown and restart the queue manager. If you are unable to resolve the error, contact your IBM support center.

**CSQY034I**

*csect-name* QUEUE MANAGER WAITING FOR AMS TO SHUTDOWN

**Severity**

0

**Explanation**

The queue manager is stopping and has requested the Advanced Message Security (AMS) address space (xxxxAMSM) ends. This message is periodically issued until AMS shutdown completes.

**System action**

The queue manager continues to wait for the AMS address space to end.

**System programmer response**

If this message is repeatedly issued examine the job log for the AMS address space to determine why it has not ended. If the problem cannot be resolved terminate the address space to allow queue manager shutdown to continue.

**CSQY035I**

*csect-name* AMS HAS SHUTDOWN

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security (AMS) address space (xxxxAMSM) has ended.

### System action

Queue manager shutdown continues.

### CSQY036I

QMGRPROD= *prod-value*, recording product usage for *product-name*, product ID *product-id*

### Explanation

This message is issued when the queue manager starts if SMF 89 product usage records are to be recorded by the queue manager. *product-name* is the descriptive name of the product, and *product-id* is the product ID that is to be used in the SMF 89 data. For example:

- QMGRPROD=MQ, recording product usage for IBM MQ for z/OS, product ID 5655-MQ9 - this indicates that usage data is to be collected for the IBM MQ for z/OS product.
- QMGRPROD=ADVANCEDVUE, recording product usage for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition, product ID 5655-AV1 - this indicates that usage data is to be collected for the IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition product.

See *z/OS MVS Product Management* for more information on product usage recording.

### CSQY037I

Product usage data is not being recorded for *product-name*, product ID *product-id*

### Explanation

This message is issued when the queue manager starts, if SMF 89 product usage data is not being recorded by the queue manager. This might be because SMF 89 collection is not activated for the system.

See *z/OS MVS Product Management* for more information on product usage recording.

### CSQY038E

*csect-name* QUEUE MANAGER STARTUP TERMINATED, *product* is not valid for *prod-keyword* in *prod-source*

### Explanation

The queue manager initialization procedures found a value *product* for *prod-keyword* in *prod-source* that is not valid.

*prod-keyword* can be QMGRPROD or AMSPROD, and *prod-source* can be START COMMAND, JCL PARM or CSQ6USGP.

The message can be issued more than once, if more than one value, that is not valid, is found.

### System action

Queue manager startup terminates abnormally with reason code 00E80010.

### System programmer response

Correct the value that is not valid:

- If *prod-source* is START COMMAND, see [START QMGR](#) for further information.
- If *prod-source* is JCL PARM, see [Using MQSC to start and stop a queue manager on z/OS](#) for information on coding the JCL parameter for the queue manager JCL.
- If *prod-source* is CSQ6USGP, see [Using CSQ6USGP](#) for information on configuring values using CSQ6USGP.

### CSQY039I

Backwards migration is supported to Version v . x . m

### Explanation

The queue manager has previously been started up using the indicated earlier version of IBM MQ. If required it is possible to start the queue manager up again using that earlier version if the [START QMGR BACKMIG\(VRM\)](#) command has first been run against the current version.

**CSQY040I**

Backwards migration not supported

**Explanation**

The queue manager cannot be started using an earlier version of IBM MQ. This message is output if the queue manager:

- Has been created using the current version.
- Was previously started, using a Continuous Delivery version with a non-zero modification number, for example, IBM MQ 9.2.4, before being migrated to the current version.
- Was previously started using a version of IBM MQ to which the current version does not support backwards migration.

**CSQY041D**

Starting queue manager at a CD release will prevent backward migration. Reply Y to continue, N to cancel

**Explanation**

This message is issued as a `write to operator with reply (WTOR)` when the queue manager detects that it is being migrated from an LTS release, such as IBM MQ 9.2.0, or a CD release, with a modifier value of 0 such as IBM MQ 9.3.0 CD, to a CD release with a non-zero modifier value, such as IBM MQ 9.3.1

CD releases with non zero modifiers do not support backwards migration, so this message is issued to confirm that the IBM MQ administrator is aware of this, and does want to migrate from LTS to CD.



**Attention:** Once the queue manager starts at CD it will not be able to migrate back to the earlier release.

The queue manager will not complete start up until you reply to the WTOR.

To confirm that the queue manager should migrate to CD, reply to the WTOR with the letter Y. The queue manager then starts up as normal and issues message [CSQY040I](#).

To cancel migration, reply to the WTOR with the letter N. The queue manager will abend with abend code 5C6 and reason code [00E80171](#), and shutdown. You can then start up the queue manager using the libraries that it was previously using.

If you reply to the WTOR with anything other than the letter N or Y, the message is reissued until a correct reply is received.

**System action**

The queue manager waits until a valid response to the WTOR is provided, at which point it will either continue startup or terminate.

**System programmer response**

Reply to the WTOR with either the letter Y or N.

**CSQY042E**

Backward migration to v.r.m not supported

**Explanation**

The queue manager was started with parameter `BACKMIG(vrm)`, but backward migration to the earlier version is not supported.

**System action**

Queue manager start up terminates abnormally with reason code [X'00E80084'](#).

**System programmer response**

Check for message [CSQY039I](#) or message [CSQY040I](#) to determine if backward migration is permitted.

**CSQY043E**

Backward migration to v.r.m failed

**Explanation**

The queue manager was started with parameter BACKMIG(vrm).

Backward migration to the earlier version was attempted, but failed unexpectedly.

**System action**

Queue manager start up terminates abnormally with a reason code indicating the problem.

**System programmer response**

Investigate and correct the cause of failure and retry the command.

**CSQY044D**

Page set or sets offline during backward migration. Reply Y to continue backward migration or N to cancel.

**Explanation**

The queue manager was started with parameter BACKMIG(vrm).

Backward migration to the earlier version was attempted, but at least one page set that has been used is currently offline. This message is preceded by an instance of message [CSQI005I](#) for each offline page set.

The queue manager will not be able to access any corresponding page set after it has been backward migrated without manual intervention.

**System action**

The queue manager waits until a valid response to the WTOR is provided, at which point it will either continue backward migration or end.

**System programmer response**

Reply N to cancel backward migration and end the queue manager. Resolve the offline page set or page sets and retry the command.

Reply Y to continue backward migration without the page set or sets. You might be able to migrate the page set or sets manually, or recover each to a new data set later using the CSQUTIL FORMAT command.

**CSQY045I**

Backward migration to v.r.m completed

**Explanation**

The queue manager was started with parameter BACKMIG(vrm), and has completed backward migration to the earlier release.

**System action**

The queue manager is shutdown.

**System programmer response**

Restart the queue manager at the earlier release.

**CSQY100I**

*csect-name* SYSTEM parameters ...

**Explanation**

The queue manager is being started with the system parameter values shown in the following messages.

**System action**

Queue manager startup processing continues.

**CSQY101I**

CSQY102I, CSQY103I, CSQY104I, CSQY105I, CSQY106I, CSQY107I, CSQY108I, CSQY109I,  
CSQY130I: *csect-name* parms

**Explanation**

This series of messages shows the system parameter values that the queue manager is using. (Some values are followed by their internal hexadecimal representation in parentheses.) For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

**System action**

Queue manager startup processing continues.

**CSQY110I**

*csect-name* LOG parameters ...

**Explanation**

The queue manager is being started with the log parameter values shown in the following messages.

**System action**

Queue manager startup processing continues.

**CSQY111I**

CSQY112I, CSQY113I, CSQY114I: *csect-name* parms

**Explanation**

This series of messages shows the log parameter values that the queue manager is using. For information about the log parameters in the CSQ6LOGP macro, see [Using CSQ6LOGP](#).

**System action**

Queue manager startup processing continues.

**CSQY120I**

*csect-name* ARCHIVE parameters ...

**Explanation**

The queue manager is being started with the archive parameter values shown in the following messages.

**System action**

Queue manager startup processing continues.

**CSQY121I**

CSQY122I, CSQY123I, CSQY124I: *csect-name* parms

**Explanation**

This series of messages shows the archive parameter values that the queue manager is using. For information about the archive parameters in the CSQ6ARVP macro, see [Using CSQ6ARVP](#).

**System action**

Queue manager startup processing continues.

**CSQY140I**

*csect-name* USAGE parameters

**Explanation**

The queue manager is being started with the usage parameter values shown in the following messages.

These values can be overridden by values provided in the queue manager JCL or on the [START QMGR](#) command. The resolved values are shown in message [CSQY037I](#) and [CSQ0619I](#).

#### **CSQY141I**

*csect-name* No USAGE parameters provided

#### **Explanation**

No queue manager usage parameters are provided, and the defaults are assumed.

These values can be overridden by values provided in the queue manager JCL or on the [START QMGR](#) command. The resolved values are shown in message [CSQY037I](#) and [CSQ0619I](#).

#### **CSQY142I**

*csect-name* **parms**

#### **Explanation**

This message shows the usage parameter values that the queue manager is using. For information about the usage parameters for the CSQ6USGP macro, see [Using CSQ6USGP](#).

#### **CSQY200E**

*csect-name* ARM *request-type* for element *arm-element* type *arm-element-type* failed, *rc=rc*  
*reason=reason*

#### **Explanation**

An ARM request (IXCARM REQUEST=*request-type*) for the specified element failed. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the call.

#### **System action**

None.

#### **System programmer response**

See the *z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference* manual for information about the [Return and reason](#) codes from the IXCARM call.

If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

#### **CSQY201I**

*csect-name* ARM REGISTER for element *arm-element* type *arm-element-type* successful

#### **Explanation**

The specified element was successfully registered with ARM.

#### **System action**

None.

#### **CSQY202E**

*csect-name* ARM registration failed

#### **Explanation**

An attempt to register with ARM failed.

#### **System action**

Processing continues, but automatic restart is not available.

#### **System programmer response**

See the preceding CSQY200E message for more information about the failure.

#### **CSQY203E**

*csect-name* ARM *request-type* for element *arm-element* type *arm-element-type* timed out, *rc=rc*  
*reason=reason*

**Explanation**

An ARM request (IXCARM REQUEST=*request-type*) was issued but some predecessor element specified in the ARM policy did not issue an ARM READY request within its specified time interval.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None required. However, if your program cannot run without the predecessor element, some installation-defined action might be necessary.

**CSQY204I**

*csect-name* ARM DEREGISTER for element *arm-element* type *arm-element-type* successful

**Explanation**

The specified element was successfully deregistered from ARM.

**System action**

None.

**CSQY205I**

*csect-name* ARM element *arm-element* is not registered

**Explanation**

A STOP QMGR command requested ARM restart, but the queue manager was not registered for ARM.

**System action**

The queue manager stops normally, but will not be automatically restarted.

**System programmer response**

Restart the queue manager manually.

**CSQY210E**

*csect-name call-name* call for name *name-token* failed, rc=*rc*

**Explanation**

During processing for a group connect, a name token services call failed. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the call.

**System action**

If the failure occurs in the batch adapter (*csect-name* CSQBCON or CSQBDSC), the application call will fail with a reason code of MQRC\_UNEXPECTED\_ERROR. Otherwise (*csect-name* CSQYGRA1), processing continues, but the group connect facility will not be available.

**System programmer response**

Go to the appropriate volume of the *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* manual for information about the return codes:

- [IEANTRT](#)
- [IEANTCR](#)
- [IEANTDL](#)

from the name token services call.

If you are unable to solve the problem, take a stand-alone system dump and contact your IBM support center.

**CSQY211I**

*csect-name* Unable to add entry to group connect name table (at *table-addr*)

## Explanation

During initialization for the group connect facility, a new entry could not be added to the name table for this queue manager. The most likely cause is that there is already the maximum of 32 queue managers active in the group.

## System action

Processing continues, but this queue manager will not be available for group connection.

## System programmer response

Reduce the number of active queue managers and restart this queue manager. If this does not solve the problem, contact your IBM support center.

## CSQY212E

*csect-name* Unable to find the group attach table

## Explanation

During initialization for the group connect facility, the group attach table could not be found. The most likely causes are that an error occurred during subsystem initialization, or that the subsystem was not initialized with the latest version of the IBM MQ early code.

## System action

Processing continues, but the group connect facility will not be available to CICS.

## System programmer response

Ensure that the libraries with the latest version, release, or maintenance level of the IBM MQ early code are in the libraries used for the z/OS LPA, and refresh the early code for the queue manager using the IBM MQ command REFRESH QMGR TYPE(EARLY). See the [Task 3: Update the z/OS link list and LPA](#).

## CSQY220I

*csect-name* Queue manager storage usage : local storage : used *mm*MB, free *nn*MB : above bar : used *aabb*,free *cc*

## Explanation

This message displays the amount of virtual storage currently used and available:

- in the extended private region (local storage).
- above the Bar (64 bit storage).

The amount of storage used is displayed in the most appropriate unit (MB / GB) according to the number of bytes, and are approximations. If the amount of storage available exceeds 10 GB, '>10 GB' is displayed. In all other cases the amount of storage available is displayed in the most appropriate unit. For the amount of storage space available, the total is rounded down to a whole number in the appropriate unit (MB /GB). For example, if the value of 3 GB is displayed the amount of free storage is greater than or equal to 3 GB and less than 4 GB.

This message is logged at queue manager start and then either every hour if the usage does not change or when the memory usage changes (up or down) by more than 2%.

The message is also generated if the [ALTER BUFFPOOL](#) command makes a change to the value either for LOCATION, or BUFFERS.

## System action

Processing continues. Any special actions taken by IBM MQ or that are required, are indicated by the [CSQY221I](#) and [CSQY222E](#) messages.

## System programmer response

No action is required at this time. However, a frequent occurrence of this message might be an indication that the system is operating beyond the optimum region for the current configuration.

**CSQY221I**

csect-name Queue manager is short of local storage

**Explanation**

The queue manager is running short of virtual storage in the extended private region.

**System action**

Processing continues. Storage contraction processing is performed, which attempts to remove unused storage from internal subpools so that it can be reused in other subpools. This might be necessary after a temporary need for a large amount of storage; for example, an unusually large unit of work being performed.

**System programmer response**

If only a few of these messages are output then no action is required at this time. However, a frequent occurrence of this message may be an indication that the system is operating beyond the optimum region for the current configuration and should be investigated.

**CSQY222E**

csect-name Queue manager is critically short of local storage - take action

**Explanation**

The queue manager is running critically short of virtual storage in the extended private region. Action should be taken to relieve the situation, and to avoid the possible abnormal termination of the queue manager.

**System action**

Processing continues. Storage contraction processing has been performed, but the remaining unallocated virtual storage is less than a predetermined safe amount. If storage use continues to increase, the queue manager might terminate abnormally in an unpredictable way.

**System programmer response**

Virtual storage is over-allocated for the current configuration. The following actions can reduce the virtual storage requirement:

- For buffer pools that have the LOCATION parameter set to BELOW, you can reduce buffer pool sizes with the ALTER BUFFPOOL command. Buffer pool statistics can be used to determine buffer pools which are over-allocated.
- Reduce the number of concurrent connections to the queue manager. The DISPLAY CONN command can be used to determine connections which are consuming queue manager resources.

If the problem persists after taking actions described above, it might be an indication of an internal error where storage is not freed (a 'storage leak'). If you suspect this, then collect at least two system dumps of the queue manager, separated by an interval of time, and contact your IBM support center.

**CSQY223I**

csect-name Queue manager is no longer short of local storage

**Explanation**

The queue manager is no longer short of virtual storage in the extended private region.

**System action**

Processing continues. Storage contraction processing has been performed, and the remaining unallocated virtual storage is more than a predetermined safe amount.

**CSQY224I**

csect-name Queue manager is short of local storage above the bar

**Explanation**

The queue manager is running short of virtual storage above the bar.

**System action**

Processing continues. Storage contraction processing is performed, which attempts to remove unused storage from internal subpools so that it can be reused in other subpools. This might be necessary after a temporary need for lots of storage; for example, more than the usual number of messages held on an indexed queue, or an unusually large unit of work being performed.

**CSQY225E**

*csect-name* Queue manager is critically short of local storage above the bar - take action

**Explanation**

The queue manager is running critically short of virtual storage above the bar. Action should be taken to relieve the situation, and to avoid the possible abnormal termination of the queue manager.

**System action**

Processing continues. Storage contraction processing has been performed, but the remaining unallocated virtual storage is less than a predetermined safe amount. If storage use continues to increase, the queue manager might terminate abnormally in an unpredictable way.

**CSQY226I**

*csect-name* Queue manager is no longer short of local storage above the bar

**Explanation**

The queue manager is no longer short of virtual storage above the bar.

**System action**

Processing continues. Storage contraction processing has been performed, and the remaining unallocated virtual storage is more than a predetermined safe amount.

**CSQY227E**

*csect-name* Unable to allocate storage above the bar using IARV64, RC=*rc*, reason=*reason*

**Explanation**

A request by the queue manager to allocate storage above the bar failed. *rc* is the return code and *reason* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS IARV64 service.

**System action**

The queue manager will attempt to recover from the error. If recovery is not possible an application or queue manager abend, for example 5C6-00A30042, 5C6-00A31000 or 5C6-00E20045, will occur.

**CSQY228E**

ACE pool cannot be extended, ACELIM reached

**Explanation**

The internal storage pool used to manage control blocks representing new connections to the queue manager has reached the limit defined by the ACELIM system parameter.

**System action**

Queue manager processing continues. New connection requests might have failed, message [CSQ3202E](#) or [CSM078E](#) give further information about the affected jobs.

**System programmer response**

Review the configured ACELIM value. It might be useful to use a STATISTICS CLASS(2) trace to establish the normal size of the ACE pool.

See [Address space storage](#) for more information.

**CSQY270E**

*csect-name* UNRECOGNIZED MESSAGE NUMBER *message-id*

**Severity**

8

## Explanation

An unsuccessful attempt has been made to issue the message *message-id*. This message is issued only if the requested message could not be found in the IBM MQ message directory.

## System action

Processing continues as though the requested message had been issued.

## System programmer response

Use the message number (*message-id*) and look up the message in this product documentation. If you are using a language other than US English, ensure that you have installed the language feature correctly and that you have the appropriate load library data set concatenations in your job. Apart from that possibility, this might be an MQ system problem; see [Troubleshooting and support](#).

**Note:** Messages are also used to provide text for constructing panels and reports. If such a message cannot be found, message CSQY270E will appear on the panel or report, generally in truncated form.

## CSQY271I

MESSAGE GENERATOR INITIALIZATION PARAMETERS NOT FOUND. DEFAULTS ASSUMED

## Severity

4

## Explanation

The message generator was unable to access the routing code initialization parameter defined by the CSQ6SYSP macro. Default values defined by that macro are assumed.

## System action

Queue manager initialization continues.

## System programmer response

It might be necessary to change the CSQ6SYSP macro. For information about the system parameters for the CSQ6SYSP macro, see [Using CSQ6SYSP](#).

## CSQY290E

*csect-name* NO STORAGE AVAILABLE

## Severity

4

## Explanation

There was insufficient storage available for a system routine. *csect-name* shows the system routine function:

### CSQAXDPS, CSQVXDPS

User exits (other than channel)

### CSQXARMY

Channel initiator automatic restart

### CSQXDCTS, CSQXTRPG

Channel initiator trace

### CSQXDMP5

Channel initiator system dump

### CSQXLDXS

User channel exits

### CSQ2GFRR, CSQ2MFRR

IMS bridge system dump

### System action

Processing continues, but the function provided by the system routine will be inhibited. For example, if the routine is CSQXLDXS, then user channel exits will not be available, and channels that use them will not start.

### System programmer response

If the problem occurs in the queue manager, increase the size of the its address space, or reduce the number of queues, messages, and threads being used.

If the problem occurs in the channel initiator, increase the size of the its address space, or reduce the number of dispatchers, adapter subtasks, SSL server subtasks, and active channels being used.

### CSQY291E

*csect-name* SDUMPX FAILED, RC=0000*ssrr*, *dump-identifier*

### Severity

4

### Explanation

The system dump routine was unable to issue a dump; the dump identifier was as shown in the message. *rr* is the return code and *ss* is the reason code (both in hexadecimal) from the z/OS [SDUMPX](#) service.

Usually the return code is 08. The most common [reason codes for return code 08](#) are:

#### 02

An SVC dump was suppressed because the capture phase of another SVC dump was in progress.

#### 04

An SVC dump was suppressed by a SLIP NODUMP command.

#### 0B

An SVC dump was suppressed by DAE.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

Select the appropriate volume of the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return code and reason code from the [SDUMPX](#) request.

For reason code 0B, that is, in the case of DAE suppression, see [generating a suppressed dump](#).

To summarize, use IPCS option 3.5, that is, *Utilities* -> *DAE* to set the T (TAKEDUMP) option for the dump symptom, or symptoms, you want to allow.

### CSQY330I

Queue manager has restricted functionality

### Explanation

The installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

### System action

Queue manager startup processing continues.

### CSQY331E

*parm* value not allowed - restricted functionality

### Explanation

The value specified for the *parm* system parameter is not allowed because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

**System action**

The queue manager does not start.

**CSQY332I**

IMS Bridge not available - restricted functionality

**Explanation**

The IBM MQ-IMS bridge cannot operate because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

**System action**

The MQ-IMS bridge does not start.

**CSQY333E**

Command not allowed - restricted functionality

**Explanation**

The command that was issued is not allowed because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

**System action**

The command is ignored.

**CSQY334E**

*csect-name keyword(value)* not allowed - restricted functionality

**Explanation**

The value specified for the keyword is not allowed because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response****CSQY335E**

*csect-name* Channel *channel-name* unusable - restricted functionality

**Explanation**

The channel cannot be used because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

**System action**

The requested operation fails.

**CSQY336E**

*csect-name keyword* not allowed - restricted functionality

**Explanation**

The keyword is not allowed because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

**System action**

The command is ignored.

**CSQY337E**

*csect-name keyword* value length not allowed - restricted functionality

**Explanation**

The length of the value specified for the keyword is not allowed because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used.

**System action**

The command is ignored.

**CSQY340E**

Queue manager has restricted functionality, but previously had full functionality. Unsupported objects will be deleted (losing messages), invalid attributes will be changed

**Explanation**

The installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow all functions to be used. However, the queue manager has run previously without any functional restriction, and so might have objects and attribute settings that are not allowed with the restricted functionality.

In order to continue, these objects must be deleted (which might mean that messages are lost) and the attributes must be changed. The queue manager does this automatically.

**System action**

Message CSQY341D is issued and the operator's reply is awaited.

**System programmer response**

The operator has two options:

- Allow the queue manager to delete the objects and change the attributes, by replying 'Y'.
- Cancel the queue manager, by replying 'N'.

**CSQY341D**

Reply Y to continue or N to cancel

**Explanation**

The installation and customization options chosen for IBM MQ have changed, as indicated in the preceding CSQY340E message.

**System action**

The queue manager waits for the operator's reply

**System programmer response**

See message CSQY340E.

**CSQY342I**

Deleting objects and changing attributes - restricted functionality

**Explanation**

This message is sent if the operator answers 'Y' to message CSQY341D.

**System action**

The queue manager deletes the objects and changes the attributes that are not allowed with the restricted functionality.

**CSQY343I**

Queue manager terminating - restricted functionality not accepted

**Explanation**

This message is sent if the operator answers 'N' to message CSQY341D.

**System action**

The queue manager does not start.

 **Advanced Message Security (CSQ0...)****CSQ0101E**

*csect-name* Internal message protection error, reason *reason*, diagnostics: *value1,value2*

**Severity**

8

**Explanation**

An internal error occurred during message protection processing.

**System action**

For a put operation, the message is rejected.

For a get operation, the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

**System programmer response**

You should check that the message has valid IBM MQ headers, if not, contact your IBM support center.

**CSQ0105E**

*csect-name* Internal error occurred, reason *reason*, diagnostics: *value*

**Severity**

8

**Explanation**

An internal error occurred during message protection processing.

**System action**

The message queue interface (MQI) call fails.

**System programmer response**

Contact your IBM support center.

**CSQ0109E**

*csect-name* SDUMP failed, return code *rc*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to issue an SDUMP during abend processing failed.

**System action**

SDUMP diagnostics are not generated.

**System programmer response**

Review the return code and reason in conjunction with [SDUMP](#) documentation to resolve the problem.

**CSQ0110I**

*csect-name* AMS abend *abend*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An abend has occurred during message protection processing of type *abend* for reason *reason*.

**System action**

The message queue interface (MQI) call fails and the IBM MQ subsystem might terminate.

**System programmer response**

Use the abend and reason code information to resolve the issue.

If the problem cannot be resolved contact your IBM support center.

**CSQ0111I**

*csect-name* Module offset *offset*, level *level*

**Severity**

0

**Explanation**

The *module* and *level* are reported for diagnostic purposes following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0112I**

*csect-name* PSW SDWAE1, *SDWAE1*, SDWAAEC1, *SDWAAEC1*

**Severity**

0

**Explanation**

Relevant Program Status Word (PSW) fields are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0113I**

*csect-name* CAB *value1*, *value2*, *value3*, *value4*

**Severity**

0

**Explanation**

Relevant internal fields are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0114I**

*csect-name* R0-R3 *gpr0*, *gpr1*, *gpr2*, *gpr3*

**Severity**

0

**Explanation**

General purpose registers 0 through 3 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0115I**

*csect-name R4-R7 gpr4, gpr5, gpr6, gpr7*

**Severity**

0

**Explanation**

General purpose registers 4 through 7 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0116I**

*csect-name R8-R11 gpr8, gpr9, gpr10, gpr11*

**Severity**

0

**Explanation**

General purpose registers 8 through 11 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0117I**

*csect-name R12-R15 gpr12, gpr13, gpr14, gpr15*

**Severity**

0

**Explanation**

General purpose registers 12 through 15 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0118I**

*csect-name A0-A3 ar0, ar1, ar2, ar3*

**Severity**

0

**Explanation**

Access registers 0 through 3 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0119I**

*csect-name A4-A7 ar4, ar5, ar6, ar7*

**Severity**

0

**Explanation**

Access registers 4 through 7 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0120I**

*csect-name A8-A11 ar8, ar9, ar10, ar11*

**Severity**

0

**Explanation**

Access registers 8 through 11 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0121I**

*csect-name A12-A15 ar12, ar13, ar14, ar15*

**Severity**

0

**Explanation**

Access registers 12 through 15 are reported following an abend during message protection processing.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0137I**

*csect-name SDUMP not taken, suppressed by DAE*

**Severity**

0

**Explanation**

An SDUMP was suppressed due to Dump Analysis and Elimination (DAE).

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0151E**

*csect-name* Failed to allocate storage

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to allocate storage during message protection processing failed.

**System action**

The message queue interface (MQI) call fails.

**System programmer response**

Increase the amount of storage available.

**CSQ0174E**

*csect-name* Failed to load module *module*, return code *abncode*, reason *rsncode*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to load a module into storage failed.

**System action**

The IBM MQ subsystem fails to start.

**System programmer response**

Use the abend and reason code in conjunction with documentation for the **LOAD** macro to resolve the problem.

**CSQ0175E**

*csect-name* Failed to delete module *module*, return code *rc*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to delete a loaded module failed.

**System action**

The module remains loaded.

**System programmer response**

Use the return code in conjunction with documentation for the **DELETE** macro to resolve the problem.

**CSQ0201E**

*csect-name* Message table not available

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to load the message protection component message file failed.

### System action

The IBM MQ subsystem fails to start.

### System programmer response

Verify that the IBM MQ subsystem has been installed correctly. If the problem persists contact your IBM support center.

### CSQ0204I

*csect-name* AMS is using *use-size* MB of local storage, *free-size* MB free

### Severity

0

### Explanation

The amount of storage currently used for message protection services is currently *use-size* MB, and a further *free-size* remains free.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

None.

### CSQ0209E

*csect-name* Message for *qname* sent to error queue, MQRC=*mqr*c (*mqr*c-text)

### Severity

4

### Explanation

During get processing a protected message on queue *qname* could not be processed for reason *mqr*c, and has been sent to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE** (*mqr*c-text provides the MQRC in textual form).

### System action

The message is placed on the error queue and an error is returned to the requesting application.

### System programmer response

Examine the message on the error queue and the reason code to determine why the message could not be processed.

You should check the sender and receiver policies. For example, when setting the policy:

- Specify the State or Province using ST=
- The following special characters need escape characters:

```
, (comma)
+ (plus)
" (double quote)
\ (backslash)
< (less than)
> (greater than)
; (semicolon)
```

- If the Distinguished Name contains embedded blanks, you should enclose the DN in double quotation marks.

### CSQ0210E

*csect-name* Failed to redirect message to error queue, MQRC=*mqr*c (*mqr*c-text)

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing, message protection processing failed for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form). An attempt to put the message to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**, failed.

**System action**

The get request fails and the message remains on the target queue.

**System programmer response**

Examine the message on the target queue and the reason code to determine why the message could not be processed or placed on the error queue.

Check the queue manager and Advanced Message Security task error logs for error messages relating to the failure to put the message to the error queue.

**CSQ0213E**

*csect-name* Internal queue close failed MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

During open processing for a protected queue protection initialization failed and an attempt to internally close the queue failed.

**System action**

The open request fails.

**System programmer response**

Examine the completion and reason codes to determine the cause of the failure.

**CSQ0214E**

*csect-name* Message protection initialization failed, return code *rc*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

During open processing for a protected queue protection initialization failed.

**System action**

The open request fails.

**System programmer response**

Examine the completion and reason codes to determine the cause of the failure. For more information, see [Messages and codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* documentation.

**CSQ0215E**

*csect-name* Message protection failed, return code *rc*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to protect a message failed during put processing.

**System action**

The message is not put to the queue.

**System programmer response**

Examine the completion and reason codes to determine the cause of the failure. For more information, see [Messages and codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* documentation.

**CSQ0216E**

*csect-name* Message unprotection failed, return code *rc*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to process a protected message during get processing failed.

**System action**

If the operation that failed was a destructive get, the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**, if possible.

**System programmer response**

Examine the completion and reason codes to determine the cause of the failure. For more information, see [Messages and codes](#) in the *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming* documentation.

**CSQ0217E**

*csect-name* Failed to process object '*objname*'

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to initialize, protect, or process a protected message failed for the object named by *objname*.

**System action**

The open, get or put request fails.

**System programmer response**

Examine preceding or subsequent console messages for more information.

**CSQ0218E**

*csect-name* Privacy policy for *qname* invalid. No recipients

**Severity**

8

**Explanation**

During open or put1 processing, a privacy policy was stipulated for the object *qname*, but the policy failed to identify any recipients.

**System action**

The open or put1 request fails.

**System programmer response**

Modify or delete the protection policy for the object *qname*.

**CSQ0219E**

*csect-name* Message verification error for *qname*

**Severity**

8

**Explanation**

During put or get processing an attempt to process a message failed due to unexpected header values or offsets.

**System action**

The put or get operation fails.

For get processing the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

**System programmer response**

Examine the failing message to determine the cause of the problem.

**CSQ0220E**

*csect-name* Encryption strength not available

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not specify an encryption strength.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine its origin and why it is not correctly protected.

**CSQ0221E**

*csect-name* Message encryption strength *encstr* not valid

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not have a recognized encryption strength.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine its origin and why it does not have a valid encryption strength.

Some encryption algorithms are supported on some platforms, however, not on others.

**CSQ0222E**

*csect-name* Message encryption strength *encstr* inconsistent with policy

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not use an encryption algorithm that matches the expected encryption strength.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine its origin and why the encryption algorithm does not match the expected encryption strength.

Some encryption algorithms are supported on some platforms, however, not on others.

**CSQ0223E**

*csect-name* Message size *m-size* inconsistent with header size *h-size* or original size *o-size*

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message was found to have a header or overall message size that did not match the original unprotected message.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine why its lengths are inconsistent with the original unprotected message.

**CSQ0224E**

*csect-name* Message buffer length of *m-size* too small

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message was of insufficient length to contain a standard protection header and could not be processed.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine why it is of insufficient length.

**CSQ0225E**

*csect-name* Message header not acceptable, structure identifier is '*strucid*'

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not have the expected protection header eye-catcher, but instead had *strucid*.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine why it has an invalid protection header.

**CSQ0226E**

*csect-name* Header version not supported

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not have the expected protection header version.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine why it has an invalid protection header.

**CSQ0227E**

*csect-name* Message signature algorithm *sig-alg* not valid

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not have a recognized signature algorithm.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine its origin and why it does not have a valid signature algorithm. Some signature algorithms are supported on some platforms, however, not on others.

**CSQ0228E**

*csect-name* Message signature algorithm *sig-alg* inconsistent with policy

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message did not use a signature algorithm that matches the expected signature strength.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine its origin and why the signature algorithm does not match the expected signature strength. Some signature algorithms are supported on some platforms, however, not on others.

**CSQ0229E**

*csect-name* Unable to verify sender distinguished name

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing the distinguished name of the message sender was not present to be verified.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine why it does not have a distinguished name for the sender of the message.

**CSQ0230E**

*csect-name* Structure identifier *strucid* invalid for format name *format*

**Severity**

8

**Explanation**

During message protection processing a message header did not have the expected value for the message format indicated.

**System action**

The MQI call fails. For a get request the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the failing message formats and headers to determine the cause of the problem.

**CSQ0231E**

*csect-name* Unrecognized version *version* for structure *strucid*, format name *format*

**Severity**

8

**Explanation**

During message protection processing a message header version did not have the expected value for the message format and header indicated.

**System action**

The MQI call fails. For a get request the message is moved to the error queue,  
**SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.**

**System programmer response**

Examine the failing message formats and headers to determine the cause of the problem.

**CSQ0232E**

*csect-name* Buffer length insufficient for format name *format*

**Severity**

8

**Explanation**

During message protection processing a message length was insufficient to account for the length of a header indicated by the message format.

**System action**

The MQI call fails. For a get request the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

**System programmer response**

Examine the failing message formats and headers to determine the cause of the problem.

**CSQ0233E**

*csect-name* Message *msg-size* of size does not match original size of *orig-size*

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a protected message length does not resolve to the original length of the message before it was protected.

**System action**

The get request fails and the message is moved to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**.

**System programmer response**

Examine the message on the error queue to determine why it has a different length than expected.

**CSQ0234I**

*csect-name* Policy for *queue-name* not defined, message protection will not be removed

**Severity**

0

**Explanation**

SPLPROT(REMOVE) was specified on a channel with CHLTYPE SDR or SVR, but an AMS policy has not been defined for the transmission queue.

The channel will start up, but protection will not be removed from messages retrieved from the transmission queue.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If message protection is to be removed, define an AMS policy for the transmission queue, refresh AMS policies, and stop and restart the channel.

**CSQ0240E**

*csect-name* No storage for error queue processing for *qname*

**Severity**

8

**Explanation**

During get processing a message that failed protection processing could not be put to the error queue, **SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE**, due to insufficient storage.

**System action**

The get request fails and the message remains on the queue *qname*.

**System programmer response**

Determine the cause of storage shortage and retry the get operation.

**CSQ0400I**

CSQ0UTIL IBM MQ AMS for z/OS *vrm*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility, CSQ0UTIL, is starting for utility version *v*, release *r*, and modlevel *m*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0401I**

Queue Manager Protection Policy Utility

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility, CSQ0UTIL, has started.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0402I**

Command Name: *command*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is processing the policy command *command*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0403I**

Arguments: *args*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is processing arguments *args* for the current policy command.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0404E**

Insufficient storage available to perform command

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not allocate storage to process the input command.

**System action**

The Advanced Message Security policy utility terminates without executing the current input command.

**System programmer response**

Determine why there is insufficient storage for the policy utility then rerun the utility when the problem has been resolved.

**CSQ0405E**

An error occurred running command *cmd-number* on line *line number*

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an error during the processing of command *cmd-number* at line *line-number* of the input.

**System action**

The Advanced Message Security policy utility processing fails for the command identified by *cmd-number* at line *line-number*.

**System programmer response**

Examine the failing command and related messages to determine the cause of the failure.

**CSQ0406E**

Invalid command found on line *line-number*. Valid commands are SETMQSPL and DSPMQSPL

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility did not recognize the input command at line *line-number* of the input.

**System action**

The Advanced Message Security policy utility does not process the command at line *line-number*.

**System programmer response**

Change the input command to either **SETMQSPL** or **DSPMQSPL**.

**CSQ0407E**

Quoted string on line *line-number* does not have a terminating quote

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not align matching quotes when processing the input command at line *line-number*.

**System action**

The Advanced Message Security policy utility does not process the command at line *line-number*.

**System programmer response**

Change the command at line *line-number* to use consistent and matching quotes in the arguments.

**CSQ0408I**

*cmd-count* policy commands have been completed successfully

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility has successfully processed *cmd-count* commands.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0409I**

Reached end of input, *num-line* lines read

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility reached end of input after *num-line* lines.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0410E**

Error opening SYSIN data set

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not open the standard input (SYSIN DD) to read input commands.

**System action**

No commands are processed.

**System programmer response**

Determine why the SYSIN DD is unavailable and resolve the problem, then rerun the policy utility.

**CSQ0411E**

Unexpected internal error

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility did not recognize the input command.

**System action**

The input command is not processed.

**System programmer response**

Examine the command input and verify that the input expresses a valid command with valid parameters.

**CSQ0412I**

Policy name: *policy-name*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying information about the policy identified by *policy-name*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0413I**

Encryption algorithm: *enc-alg*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying the encryption algorithm *enc-alg* for a given policy.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0414I**

Recipient DNS: *recipient-dns*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying the recipient distinguished names, *recipient-dns*, for a given policy.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0415I**

Signature algorithm: *sig-alg*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying the signature algorithm, *sig-alg*, for a given policy.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0416I**

Signer DNs: *signer-dns*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying the signer distinguished names, *signer-dns*, for a given policy.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0417I**

Quality of protection: *qop*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying the quality of protection, *qop*, for a given policy.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0418I**

Toleration: *toleration-flag*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility is displaying the toleration flag, *toleration-flag*, for a given policy.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0447E**

Failed to open EXPORT DD, exporting to STDOUT

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not open the EXPORT DD to process a -export request.

**System action**

The policy export is sent to STDOUT.

**System programmer response**

Determine why the EXPORT DD is unavailable and resolve the problem, then rerun the policy utility.

**CSQ0448E**

Command failed

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility failed to successfully process an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Determine the reason for the failing command by examining related messages, and correct the failing input command.

**CSQ0449I**

Command successful

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility successfully processed an input command.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0450E**

Syntax error. Usage: setmqspl -m (qm) -p (policy) -s (sigalg) -a (signer DN) -e (encalg) -r (receiver DN)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility failed to interpret a command due to bad command syntax.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the syntax of the failing command then retry.

**CSQ0451E**

Invalid queue manager name: *qmgr-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid queue manager name value, *qmgr-name*, when processing an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the queue manager name value in the input command then retry.

**CSQ0452E**

Invalid policy name: *policy-name*

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid policy name when processing an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the policy name value in the input command then retry.

**CSQ0453E**

Invalid encryption algorithm

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid encryption algorithm when processing an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the encryption algorithm value in the input command then retry.

**CSQ0454E**

Invalid signature algorithm

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid signature algorithm when processing an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the signature algorithm value in the input command and retry.

**CSQ0455E**

Encryption requires the use of a signature algorithm

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that identified an encryption algorithm, but did not also identify a valid signature algorithm.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Provide both a valid encryption algorithm and a valid signature algorithm when defining privacy protection policies.

**CSQ0456E**

Encryption requires a receiver DN to be specified (-r)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that identified an encryption algorithm, but did not also identify at least one recipient DN via the -r parameter.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Provide both an encryption algorithm and at least one recipient DN when defining privacy protection policies.

**CSQ0457E**

Invalid receiver DN specified: *receiver-dn*

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid receiver distinguished name, *receiver-dn*, when processing an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the receiver distinguished name in the input command then retry.

**CSQ0458E**

Receiver DN is specified while no encryption is enabled

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that identified at least one recipient DN, however, did not also identify an encryption algorithm when processing the *-e* parameter.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Provide both an encryption algorithm and at least one recipient DN when defining privacy protection policies.

**CSQ0459E**

Invalid signer DN specified: *signer-dn*

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid signer distinguished name, *signer-dn*, when processing an input command.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the signer distinguished name value in the input command then retry.

**CSQ0460E**

Signer DN is specified while no signing is enabled

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that identified at least one signer DN using the -a parameter, however, did not also identify a signature algorithm using the -s parameter.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Provide both an encryption algorithm and at least one recipient DN when defining privacy protection policies.

**CSQ0461E**

Queue **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE** unavailable, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not open the policy queue, **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE**, due to an error identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

Processing ends.

**System programmer response**

Determine the reason the policy queue is unavailable using the *mqcc* and *mqrc*, then resolve the problem.

**CSQ0462E**

Failed to retrieve protection policy, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not retrieve a policy from the policy queue, **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE**, due to an error identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Determine the reason the policy could not be retrieved from the policy queue, then resolve the problem.

**CSQ0463E**

Policy update failed due to concurrent update, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility detected that a policy was changed by another process when it was trying to update or create the same policy, due to an error identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Verify the policy is correct, then update the policy again if necessary.

**CSQ0464E**

Policy definition not found, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not find a policy on the policy queue, **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE**, when a policy was expected, due to an error identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Determine the reason the policy could not be retrieved from the policy queue, then resolve the problem.

**CSQ0465E**

An unexpected error occurred, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an unexpected MQI error when processing an input command, identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Determine the reason for the MQI error, then resolve the problem.

**CSQ0466E**

Invalid value specified for toleration flag, specify one of (0, 1)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid value for the toleration parameter.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Use a value of 0 (false) or 1 (true) for the toleration parameter when creating or modifying a policy.

**CSQ0467E**

Failed to connect to the queue manager, MQCC=*mqcc* MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility could not connect to the input queue manager to process further input commands, due to an error identified by *mqcc* and *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

**System action**

Processing ends.

**System programmer response**

Determine the reason the queue manager is unavailable, then resolve the problem.

**CSQ0468I**

No policies found

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility found no policies matching the specified parameters.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0469E**

Invalid value specified for key reuse argument

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid value for the key reuse parameter.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Use a valid value for the key reuse parameter when creating or modifying a policy.

**CSQ0470E**

Syntax error. Usage: dspmqspl -m (qm) -p (policy) -export

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility failed to interpret a command due to incorrect syntax.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Correct the syntax of the failing command then retry.

**CSQ0471E**

Key reuse not valid for policy

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility encountered an invalid command that specified a non-zero value for the key reuse parameter for a policy that does not allow symmetric key reuse.

**System action**

The current command is not processed and the Advanced Message Security policy utility attempts to process the next input command, if any.

**System programmer response**

Either specify a value of 0 for the key reuse parameter (key reuse disabled), or change the policy to use a quality of protection that allows symmetric key reuse, for example, confidentiality.

**CSQ0499I**

CSQ0UTIL Utility completed return code=*retcode*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security policy utility, CSQ0UTIL, has completed with return code *retcode*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If the utility did not complete successfully refer to other messages in the output to determine the cause of any errors.

**CSQ0501I**

*csect-name* SMF recording enabled for record type *record-type*

**Severity**

0

**Explanation**

Advanced Message Security has enabled SMF record generation for record type *record-type*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0502I**

*csect-name* SMF recording disabled

**Severity**

0

**Explanation**

Advanced Message Security has disabled SMF record generation.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0503I**

*csect-name* SMF record write failed, return code *retcode*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to generate an SMF audit record using SMFEWTM failed during message protection processing with return code *retcode*.

**System action**

The SMF record is not generated.

**System programmer response**

Examine the *retcode* and documentation for the SMFEWTM macro to determine the cause of the failure.

**CSQ0600I**

*csect-name* IBM MQ AMS for z/OS , *version*, *service-level*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security task is running at version *version* and service level *service-level*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0601I**

*csect-name* Environment variable *varname* has an invalid value, using default '*value*'

**Severity**

8

**Explanation**

A Advanced Message Security environment variable, *varname*, was set to an invalid value, resulting in the use of a default value, *value*, for the variable.

**System action**

Processing continues with the default value for the named environment variable.

**System programmer response**

Change the environment variable assignment to a valid value if the default is not acceptable.

**CSQ0602I**

*csect-name* AMS initialization complete

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security task initialization is complete.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0603I**

*csect-name* AMS shutdown requested

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security task has received a shutdown request.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0604I**

*csect-name* LOG option processed: *log-option*

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security task processed a LOG command for log option *log-option*.

**System action**

Processing continues with the new log option.

**System programmer response**

None.

**CSQ0605E**

*csect-name* Incorrect LOG option specified

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to process a LOG command failed due to an invalid log option.

**System action**

The LOG command does not take effect.

**System programmer response**

Correct the LOG option and retry the LOG command.

**CSQ0606E**

*csect-name* Unrecognized command: specify **DISPLAY, REFRESH, LOG, SMFTYPE, SMFAUDIT** or **STOP**

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to process a command failed because the command was not recognized.

**System action**

The command is not executed.

**System programmer response**

Select a valid command and retry.

Valid commands include **DISPLAY, REFRESH, LOG, SMFTYPE, SMFAUDIT** and **STOP**.

**CSQ0607E**

*csect-name* Insufficient storage available

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security task failed to allocate storage.

**System action**

The function being performed by the Advanced Message Security task fails.

**System programmer response**

Determine the reason there is insufficient storage and correct or increase, as appropriate.

**CSQ0608E**

*csect-name* Failed to load policy configuration, MQRRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security task failed to load the policy configuration for reason *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRRC in textual form).

**System action**

The Advanced Message Security task cannot start.

**System programmer response**

Use the reason code, *mqrc*, to determine why the policy configuration could not be loaded from the policy queue, **SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE**.

If the queue manager cannot start, you can define the queue in the CSQINP2 concatenation. Definitions for queues required by Advanced Message Security are provided in SCSQPROC member CSQ4INSM.

**CSQ0609I**

*csect-name* AMS for z/OS starting, version *version*, level *service-level*

**Severity**

0

**Explanation**

Advanced Message Security task has started for product version *version* and service level *service-level*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0610E**

*csect-name* Failed to start policy subtask, error *errcode*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to start the policy configuration subtask failed with errno *errcode* and errno2 *reason*.

**System action**

The Advanced Message Security task cannot start.

**System programmer response**

Use the error and reason codes to determine why the policy configuration subtask could not be started, then take corrective action.

**CSQ0611E**

*csect-name* Failed to make AMS address space non-swapable, error *errcode*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to make itself non-swapable failed with error code *errcode*.

**System action**

The Advanced Message Security task cannot start.

**System programmer response**

The error identified by *errcode* is likely to be the return code from the SYSEVENT macro. Use macro documentation to determine the cause of the SYSEVENT failure.

**CSQ0612E**

*csect-name* System function '*function*' failed

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to use a run-time call, *function*, failed.

**System action**

The Advanced Message Security task cannot continue to process the service it was providing at the time of the failure.

**System programmer response**

This message is associated with other messages that are generated at the time of failure. Examine these messages for more information, including error codes that might identify the cause of the failure.

**CSQ0613E**

*csect-name* AMS initialization error *errno*, reason *errno2*

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security task failed to initialize due to a run-time call failure.

**System action**

The Advanced Message Security task cannot start.

**System programmer response**

This message is associated with other messages that are generated at the time of failure. Examine these messages for more information, and use the error codes to determine the cause of the failure.

**CSQ0614E**

*csect-name* AMS termination error *errno*, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security task failed during termination due to a run-time call failure.

**System action**

The Advanced Message Security task termination continues.

**System programmer response**

This message is associated with other messages that are generated at the time of failure. Examine these messages for more information, and use the error codes to determine the cause of the failure.

**CSQ0615E**

*csect-name* AMS post/wait request failed, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to issue a post or wait request failed for reason *reason*.

**System action**

The Advanced Message Security task cannot continue to process the service it was providing at the time of the failure.

**System programmer response**

The error identified by *reason* is likely to be the return code from the POST or WAIT macro. Use macro documentation to determine the cause of the failure.

**CSQ0616E**

*csect-name* AMS runtime environment initialization failed

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security task failed to initialize.

**System action**

The Advanced Message Security task cannot start.

**System programmer response**

Examine associated messages for more information about the failure, then take corrective action.

**CSQ0617E**

*csect-name* AMS already active

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to start the Advanced Message Security task failed because it was already running.

**System action**

The Advanced Message Security task cannot start while it is already running.

**System programmer response**

None.

**CSQ0618E**

*csect-name* AMS initialization failed, program not APF authorized

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt to start the Advanced Message Security task failed because the module, CSQ0DSRV, is not APF authorized.

**System action**

The Advanced Message Security task cannot start.

**System programmer response**

Ensure that the AMS task module is APF authorized and retry.

**CSQ0619I**

*csect-name* AMSPROD=*prod-value*, recording product usage for *product-name* product ID *product-id*

**Explanation**

This message is issued when AMS starts, and if SMF 89 product usage records are to be recorded by AMS:

*prod-value* is the value defined for AMSPROD, and is allowed to be blank ( see [START QMGR](#) for information on how to set *prod-value*).

*product-name* is the descriptive name of the product

*product-id* is the product ID that is to be used in the SMF 89 data

For example:

- AMSPROD=AMS, recording product usage for IBM MQ for z/OS AMS product ID 5655-AM9 - this indicates that usage data will be collected for the IBM MQ for z/OS AMS product.
- AMSPROD=ADVANCEDVUE, recording product usage for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition product ID 5655-AV1 - this indicates that usage data is to be collected for the IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition product.

See *z/OS MVS Product Management* for more information on product usage recording.

### CSQ0624E

*csect-name* SMF audit option invalid, defaulting to 'failure'

#### Severity

8

#### Explanation

An attempt to process the `_AMS_SMF_AUDIT` environment variable or an `SMFAUDIT` command failed because the variable or command value was not recognized.

#### System action

The variable assignment or command is ignored and the default value 'failure' is used.

#### System programmer response

Provide a valid variable or command value. Valid values include 'success', 'failure', and 'all'.

### CSQ0625E

*csect-name* SMF record type invalid

#### Severity

8

#### Explanation

An attempt to process the `_AMS_SMF_TYPE` environment variable or an `SMFTYPE` command failed because the variable or command value was not valid.

#### System action

The variable assignment or command is ignored.

#### System programmer response

Provide a valid variable or command value. Valid values include numeric values between 0 and 255 inclusive. The `SMFTYPE` value represents the SMF record type for SMF record generation. A value of 0 means no SMF record generation is required. The recommended value is 180.

### CSQ0626I

*csect-name* SMF audit type is *audit-type*

#### Severity

0

#### Explanation

The Advanced Message Security SMF audit type has been set to *audit-type*.

#### System action

The new SMF audit type takes effect immediately. If *audit-type* is 'failure', all failing puts/gets to a protected queue are audited. If *audit-type* is 'success', all successful puts/gets to a protected queue are audited. If *audit-type* is 'all', both successful and failing puts/gets to a protected queue are audited.

#### System programmer response

None.

**CSQ0629E**

*csect-name* Unable to create security environment for user '*userid*', reason *errno*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to create a thread-level security environment using `pthread_security_np()` for user *userid* failed for the reasons indicated by *errno* and *errno2*.

**System action**

The thread-level security environment is not created, and the AMS function being processed cannot be completed. The MQI call fails.

**System programmer response**

Examine the *errno* and *errno2* values in conjunction with `pthread_security_np()` documentation to determine the cause of the failure.

**CSQ0630E**

*csect-name* Unable to delete security environment, reason *errno*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to delete a thread-level security environment using `pthread_security_np()` failed for the reason indicated by *errno*.

**System action**

The thread-level security environment is not deleted. AMS processing continues.

**System programmer response**

Examine the *errno* value in conjunction with `pthread_security_np()` documentation to determine the cause of the failure.

**CSQ0631E**

*csect-name* AMS not started, product is not enabled

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to register itself using macro IFAEDREG failed.

**System action**

The Advanced Message Security task cannot start.

**System programmer response**

Verify that the PARMLIB IFAPRDxx member has been built with the provided AMS product information, then retry.

**CSQ0632E**

*csect-name* AMS deregistration failed, reason *reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to deregister itself using macro IFAEDDRG failed.

**System action**

The Advanced Message Security task cannot deregister. Processing continues.

**System programmer response**

Examine the reason returned by the IFAEDDRG macro in conjunction with macro documentation to determine the cause of the failure.

**CSQ0633I**

*csect-name* AMS environment variable values:

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security task identifies its environment variables and their values immediately following this message.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0634I**

*csect-namevariable=value*

**Severity**

0

**Explanation**

During startup, the Advanced Message Security task issues this message to report an environment variable *variable*, and its value *value*.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0635I**

*csect-name* POLICY refresh complete

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security task has refreshed its policy configuration in response to a **REFRESH** command.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0636I**

*csect-name* POLICY refresh failed

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to refresh its policy configuration failed.

**System action**

The policy configuration is not refreshed.

**System programmer response**

Examine the console for associated error messages to determine the cause of the failure.

**CSQ0637I**

*csect-name* KEYRING refresh complete

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security task has refreshed its keyring configuration in response to a **REFRESH** command.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0638E**

*csect-name* KEYRING refresh failed, return code *errno*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to refresh its keyring configuration failed for the reason indicated by *errno*.

**System action**

The keyring configuration is not refreshed.

**System programmer response**

Examine the console for associated error message to determine the cause of the failure. Use the *errno*, which might represent a System SSL *gsk\_status* to further diagnose the problem.

**CSQ0639E**

*csect-name* Incorrect **REFRESH** option, specify KEYRING, POLICY or ALL

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to process a **REFRESH** command failed because the refresh option was not recognized.

**System action**

The **REFRESH** command is not processed.

**System programmer response**

Ensure the **REFRESH** option is KEYRING, POLICY or ALL, depending on which option should be refreshed.

**CSQ0640E**

*csect-name* AMS not started correctly

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security task has started incorrectly.

**System action**

The Advanced Message Security task fails to start.

**System programmer response**

The Advanced Message Security task can only be started internally by IBM MQ.

**CSQ0641I**

*csect-name* **REFRESH** command completed successfully

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security task has successfully processed a **REFRESH** command.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0642I**

*csect-name***REFRESH** command failed

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security task has failed to successfully process a **REFRESH** command.

**System action**

The requested **REFRESH** command is not processed.

**System programmer response**

Examine the console for associated error messages to determine the cause of the problem.

**CSQ0648E**

*csect-name* Failed to open AMS key ring, reason *gsk-status*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to open its keyring failed for the reason indicated by *gsk-status*.

**System action**

The AMS keyring is not opened, and the AMS task cannot start.

**System programmer response**

Examine System SSL documentation related to the `gsk_open_keyring()` call in conjunction with the `gsk-status` code to determine the cause of the failure.

**CSQ0649E**

*csect-name* CRL initialization failed

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to connect to an LDAP server, based on configuration provided in the CRLFILE DD, failed.

**System action**

The Advanced Message Security task cannot perform Certificate Revocation List (CRL) checking. The behavior of certificate validation is determined by the System SSL environment variable `GSK_CRL_SECURITY_LEVEL`. See System SSL documentation for more information.

**System programmer response**

Check the configuration provided via the CRLFILE DD in the AMS started task JCL and verify that the configuration details are correct.

**CSQ0651E**

*csect-name* Failed to open CRL LDAP, *ldap-name*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt by the Advanced Message Security task to open an LDAP directory, *ldap-name*, failed.

**System action**

The Advanced Message Security task cannot perform Certificate Revocation List (CRL) checking against the named LDAP directory. The behavior of certificate validation is determined by the System SSL environment variable `GSK_CRL_SECURITY_LEVEL`. See System SSL documentation for more information.

**System programmer response**

Check the configuration provided in the CRLFILE DD in the AMS started task JCL and verify that the configuration details are correct. Verify that the failing directory is available.

**CSQ0652I**

*csect-name* CRL checking enabled

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security task has successfully enabled Certificate Revocation List (CRL) checking.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0653I**

*csect-name* CRL checking disabled

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security task has successfully disabled Certificate Revocation List (CRL) checking.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0660E**

*csect-name* Internal version mismatch

**Severity**

8

**Explanation**

The Advanced Message Security task has received a request for data protection services with an unrecognized request version value.

**System action**

The data protection service cannot be provided.

**System programmer response**

This error implies that a task other than the Advanced Message Security Interceptor is attempting to exploit AMS data protection services. AMS data protection services are only available by using the AMS Interceptor.

**CSQ0699I**

*csect-name* AMS shutdown complete

**Severity**

0

**Explanation**

The Advanced Message Security task has shutdown.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0996I**

*csect-name char-diag1, char-diag2, char-diag3, char-diag4, hex-diag1, hex-diag2*

**Severity**

0

**Explanation**

This message is generated when Advanced Message Security is running in DEBUG mode, as directed by IBM support center, and provides character and hexadecimal diagnostic values to aid in problem resolution.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0997I**

*csect-name char-diag1, char-diag2, char-diag3, hex-diag1, hex-diag2, hex-diag3*

**Severity**

0

**Explanation**

This message is generated when Advanced Message Security is running in DEBUG mode, as directed by IBM support center, and provides character and hexadecimal diagnostic values to aid in problem resolution.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0998I**

*csect-name char-diag1, char-diag2, hex-diag1, hex-diag2, hex-diag3, hex-diag4*

**Severity**

0

**Explanation**

This message is generated when Advanced Message Security is running in DEBUG mode, as directed by IBM support center, and provides character and hexadecimal diagnostic values to aid in problem resolution.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

None.

**CSQ0999I**

*csect-name char-diag1, hex-diag1, hex-diag2, hex-diag3, hex-diag4, hex-diag5*

**Severity**

0

**Explanation**

This message is generated when Advanced Message Security is running in DEBUG mode, as directed by IBM support center, and provides character and hexadecimal diagnostic values to aid in problem resolution.

**System action**

Processing continues.

## System programmer response

None.

## **Service facilities messages (CSQ1...)**

The value shown for severity in the service facility messages that follow is the value returned as the job-step condition code from the job-step during which the message is issued. If additional messages having higher severity values are issued during the same job-step, the higher value is reflected as the job-step condition code.

## Log services return codes

The return codes set by log services are:

**0**

Successful completion

**4**

Exception condition (for example, end of file), not an error.

**8**

Unsuccessful completion due to parameter errors.

**12**

Unsuccessful completion. Error encountered during processing of a valid request.

### **CSQ1000I**

*csect-name* IBM MQ for z/OS Vn

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This message is issued as the first part of the header to the report issued by the log print utility program.

### **CSQ1100I**

*csect-name* LOG PRINT UTILITY - *date time*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This message is issued as the second part of the header to the report issued by the log print utility program.

### **CSQ1101I**

*csect-name* UTILITY PROCESSING COMPLETED, RETURN CODE=*rc*

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The log print utility completed with the return code *rc* indicated. 0 indicates successful completion.

### **CSQ1102I**

SEARCH CRITERIA

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

The search criteria specified for printing the log follow.

**CSQ1105I**

LOG PRINT UTILITY SUMMARY - *date time*

**Severity**

0

**Explanation**

This is issued as a header to the summary data set written by the log print utility.

**CSQ1106I**

END OF SUMMARY

**Severity**

0

**Explanation**

This marks the end of the summary data set written by the log print utility.

**CSQ1110E**

LIMIT OF 50 STATEMENTS EXCEEDED

**Severity**

8

**Explanation**

The limit of 50 input statements allowed by CSQ1LOGP has been exceeded.

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Resubmit the job using no more than 50 statements.

**CSQ1111E**

LIMIT OF 80 TOKENS EXCEEDED

**Severity**

8

**Explanation**

The limit of 80 keywords and corresponding value specifications allowed by CSQ1LOGP has been exceeded. A keyword with its value is considered as two tokens.

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Resubmit the job using no more than 80 tokens.

**CSQ1112E**

TOKEN xxx... EXCEEDS 48 CHARACTERS

**Severity**

8

**Explanation**

An input statement contains the character string beginning xxx. This string is not valid because it exceeds 48 characters in length.

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Resubmit the job with a valid token.

**CSQ1113E**

INVALID SYNTAX FOR KEYWORD *kwd*

**Severity**

8

**Explanation**

An input statement contains the keyword *kwd*. The value specified for this keyword is not valid, because it is not of the form *kwd(value)*.

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Resubmit the job with the correct form of the keyword.

**CSQ1127E**

KEYWORD *kwd* UNKNOWN

**Severity**

8

**Explanation**

CSQ1LOGP does not recognize the keyword *kwd*.

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Check to make sure all keywords are valid and resubmit the job.

**CSQ1128E**

END OF LOG RANGE SPECIFIED WITHOUT START

**Severity**

8

**Explanation**

You cannot specify the end of a search range (RBAEND or LRSNEND) without specifying a beginning of the search range (RBASTART or LRSNSTART).

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Resubmit the job providing an RBASTART or LRSNSTART value to correspond to the RBAEND or LRSNEND value given to specify a valid search range.

**CSQ1129E**

LIMIT OF 10 *kwd* KEYWORDS EXCEEDED

**Severity**

8

**Explanation**

The *kwd* keyword appears too many times in the control statements. The limit is 10.

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Resubmit the job providing no more than 10 of these keywords.

**CSQ1130E**

INVALID VALUE FOR KEYWORD *kwd* NUMBER *n*

**Severity**

8

**Explanation**

The value for the *n*th occurrence of keyword *kwd* is invalid because it has invalid characters, it is not one of a list of permitted values, or it is too long.

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Resubmit the job providing a correct value specification.

**CSQ1131E**

INVALID VALUE FOR KEYWORD *kwd*

**Severity**

8

**Explanation**

The value for the keyword *kwd* is invalid because it has invalid characters, it is not one of a list of permitted values, or it is too long.

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Resubmit the job providing a correct value specification.

**CSQ1132E**

NO VALUE FOR KEYWORD *kwd* NUMBER *n*

**Severity**

8

**Explanation**

The *n*th occurrence of keyword *kwd* is not followed by a value.

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Resubmit the job providing a correct value specification.

**CSQ1133E**

NO VALUE FOR KEYWORD *kwd*

**Severity**

8

**Explanation**

The keyword *kwd* is not followed by a value.

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Resubmit the job providing a correct value specification.

**CSQ1134E**

KEYWORD EXTRACT REQUIRES AT LEAST ONE OUTPUT DDNAME

**Severity**

4

**Explanation**

The keyword *extract* requires at least one output DDNAME for log records to be extracted.

**System action**

Processing continues, however, no log records are extracted .

**System programmer response**

Remove EXTRACT(YES), or alternatively add a DDNAME from the following list: **CSQBACK, CSQCMT, CSQBOTH, CSQINFLT, CSQOBS**. Resubmit the job. For more information see, [The log print utility \(CSQ1LOGP\)](#).

**CSQ1135E**

KEYWORD *kwd* SPECIFIED MORE THAN ONCE

**Severity**

8

**Explanation**

The keyword *kwd* can only be specified once.

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Resubmit the job providing only one of these keywords.

**CSQ1137I**

FIRST PAGE SET CONTROL RECORD AFTER RESTART = *r-rba*

**Severity**

0

**Explanation**

*r-rba* is the log RBA of a record that serves as an implicit indication that a restart occurred just prior to this point.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1138E**

*kwd1* AND *kwd2* CANNOT BOTH BE SPECIFIED

**Explanation**

*kwd1* and *kwd2* cannot both appear in the control statements.

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Correct the control statements and rerun the job.

**CSQ1139E**

SYSSUMRY DD STATEMENT MISSING

**Severity**

8

**Explanation**

You requested the SUMMARY option, but did not include the SYSSUMRY DD statement in your JCL.

**System action**

Processing terminates.

**System programmer response**

Resubmit the job with a SYSSUMRY DD statement included in the JCL.

**CSQ1145E**

CURRENT RESTART TIME STAMP OUT OF SEQUENCE - TIME=*date time* LOG RBA=*t-rba*

**Severity**

4

**Explanation**

This message indicates that the current log record has a time stamp that is less than the greatest time stamp processed so far. This might be a potential problem.

This message is followed by messages CSQ1147I and CSQ1148I which give the latest time stamp seen.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Examine the current log to determine whether multiple queue managers are writing to the same log. (Data might be being overwritten.) This might lead to data inconsistencies.

**CSQ1146E**

CURRENT END CHECKPOINT TIME STAMP OUT OF SEQUENCE - TIME=*date time* LOG RBA=*t-rba*

**Severity**

4

**Explanation**

This message indicates that the current log record has a time stamp that is less than the previous time stamp processed. This might be a potential problem.

This message is followed by messages CSQ1147I and CSQ1148I which give the latest time stamp seen.

**System action**

Processing continues.

### System programmer response

Examine the current log to determine whether multiple queue managers are writing to the same log. (Data might be being overwritten.) This might lead to data inconsistencies.

### CSQ1147I

LATEST TIME STAMP SEEN SO FAR - TIME=*date time* LOG RBA=*t-rba*

### Severity

4

### Explanation

This message follows message CSQ1145I or CSQ1146I and gives the latest time stamp seen.

### CSQ1148I

MULTIPLE QUEUE MANAGERS MAY BE WRITING TO THE SAME LOG

### Severity

4

### Explanation

This message follows message CSQ1145I or CSQ1146I to indicate a possible cause of the time stamp problem.

### CSQ1150I

SUMMARY OF COMPLETED EVENTS

### Severity

0

### Explanation

This message heads the summary of completed units of recovery (URs) and checkpoints.

### System action

Processing continues.

### CSQ1151I

UR CONNID=*cc* THREAD-XREF=*bb* USERID=*aa* TIME=*date time* START=*s-rba* END=*e-rba* DISP=*xx*  
INFO=*ii*

### Severity

0

### Explanation

This message describes a unit of recovery that terminated.

#### **cc**

Connection ID (for example, BATCH)

#### **bb**

Thread cross-reference ID (for example, JOB xxx)

#### **aa**

User ID executing the UR

#### **date time**

Starting time of the UR

#### **s-rba**

Log RBA of the first log record associated with the UR (that is, the URID)

#### **e-rba**

Log RBA of the last log record associated with the UR. If the UR is not complete, *e-rba* is shown as '\*\*\*'

**xx**

Disposition of the UR, values include:

- INFLIGHT
- IN BACKOUT
- IN COMMIT
- INDOUBT
- COMMITTED
- BACKED OUT

**ii**

Status of the data, one of the following:

- COMPLETE, indicating that all page sets modified by this UR have been identified
- PARTIAL, indicating that the list of page sets modified by this UR is incomplete (this is shown if all records associated with a UR are not available, and no checkpoint is found prior to the UR's completion)

If the UR identifying information is not available, it will be shown as '\*\*\*'.

### **System action**

Processing continues.

### **CSQ1153I**

CHECKPOINT START=*s-rba* END=*e-rba* TIME=*date time*

### **Severity**

0

### **Explanation**

This message describes a complete checkpoint on the log starting at RBA *s-rba* and ending at RBA *e-rba*. If the information is available, CSQ1LOGP also returns the date and time that the checkpoint was completed.

When this message follows message CSQ1157I, it identifies the checkpoint that would be used at restart. If no checkpoint is available, message CSQ1158I is printed instead.

### **System action**

Processing continues.

### **CSQ1154I**

RESTART AT *r-rba* TIME=*date time*

### **Severity**

0

### **Explanation**

A normal restart occurred at log RBA *r-rba*. CSQ1LOGP also returns the date and time of that restart.

### **System action**

Processing continues.

### **CSQ1155I**

CONDITIONAL RESTART AT *r-rba* TIME=*date time*

### **Severity**

0

**Explanation**

A conditional restart occurred at log RBA *r-rba*. CSQ1LOGP also returns the date and time of that restart.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1156I**

ALL URS COMPLETE

**Severity**

0

**Explanation**

There are no URs outstanding for restart.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1157I**

RESTART SUMMARY

**Severity**

0

**Explanation**

This message heads the summary of the description of work to be performed at restart. Restart information that follows is based on the scope of the log scanned. If you suspect an error in IBM MQ, see [Problem determination on z/OS](#) for information about identifying and reporting the problem.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1158I**

NO CHECKPOINT AVAILABLE - RESTART SUMMARY INCOMPLETE

**Severity**

0

**Explanation**

No checkpoint is available within the scope of the log scanned. The information following this message includes:

- URs that have not completed
- Page sets modified by these URs
- Page sets with writes pending

The information cannot be considered complete.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1161E**

INVALID URE FOUND AT *x-rba*

**Severity**

4

**Explanation**

While processing the SUMMARY option, an invalid URE checkpoint record was encountered in the log.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If the checkpoint record identified in the message is used to restart the queue manager, the restart will be unsuccessful because it will not be able to process the unit of recovery presented by the invalid RURE.

Look for other messages that indicate the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

**CSQ1162E**

INVALID RURE FOUND AT *x-rba*

**Severity**

4

**Explanation**

While processing the SUMMARY option, an invalid RURE checkpoint record was encountered in the log.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If the checkpoint record identified in the message is used to restart the queue manager, the restart will be unsuccessful because it will not be able to process the unit of recovery presented by the invalid RURE.

Look for other messages that indicate the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

**CSQ1163E**

NO CHECKPOINT AVAILABLE DUE TO LOG ERROR - RESTART SUMMARY INCOMPLETE

**Severity**

4

**Explanation**

A log error was encountered. CSQ1LOGP marked any checkpoints encountered before the log error as invalid. There were no complete checkpoints following the log error in the specified log range. The information following this message includes:

- URs that have not completed
- Page set modified by these URs
- Page sets with writes pending

This information cannot be considered complete.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1165E**

UR REQUIRES LOG WHICH IS IN ERROR

**Severity**

0

**Explanation**

While processing a UR, information was required from the log, but the log was in error, as indicated by previous messages.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1166I**

INFORMATION INCOMPLETE FOR UR - LOG TRUNCATED AT xx

**Severity**

0

**Explanation**

Complete information for the UR is not available within the scope of the log scanned.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1209E**

END OF LOG RANGE IS LESS THAN START

**Severity**

8

**Explanation**

The end log range value (specified by RBAEND or LRSNEND) is less than or equal to the start range value (specified by RBASTART or LRSNSTART).

**System action**

Processing is terminated.

**System programmer response**

Resubmit the job providing an RBASTART or LRSNSTART value and a corresponding RBAEND or LRSNEND value to specify a valid search range.

**CSQ1210E**

LOG READ ERROR RETCODE=*rc* REASON CODE=*reason*

**Severity**

8

**Explanation**

An error was detected while attempting to read the log.

**System action**

Processing is terminated.

**CSQ1211E**

BAD LOG RBA RETURNED

**Severity**

8

**Explanation**

One of the three problems listed in this topic exists:

- The recovery log data set is damaged
- You identified a data set that is not a recovery log data set
- There is a problem with the log print utility

**System action**

Processing terminates, and a dump is produced.

**System programmer response**

A common error is to specify the first data set on an archive tape (the Bxxxxxxx data set) as a log data set; it is actually a bootstrap data set (BSDS).

Determine if the problem is your error by dumping the data set and determining if it is a log data set.

**CSQ1212I**

FIRST LOG RBA ENCOUNTERED = *s-rba*

**Severity**

0

**Explanation**

This identifies the RBA of the first log record read.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1213I**

LAST LOG RBA ENCOUNTERED = *e-rba*

**Severity**

0

**Explanation**

This identifies the RBA of the last log record read.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1214I**

*nn* LOG RECORDS READ

**Severity**

0

**Explanation**

This identifies the number (in decimal) of logical log records read during CSQ1LOGP processing.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1215I**

NO LOG RECORDS READ

**Severity**

0

**Explanation**

CSQ1LOGP read no log records.

Possible explanations are:

- An error has prevented CSQ1LOGP from continuing, therefore no log records have yet been processed (if this is so, an error message should precede this message)
- You specified the active log data sets or archive log data sets out of RBA sequence
- You specified an RBASTART or LRSNSTART value that is greater than any RBA or LRSN in the active and archive data sets available

- You specified a log range using LRSNs, but the queue manager is not in a queue sharing group.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1216E**

LOG READ ERROR, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, RBA=*x-rba*

**Severity**

4

**Explanation**

An error was encountered while attempting to read the log, indicating that either the log has an error in one of the control intervals (CI), or a data set containing the requested RBA cannot be located. The RBA specification in the message indicates where the error was detected and gives the requested RBA. It will point to:

- The start of the CI if there is a problem with the log control interval definition (LCID), or with any of the general control information within a CI
- The log record in the CI if there is a problem with a log record header (LRH)

If this is the first log record read during this execution of the Log Extractor, and if there is a problem with the LCID, the RBA specification will be all zeros.

Before returning any records, the utility checks the control information (LCID) at the end of a CI, and analyzes the LRH to ensure that all records are properly chained together within the CI. If an error is detected while performing this process, CSQ1LOGP will issue this message, before dumping the entire CI. It will not format individual records within the CI, but will, if possible, continue processing by reading the next CI.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1217E**

RBA RANGE WARNING, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, PRIOR RBA=*p-rba*, CURRENT RBA=*c-rba*

RBA RANGE WARNING, REASON CODE=*reason*, PRIOR RBA=*p-rba*, CURRENT RBA=*c-rba*

**Severity**

4

**Explanation**

A gap in the log RBA range has been encountered. PRIOR RBA *p-rba* indicates the last good log RBA prior to the gap. CURRENT RBA *c-rba* indicates the log record following the gap, and will be formatted following this message.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1218I**

*nn* LOG ERROR MESSAGES

**Severity**

0

**Explanation**

CSQ1LOGP distinguishes three classes of errors:

- Code problems existing in the MQ or system code used for CSQ1LOGP. In such cases, abnormal termination with a user completion code of U0153 occurs.

- Incorrect invocation of CSQ1LOGP caused, perhaps, by your having used an incorrect keyword or missed a DD statement. Under these circumstances, CSQ1LOGP issues appropriate error messages, and the program is terminated.
- An error in a particular log CI under the scrutiny of CSQ1LOGP. Such scrutiny is performed before any of the records within the CI are processed. This is an indication of logical damage, and error messages are issued by the utility. The CI or log record in error is printed, and CSQ1LOGP continues to the next CI or log record.

The count *nn* provided summarizes the number (in decimal) of errors CSQ1LOGP detected while accessing the log.

#### **System action**

Processing continues.

#### **CSQ1219I**

LOG RECORDS CONTAIN *n* BYTE RBA - QSG(*in-qsg*)

#### **Severity**

0

#### **Explanation**

This message is issued by CSQ1LOGP to indicate the format of the log records being processed, and whether the queue manager was a member of a queue sharing group (QSG). The message is issued before any log records are printed, and whenever the format of the log records change.

The value of *n* identifies the log RBA format of the log records being processed, and can be either 6 or 8.

The value of *in-qsg* identifies whether the log records were written by a queue manager that was a member of a QSG, and can be one of the following values:

#### **YES**

The log records were written by a queue manager that was a member of a QSG

#### **NO**

The log records were written by a queue manager that was not a member of a QSG

#### **System action**

Processing continues

#### **CSQ1220E**

ARCHIVE LOG TRUNCATED AT *xxxx* - INVALID LOG RECORDS READ

#### **Severity**

4

#### **Explanation**

At a restart of the queue manager, an archive log was truncated. This archive log data set could not be physically altered to reflect this truncation, and invalid log records therefore still exist. CSQ1LOGP has already reported this information in the summary report, and cannot retract it. Nor can it disregard the invalid log information already read in order adequately to summarize what has occurred. Therefore, all information up to this point in the log will be summarized, and a new summary report initiated. Consequently, the same UR might be reported twice with different dispositions and different page sets modified.

#### **System action**

Processing continues.

#### **System programmer response**

To avoid this condition, use the BSDS DD statement instead of the ARCHIVE DD statement.

**CSQ1221E**

VSAM ERROR, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, VSAM RETURN CODE=*aaaa*, ERROR CODE=*bbbb*

**Severity**

8

**Explanation**

A VSAM error was encountered while attempting to read the log.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1222E**

LOG ALLOCATION ERROR, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, DYNALLOC INFO CODE=*aaaa*,  
ERROR CODE=*bbbb*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred while dynamically allocating a log data set.

**System action**

Processing terminates.

**CSQ1223E**

JFCB READ ERROR, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, RDJFCB RETURN CODE=*aaaa*

**Severity**

8

**Explanation**

An error occurred while trying to read the job file control block.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1224I**

INFORMATION INCOMPLETE FOR LOG RECORD, CURRENT RBA=*c-rba*, CURRENT URID=*c-urid*

**Severity**

0

**Explanation**

Incomplete information for the log record was found within the scope of the logs scanned. An end of log condition was encountered before all segments of a spanned record could be found. CURRENT RBA *c-rba* indicates the log RBA of the record in question. CURRENT URID *c-urid* indicates the UR to which the spanned log record is related. If there is no URID associated with the log record (for instance, a checkpoint record), then this will show zeros.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If complete information for the identified log record is required, extend the RBA range to be processed until the required log data is available.

**CSQ1271I**

START OF LOG RANGE SET TO LRSN=*s-lrsn*

**Severity**

0

**Explanation**

The LRSN value you specified for the start of the log range is less than the lowest possible LRSN value, which is *s-lrsn*.

**System action**

Processing continues, using an LRSNSTART value of *s-lrsn*.

**CSQ1272I**

FIRST LOG LRSN ENCOUNTERED = *s-lrsn*

**Severity**

0

**Explanation**

This identifies the LRSN of the first log record read.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1273I**

LAST LOG LRSN ENCOUNTERED = *e-lrsn*

**Severity**

0

**Explanation**

This identifies the LRSN of the last log record read.

**System action**

Processing continues.

**CSQ1275I**

LRSN RANGE CAN BE USED ONLY WITH A QUEUE SHARING GROUP

**Severity**

0

**Explanation**

You specified a log range using LRSNs, but CSQ1LOGP read no log records. This could be because the queue manager is not in a queue sharing group, in which case you cannot use LRSN specifications.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

If the queue manager is not in a queue sharing group, rerun the job using RBA specifications for the log range.

**CSQ1276E**

LOG READ ERROR, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, LRSN=*x-lrsn*

**Severity**

4

**Explanation**

An error was encountered while attempting to read the log, indicating that either the log has an error in one of the control intervals (CI), or a data set containing the requested LRSN cannot be located. The

LRSN specification in the message indicates where the error was detected and gives the requested LRSN. It will point to:

- The start of the CI if there is a problem with the log control interval definition (LCID), or with any of the general control information within a CI
- The log record in the CI if there is a problem with a log record header (LRH)

If this is the first log record read during this execution of the Log Extractor, and if there is a problem with the LCID, the LRSN specification will be all zeros.

Before returning any records, the utility checks the control information (LCID) at the end of a CI, and analyzes the LRH to ensure that all records are properly chained together within the CI. If an error is detected while performing this process, CSQ1LOGP will issue this message, before dumping the entire CI. It will not format individual records within the CI, but will, if possible, continue processing by reading the next CI.

### System action

Processing continues.

### CSQ1277E

LRSN RANGE WARNING, RETCODE=*rc*, REASON CODE=*reason*, PRIOR LRSN=*p-lrsn*, CURRENT LRSN=*c-lrsn*

### Severity

4

### Explanation

A gap in the log LRSN range has been encountered. The PRIOR LRSN specification indicates the last good log LRSN prior to the gap. The CURRENT LRSN specification indicates the log record following the gap, and will be formatted following this message.

### System action

Processing continues.

## IBM MQ-IMS bridge Messages (CSQ2...)

### CSQ2001I

*csect-name* OTMA REJECTED MESSAGE - APPLICATION ERROR, SENSE CODE=*code*, XCFMNAME=*gname* XCFMNAME=*mname* TPIPE=*tpipename*

### Explanation

Because of an application error, the IBM MQ-IMS bridge received a negative acknowledgment (NAK) from OTMA when sending a message. The information provided in the message is:

#### ***gname***

The XCF group to which the partner belongs.

#### ***mname***

The member name of the partner.

#### ***tpipename***

The name of the Tpipe used by the partner.

#### ***code***

The IMS sense code returned by the partner (the first four characters are the sense code).

### System action

The message is put to the dead-letter queue, and processing continues.

### System programmer response

For information about the sense code from IMS, see the [IMS product documentation](#).

**CSQ2002E**

*csect-name* OTMA CLIENT BID REJECTED, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, SENSE CODE=*code*

**Explanation**

An OTMA client bid command from the IBM MQ-IMS bridge was rejected. *code* is the associated IMS sense code. *gname* and *mname* identify the partner IMS system to which the command was directed.

**System action**

No connection is made to the IMS system. Connections to other OTMA partners are unaffected.

**System programmer response**

For information about IMS-OTMA sense codes, see [OTMA sense codes for NAK messages](#).

**CSQ2003E**

*csect-name* OTMA REJECTED MESSAGE - SYSTEM ERROR, SENSE CODE=*code*, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname* TPIPE=*tpipename*

**Explanation**

Because of a system-related error, the IBM MQ-IMS bridge received a negative acknowledgment (NAK) from OTMA when sending a message. The information provided in the message is:

***gname***

The XCF group to which the partner belongs.

***mname***

The member name of the partner.

***tpipename***

The name of the Tpipe used by the partner.

***code***

The IMS sense code returned by the partner (the first four characters are the sense code).

**System action**

If the problem was caused by an environmental error, the IMS bridge returns the message to the queue. Depending on the error described by the sense code, the message send is retried or the queue is closed.

If a severe error occurred, the message is returned to the queue, and the IMS bridge ends abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00F20059'.

**System programmer response**

For information about IMS-OTMA sense codes, see [OTMA sense codes for NAK messages](#).

**CSQ2004E**

*csect-name* ERROR USING QUEUE *q-name*, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

**Explanation**

The IBM MQ-IMS bridge was unable to open, close, get from, put to, or inquire about a queue.

If *csect-name* is CSQ2QCP0, the problem was with the message queue associated with IMS or the reply-to queue. If *csect-name* is CSQ2QCP1, the problem was with the reply-to queue. If *csect-name* is CSQ2PUTD, the problem was with the dead-letter queue.

If CSQ2PUTD fails to put a message in the dead-letter queue for some reason, the process which gets messages from the IMS bridge queue ends, and is only restarted by disabling and re-enabling the IMS Bridge queue, or by restarting the queue-manager.

If the reason code received is 2042, it is because the IBM MQ-IMS bridge requires exclusive input access (MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE) to the bridge queue if it is defined with QSGDISP(QMGR), or if it is defined with QSGDISP(SHARED) together with the NOSHARE option.

## System action

If the problem was caused by an environmental error, processing continues.

If a severe error occurred, the IMS bridge ends abnormally with completion code X'5C6' and a reason code which shows the particular error.

## System programmer response

Refer to “[API 완료 및 이유 코드](#)” on page 1101 for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

If *csect-name* is CSQ2PUTD, disable and re-enable the IMS bridge queue, and if that does not work, restart the queue-manager.

## CSQ2005I

*csect-name* ERROR PROCESSING MESSAGE, FEEDBACK=*code*, XCFGNAME=*gname*  
XCFMNAME=*mname* TPIPE=*tpipename*

## Explanation

The IBM MQ-IMS bridge encountered an error while processing a message. *code* is the associated feedback code that will be set in the message descriptor. The information provided in the message is:

### *gname*

The XCF group to which the partner belongs.

### *mname*

The member name of the partner.

### *tpipename*

The name of the Tpipe used by the partner.

### *code*

The IMS sense code returned by the partner.

If there is a loop of CSQ2005I messages causing FEEDBACK=292, see if there is a:

- Looping application that is putting badly-formed messages.
- Queue, for example the dead letter queue (DEADQ), that is not intended to be read by the IMS Bridge, but is using a STGCLASS with non-blank XCFGNAME and XCFMNAME parameters.

## System action

The message is not processed.

## System programmer response

*code* is one of the following:

### **291 (MQFB\_DATA\_LENGTH\_ZERO)**

A segment length field was zero in the application data of the message.

### **292 (MQFB\_DATA\_LENGTH\_NEGATIVE)**

A segment length field was negative in the application data of the message.

### **293 (MQFB\_DATA\_LENGTH\_TOO\_BIG)**

A segment length field was too big in the application data of the message.

### **294 (MQFB\_BUFFER\_OVERFLOW)**

The value of one of the length fields would overflow the MQ message buffer.

### **295 (MQFB\_LENGTH\_OFF\_BY\_ONE)**

The length field was one byte too short.

### **296 (MQFB\_IIH\_ERROR)**

The MQMD specified MQFMT\_IMS, but the message does not begin with a valid MQIIH structure.

### **298 (MQFB\_NOT\_AUTHORIZED\_FOR\_IMS)**

The user ID specified in the MQMD was denied access.

### 299 (MQFB\_DATA\_LENGTH\_TOO\_SHORT)

A segment length field was too short in the application data of the message.

#### 3xx

IMS sense code xx (where xx is the decimal representation of the IMS sense code). For information about IMS-OTMA sense codes, see [OTMA sense codes for NAK messages](#).

### CSQ2006I

*csect-name* DEAD-LETTER QUEUE UNAVAILABLE, MQRC=*mqrc* (*mqrc-text*)

#### Explanation

The IBM MQ-IMS bridge was unable to put a message to the dead-letter queue.

#### System action

If the message was being sent to IMS, it will be retained on the local IMS queue, and the queue will be disabled. If the message was coming from IMS, a NAK will be sent to IMS so that IMS will retain it and stop sending messages on the Tpipe.

#### System programmer response

If *mqrc* is 0, there is no dead-letter queue defined; you are strongly recommended not to use the IBM MQ-IMS bridge unless you have a dead-letter queue defined. Otherwise, there is a problem obtaining the name of the queue from the queue manager; refer to [“API 완료 및 이유 코드”](#) on page 1101 for information about *mqrc* (*mqrc-text* provides the MQRC in textual form).

### CSQ2007I

*csect-name* PROCESSING HAS STOPPED FOR IMS BRIDGE QUEUE *q-name*, XCFGNAME=*gname*  
XCFMNAME=*mname* TPIPE=*tpipename*

#### Explanation

This message follows message CSQ2004E, for *csect name* CSQ2PUTD failing to put a message in the dead-letter queue. The process which gets messages from the IMS bridge queue ends. The information provided in the message is:

#### *q-name*

The name of the IMS bridge queue.

#### *gname*

The XCF group to which the partner belongs.

#### *mname*

The member name of the partner

#### *tpipename*

The name of the Tpipe used by the partner

#### System action

Messages on this queue are no longer processed by the IMS bridge on this member.

#### System programmer response

To resume processing, GET-disable, and re-enable the IMS bridge queue or restart the Tpipe for the queue.

### CSQ2009I

*csect-name* PREREQUISITE PRODUCTS FOR IMS BRIDGE NOT AVAILABLE

#### Explanation

The IBM MQ-IMS bridge cannot operate because:

- The version of z/OS being used is not correct
- The version of IMS being used is not correct
- OTMA support has not been enabled on IMS.
- An incorrect version of the system parameter module (CSQZPARM) is being used.

**System action**

The MQ-IMS bridge does not start.

**System programmer response**

Refer to [Planning your IBM MQ environment on z/OS](#) for information about what product levels are required.

If required, recompile CSQZPARM with the correct libraries.

**CSQ2010I**

*csect-name* CONNECTED TO PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**Explanation**

The MQ-IMS bridge successfully established a connection to the partner IMS system identified by *gname* and *mname*.

**System action**

Processing continues; messages can be sent to the partner.

**CSQ2011I**

*csect-name* DISCONNECTED FROM PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**Explanation**

The partner IMS system identified by *gname* and *mname* is no longer available, and the connection from the IBM MQ-IMS bridge has ended.

**System action**

Processing continues; messages can no longer be sent to the partner.

**CSQ2012I**

*csect-name* NO UTOKEN SECURITY REQUESTED FOR IMS SIGNON, XCFGNAME=*gname*  
XCFMNAME=*mname*

**Explanation**

The IBM MQ-IMS bridge signed-on to the partner IMS system identified by *gname* and *mname*. No UTOKEN security was requested for this session.

**System action**

Processing continues.

**CSQ2013E**

*csect-name* NOT AUTHORIZED FOR IMS SIGNON, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**Explanation**

The IBM MQ-IMS bridge tried to sign on to the partner IMS system identified by *gname* and *mname*. However, the queue manager not authorized to establish a connection to this IMS system.

**System action**

No connection is made to the IMS system. Connections to other OTMA partners are unaffected.

**CSQ2015I**

*csect-name* IMS BRIDGE ALREADY SUSPENDED, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**Explanation**

A SUSPEND QMGR FACILITY(IMSBRIDGE) command was issued, but the IBM MQ-IMS bridge to the partner IMS system identified by *gname* and *mname* is already suspended.

**System action**

None.

**CSQ2016I**

*csect-name* IMS BRIDGE NOT SUSPENDED, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**Explanation**

A RESUME QMGR FACILITY(IMSBRIDGE) command was issued, but the IBM MQ-IMS bridge to the partner IMS system identified by *gname* and *mname* is not suspended.

**System action**

None.

**CSQ2020E**

*csect-name* RESYNCHRONIZATION ERROR

**Explanation**

A resynchronization error has occurred. The information provided by this message is:

```
IN TPIPE tpipename FOR QUEUE q-name, BY PARTNER, XCFGNAME=gname XCFMNAME=mname,
QMGR SEND=sendseq PARTNER RECEIVE=otmarecvseq, QMGR RECEIVE=rcvseq
PARTNER SEND=otmasendseq, INDOUBT UNIT OF RECOVERY urid
```

where:

***tpipename***

The name of the Tpipe which cannot be resynchronized

***q-name***

The name of the queue for this Tpipe

***gname***

The name of the XCF group to which the Tpipe belongs

***mname***

The name of the XCF member to which the Tpipe belongs

***sendseq***

The recoverable sequence number of the message last sent by IBM MQ to the partner, in hexadecimal

***otmasendseq***

The recoverable sequence number of the message last sent by the partner to IBM MQ, in hexadecimal

***rcvseq***

The recoverable sequence number of the message last received by IBM MQ from the partner, in hexadecimal

***otmarecvseq***

The recoverable sequence number of the message last received by the partner from IBM MQ, in hexadecimal

***urid***

The identifier of an in-doubt unit of recovery; a value of 0 means that there is no in-doubt unit of recovery.

**System action**

No messages are sent on the Tpipe.

**System programmer response**

Use the RESET TPIPE command to reset recoverable sequence numbers, to restart the Tpipe, and, if required, to resolve the unit of recovery.

**CSQ2023E**

*csect-name* PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, CANNOT RESYNCHRONIZE, SENSE CODE=*code*

**Explanation**

IBM MQ was unable to resynchronize with the partner. The information provided in the message is:

***gname***

The name of the XCF group to which the partner belongs.

***mname***

The member name of the partner who cannot resynchronize.

***code***

The IMS sense code returned by the partner (the first four characters are the sense code).

**System action**

The connection to OTMA is stopped

**System programmer response**

For information about IMS-OTMA sense codes, see [OTMA sense codes for NAK messages](#). Resolve the problem and restart the OTMA connection.

**CSQ2024E**

*csect-name* TPIPE *tpipename* IS UNKNOWN TO PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**Explanation**

The Tpipe name was unknown to the partner. The information provided in the message is:

***tpipename***

The name of the Tpipe which the partner no longer recognizes.

***gname***

The XCF group to which the partner belongs.

***mname***

The member name of the partner who is resynchronizing

**System action**

The associated unit of recovery is backed out and processing continues.

**System programmer response**

If the partner IMS system has been cold started then this message can be considered normal. If the IMS system has not been cold started consider this message as an alert and investigate the partner IMS system.

**CSQ2025E**

*csect-name* PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, CANNOT RESYNCHRONIZE TPIPE *tpipename*, SENSE CODE=*code*

**Explanation**

The partner was unable to resynchronize the Tpipe. The information provided in the message is:

***gname***

The XCF group to which the partner belongs.

***mname***

The member name of the partner who is resynchronizing.

***tpipename***

The name of the Tpipe which the partner cannot resynchronize.

***code***

The IMS sense code returned by the partner.

**System action**

The Tpipe is stopped.

### System programmer response

See [OTMA sense codes for NAK messages](#) for information about the sense code from IMS. Resolve the problem and restart or reset the Tpipe.

### CSQ2026I

*csect-name* PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, HAS COLD-STARTED TPIPE  
*tpipename*

### Explanation

The partner has cold started a Tpipe. The information provided in the message is:

#### ***gname***

The XCF group of which the partner is a member.

#### ***mname***

The member name of the partner who is resynchronizing.

#### ***tpipename***

The name of the Tpipe which the partner has cold started.

### System action

All recoverable sequence numbers are reset to 1, and processing continues.

### System programmer response

None.

### CSQ2027I

*csect-name* TPIPE *tpipename* FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, DOES NOT  
HAVE AN INDOUBT UNIT OF RECOVERY

### Explanation

MQ expected a Tpipe to have an in-doubt unit of recovery. The information provided by the message is:

#### ***tpipename***

The name of the Tpipe for which there should be a unit of recovery still in doubt

#### ***gname***

The XCF group to which the partner belongs.

#### ***mname***

The member name of the partner for the Tpipe.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

Collect the following items, and contact your IBM support center.

- Console log
- MQ job log
- IMS job log

### CSQ2028I

*csect-name* QUEUE MANAGER IS NOT CONNECTED TO PARTNER, XCFGNAME=*gname*  
XCFMNAME=*mname*

### Explanation

MQ is not connected to the partner. The information provided in the message is:

#### ***gname***

The group name of the partner.

***mname***

The member name of the partner.

**System action**

The command is rejected.

**System programmer response**

Resubmit the command using the correct XCF group name when IBM MQ is connected to the partner.

**CSQ2029I**

*csect-name* TPIPE *tpipename* NOT FOUND FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**Explanation**

The Tpipe could not be found. The information provided in this message is:

***tpipename***

The name of the Tpipe which could not be found.

***gname***

The XCF group of which the partner is a member.

***mname***

The member name of the partner for the Tpipe.

**System action**

The command is rejected.

**System programmer response**

Resubmit the RESET TPIPE command with the correct Tpipe name.

**CSQ2030I**

*csect-name* TPIPE *tpipename* IS STILL OPEN FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*

**Explanation**

The Tpipe is still open. The information provided by this message is:

***tpipename***

The name of the Tpipe which is still open.

***gname***

The XCF group name.

***mname***

The member name of the partner for the Tpipe.

**System action**

The command is rejected.

**System programmer response**

The most likely cause of this message is that the RESET TPIPE command was issued with an incorrect Tpipe name or that the command was issued on the wrong queue manager in a queue sharing group. Resubmit the RESET TPIPE command with the correct Tpipe name.

**CSQ2031I**

*csect-name* TPIPE *tpipename* FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname* XCFMNAME=*mname*, ACTION REQUIRED FOR INDOUBT UNIT OF RECOVERY

**Explanation**

A Tpipe has an in-doubt unit of recovery, but no recovery action was specified. The information provided by the message is:

***tpipename***

The name of the Tpipe which has a unit of recovery still in doubt

***gname***

The XCF group to which the partner belongs.

***mname***

The member name of the partner for the Tpipe.

**System action**

Processing continues.

**System programmer response**

Resubmit the RESET TPIPE command specifying an action (COMMIT or BACKOUT) for the in-doubt unit of recovery.

**CSQ2040I**

*csect-name* OTMA MESSAGE FLOOD STATUS=WARNING FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname*  
XCFMNAME=*mname*

**Severity**

4

**Explanation**

This message is issued by the IBM MQ-IMS bridge in response to a notification from the partner IMS system, identified by *gname* and *mname*, that an OTMA message flood warning condition exists.

This message indicates that the IMS partner is currently unable to process the volume of transaction requests being sent to it via the IBM MQ-IMS bridge.

**System action**

Processing continues but the IBM MQ-IMS bridge will slow down the rate at which transaction requests are sent to allow the partner IMS system to process the accumulated backlog.

**System programmer response**

Review the status of the partner IMS system to determine if any action is required. You can use the **/ DISPLAY OTMA** and **/ DISPLAY TMEMBER** commands to do this.

Perform a check on the partner IMS system to determine if the message DFS1988W has been issued, identifying the severity of the warning condition.

**CSQ2041I**

*csect-name* OTMA MESSAGE FLOOD STATUS=FLOODED FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname*  
XCFMNAME=*mname*

**Severity**

8

**Explanation**

This message is issued by the IBM MQ-IMS bridge in response to a notification from the partner IMS system, identified by *gname* and *mname*, that an OTMA message flood condition exists.

This indicates that the IMS partner is currently unable to process the volume of transaction requests being sent to it through the IBM MQ-IMS bridge. No further requests can be sent until the flood condition in IMS has been relieved.

**System action**

All TPIPEs to the identified partner IMS system are suspended until a notification is received from IMS indicating that the flood condition has been relieved.

Messages can still be put to any IBM MQ-IMS bridge queue with a storage class specifying the identified IMS partner but will remain there until the TPIPES can be resumed.

IBM MQ-IMS bridge queues for other IMS partners are unaffected.

### System programmer response

Review the status of the partner IMS system and determine what action is required to relieve the IMS flood condition. You can use the **/DISPLAY OTMA** and **/DISPLAY TMEMBER** commands to do this.

Perform a check on the partner IMS system to determine if the message DFS1989E has been issued, identifying the flood condition.

### CSQ2042I

*csect-name* OTMA MESSAGE FLOOD RELIEVED FOR PARTNER, XCFGNAME=*gname*  
XCFMNAME=*mname*

### Severity

0

### Explanation

This message is issued by the IBM MQ-IMS bridge in response to a notification from the partner IMS system, identified by *gname* and *mname*, that an OTMA message flood, or flood warning, condition no longer exists.

### System action

If this message follows CSQ2041I, all TPIPEs to the identified partner IMS system that were suspended in response to the flood condition are resumed. The IBM MQ-IMS bridge will gradually increase the rate at which transaction requests are sent until the maximum rate is achieved, or a subsequent flood condition is reported by the partner IMS system.

### System programmer response

None required.

## Subsystem support messages (CSQ3...)

### CSQ3001E

*csect-name* - ABNORMAL DISCONNECT FROM SUBSYSTEM INTERFACE

### Explanation

An online routine was still supporting SSI calls (IEFSSREQ) even though the queue manager had nearly completed termination or was no longer executing. This occurs with *csect-name* CSQ3RS00 or CSQ3RS0X when the queue manager address space has reached end-of-memory and neither normal termination nor online error recovery routines have successfully completed termination of the queue manager. This occurs with *csect-name* CSQ3SSTM when this condition is discovered during online termination.

### System action

The connection is terminated. All IEFSSREQ requests are handled by the IBM MQ early processing program until the queue manager is restarted. An SVC dump is requested.

### CSQ3002I

INDOUBT RECOVERY BY *connection-name* STILL IN PROGRESS

### Explanation

There might be IBM MQ units of recovery (URs), related to an identified subsystem (*connection-name*), still in doubt after restart synchronization has taken place. (Indoubt URs are those for which commit has been voted by IBM MQ but which have not yet been acknowledged by *connection-name*.)

This message might appear if the *connection-name* subsystem has begun to do new work before having resolved all in-doubt URs. The *connection-name* subsystem is still in the process of resolving the in-doubt URs.

### System action

Resources held (locked) by these in-doubt URs are unavailable to any other work units until their status is resolved.

**System programmer response**

The system programmer or system administrator must determine the correct recovery action to resolve the in-doubt situations. This involves either ensure-commit or backout decisions for all in-doubt URs.

The DISPLAY THREAD command should be used to see the URs still in doubt. It will normally show that all in-doubt URs have now been resolved. If not, the RESOLVE INDOUBT command should be used to resolve the in-doubt URs and to release the resources they hold.

**CSQ3004E**

SSI DESCRIPTOR GET FAILURE, RC=*rc* REASON=*reason*

**Explanation**

An internal error has occurred during initialization or termination.

**System action**

The queue manager terminates.

**System programmer response**

Ensure that all maintenance has been applied to the IBM MQ program libraries, and then restart the queue manager.

**CSQ3006E**

'*rmid*' SSI FUNCTION WAS ALREADY ACTIVE WHEN ACTIVATE WAS ATTEMPTED

**Explanation**

An initialization sequence error has occurred.

**System action**

The queue manager terminates.

**System programmer response**

Ensure that all maintenance has been applied to the IBM MQ program libraries, and then restart the queue manager.

**CSQ3007E**

'*rmid*' SSI FUNCTION WAS ALREADY INACTIVE WHEN DEACTIVATE WAS ATTEMPTED

**Explanation**

A termination sequence error has occurred.

**System action**

Termination continues.

**System programmer response**

Ensure that all maintenance has been applied to the IBM MQ program libraries.

**CSQ3008E**

*csect-name* - ABNORMAL DISCONNECT FOR PROGRAM REQUEST HANDLER(S)

**Explanation**

One or more resource managers are still supporting application program calls through their program request handler, even though the queue manager had almost completed termination, or was no longer executing. This occurs when the queue manager address space has gone to end of memory and neither normal termination nor online error recovery routines have successfully completed termination.

**System action**

The connection is terminated. All application program support requests are rejected with an indication that the queue manager is not active. An SVC dump is requested.

### System programmer response

If the problem persists, collect the following items, and contact your IBM support center:

- System dump
- Printout of SYS1.LOGREC

### CSQ3009E

error-info

### Explanation

An internal error has occurred in RRS exit processing. The message contains error information that will be needed to resolve the problem.

### System action

Processing continues, but RRS coordination is no longer available to the queue manager. It will probably be necessary to restart the queue manager or RRS.

### CSQ3011I

*csect-name* Coordinator RRS is cold-starting and has lost its log. In-doubt IBM MQ threads need manual resolution

### Explanation

IBM MQ has participant responsibility for in-doubt threads. RRS, the commit coordinator, has informed the queue manager that it lost all knowledge of IBM MQ in-doubt threads. The in-doubt threads at this queue manager must be manually resolved with the RESOLVE INDOUBT command.

### System action

Processing continues.

### System programmer response

A list of in-doubt threads where RRS is the coordinator can be displayed using the DISPLAY THREAD command for in-doubt type threads by specifying RRSBATCH as the connection name.

The decision to commit or back out the logical unit of work should be coordinated with any other participant RRS Recoverable Resource Managers. The existence of other participants might not be easy to determine. The information might be available in the RRS recovery log even though information has been lost.

At this queue manager, all in-doubt threads coordinated by RRS must be resolved with the RESOLVE INDOUBT command. Locked data remains unavailable until resolution. Threads that were already resolved with this command are discarded. Threads not yet resolved are discarded after resolution with the command.

The commit or back out decision provided using the RESOLVE INDOUBT command for a logical unit of work is propagated to all downstream participants, if any.

### CSQ3013I

*csect-name* Queue manager was restarted on the wrong system so cannot connect to RRS. There are unresolved URs where IBM MQ is a participant

### Explanation

The queue manager has one or more in-doubt threads and is unable to connect to RRS to resolve these in-doubt units of recovery (URs).

### System action

Processing continues.

### CSQ3014I

*csect-name* In-doubt RRS URID=*rrs-urid* is unknown to IBM MQ. URID recorded for IBM MQ by RRS=*mq-urid*

## Explanation

The queue manager is restarting with RRS where IBM MQ is a participant and RRS is the coordinator. RRS has a unit of recovery (UR) that the queue manager should be a participant in, but it has no knowledge of the RRS unit of recovery, with an ID of *rrs-urid*. RRS has recorded the IBM MQ URID as *mq-urid*.

## System action

Restart with RRS continues.

## System programmer response

This message might indicate a problem in IBM MQ or RRS, or it might be produced because of one of the following prior actions:

- A conditional restart was performed that resulted in the loss of part or all of the IBM MQ log. This conditional restart might have happened at any time in the past.
- The RESOLVE INDOUBT command was used to resolve the IBM MQ UR with ID *mq-urid*.

If one of these occurred, the message can be ignored. If neither occurred, there might be a problem in IBM MQ or RRS.

If the *mq-urid* appears to be a valid log RBA, use the log print utility (CSQ1LOGP) with the SUMMARY option and URID options using the *mq-urid* value. If this finds the UR, the disposition will indicate whether it was committed or backed out. If possible, use the RRS ISPF interface to commit or back out the RRS URID so that they match.

If you suspect an error in IBM MQ, collect the items listed in the Problem Determination section and contact your IBM support center.

## CSQ3016I

*csect-name* RRS has lost data from its log

## Explanation

The queue manager is restarting with RRS and RRS has lost some portion of its log.

## System action

Restart with RRS continues.

## System programmer response

IBM MQ might not be able to resolve in-doubt units of recovery successfully with RRS because of the loss of RRS log data.

## CSQ3017I

*csect-name* RRS function *call-name* failed, RC=*rc*

## Explanation

During queue manager restart, the RRS function specified by *call-name* issued a return code *rc* indicating a failure.

## System action

Processing continues, but RRS functions will not be available. For example, connections using the RRS adapter will not be allowed, and queue sharing group facilities will not work.

## System programmer response

Investigate the RRS return code from the function specified and resolve the problem. Then restart the queue manager.

## CSQ3018I

*csect-name* RRS function synchronization complete

**Explanation**

The queue manager has completed synchronization processing with RRS, and RRS functions are available.

**System action**

None.

**System programmer response**

None.

**CSQ3100I**

*csect-name* - SUBSYSTEM *ssnm* READY FOR START COMMAND

**Explanation**

The queue manager has terminated, and can be restarted when required.

**CSQ3101E**

*csect-name* - INVALID EARLY PROCESSING PARAMETER

**Explanation**

The z/OS command SETSSI ADD or the subsystem definition record in the IEFSSNxx member of SYS1.PARMLIB for the IBM MQ subsystem specified the early processing initialization parameter incorrectly. The name must be CSQ3EPX.

The failing subsystem name is provided in message IEF759I, which follows this message.

**System action**

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

**System programmer response**

Correct the parameter fields in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

**CSQ3102E**

*csect-name* - INVALID COMMAND PREFIX

**Explanation**

The z/OS command SETSSI ADD or the subsystem definition record in the IEFSSNxx member of SYS1.PARMLIB for the IBM MQ subsystem specified the command prefix initialization parameter incorrectly.

The failing subsystem name is provided in message IEF759I, which follows this message.

**System action**

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

**System programmer response**

Correct the parameter fields in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

**CSQ3104I**

*csect-name* - TERMINATION COMPLETE

**Explanation**

The queue manager has terminated. The actual z/OS termination of the queue manager address spaces might have completed earlier. This message is presented for every termination, normal or abnormal.

**CSQ3105E**

*csect-name* - UNABLE TO LOAD EARLY PROCESSING PROGRAM 'CSQ3EPX'. *ssnm* IS NOT AVAILABLE

## Explanation

Subsystem initialization or early processing refreshing for the IBM MQ subsystem failed because the initialization program (CSQ3INI) could not locate the early processing program (CSQ3EPX).

For subsystem initialization, the program must be either in the linkpack area (LPA) or in a library which is in the link list. For early processing refreshing, the program must be in the LPA.

## System action

Subsystem initialization or early processing refreshing ends abnormally. IBM MQ subsystem *ssnm* is not available.

## CSQ3106E

*csect-name* - QUEUE MANAGER STOPPED. COMMAND NOT PROCESSED - *command-text*

## Explanation

A command was received which cannot be processed due to one of the following:

- The queue manager has not been started (this could be because the START QMGR command was not entered correctly)
- The command was queued for processing while the queue manager was starting, but startup terminated with an error
- The queue manager terminated before the command could be processed

## System action

The command is not processed.

## CSQ3107E

*csect-name* - COMMAND REJECTED. REQUESTER NOT AUTHORIZED

## Explanation

A command was received from a console that does not have the correct authority.

## System action

The command is not processed. This message is sent to the console that entered the command.

## System programmer response

Verify that this console should be used for entering IBM MQ commands. If so, authorize it for IBM MQ commands by using z/OS services.

**Note:** If IBM MQ security is not activated, this check is still performed. This authorization is the z/OS console authority, and is not related to the external security manager. The user ID that entered the IBM MQ command must have OPERPARM AUTH with SYS, ALL, or MASTER console authority.

## CSQ3108E

*csect-name* - COMMAND REJECTED. COMMAND FACILITY PATH UNAVAILABLE

## Explanation

A command was received, but the path from z/OS consoles to the IBM MQ command processor is unavailable. It might still be possible to enter commands in other ways. You can also receive this message if the early code for the queue manager was being refreshed when the command was issued.

## System action

The command is not processed. This message is delivered to the console that entered the command.

## System programmer response

The console command facility is available again the next time the queue manager is started.

If the command was rejected because the early code for the queue manager was being refreshed when you issued it, wait until message CSQ3110I is issued to indicate that the early code has successfully refreshed before you issue the command again.

**CSQ3109E**

*csect-name* - UNABLE TO OBTAIN SUBSYSTEM AFFINITY TABLE INDEX FOR SUBSYSTEM *ssnm*.  
IEFSSREQ RC=*nn*

**Explanation**

IBM MQ was unable to obtain a subsystem affinity table index for the named subsystem. z/OS did not recognize the named subsystem name as a known subsystem. If this message is issued, a serious error has occurred in z/OS or IBM MQ.

In the message, *nn* is the return code from the IEFSSREQ z/OS service. *ssnm* is the name of the IBM MQ subsystem undergoing IPL-time initialization.

**System action**

IBM MQ ends abnormally with completion code X'5C6' and reason code X'00F30104'. The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available for this IPL of z/OS.

**System programmer response**

Try to perform an IPL of the z/OS system. If the problem persists, see [Problem determination on z/OS](#) for information about identifying and reporting the problem.

**CSQ3110I**

*csect-name* - SUBSYSTEM *ssnm* INITIALIZATION COMPLETE

**Explanation**

Either:

- IBM MQ subsystem initialization is complete, following z/OS IPL processing or the z/OS command SETSSI ADD.
- The IBM MQ early processing program has been successfully refreshed, following a REFRESH QMGR TYPE(EARLY) command.

**CSQ3111I**

*csect-name* - EARLY PROCESSING PROGRAM IS V*n* LEVEL *l*

**Explanation**

This message shows the level of the early processing program that is being used.

The level is of the form *nnn-mmm* and indicates the capability of the early code.

*nnn* is incremented for each new release of the product and *mmm* can be incremented from time to time when PTFs add maintenance to the early code.

The early code level used must have a capability level corresponding with the highest release of the product you intend to run on an LPAR. You can use the *nnn* value to confirm the level installed.

Corresponding values of *nnn* are:

- **006**: IBM WebSphere MQ for z/OS 7.1
- **007**: IBM MQ for z/OS 8.0
- **008**: IBM MQ for z/OS 9.0
- **009**: IBM MQ for z/OS 9.1
- **010**: IBM MQ for z/OS 9.2
- **010**: IBM MQ for z/OS 9.3

**CSQ3112E**

*csect-name* - INVALID CPF SCOPE

**Explanation**

The z/OS command SETSSI ADD or the subsystem definition record in the IEFSSNxx member of SYS1.PARMLIB for the IBM MQ subsystem specified the CPF scope initialization parameter incorrectly.

The failing subsystem name is provided in message IEF759I, which follows this message.

**System action**

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

**System programmer response**

Correct the parameter fields in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

**CSQ3113E**

*csect-name* - COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. INVALID CHARACTER(S) IN CPF

**Explanation**

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) contains invalid characters.

**System action**

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

**System programmer response**

Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

**CSQ3114E**

*csect-name* - COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. INVALID CHARACTER(S) IN SUBSYSTEM NAME

**Explanation**

Command prefix registration failed because the subsystem name used as the owner of the command prefix (CPF) contains invalid characters.

**System action**

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

**System programmer response**

Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

**CSQ3115E**

*csect-name* - COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. CPF ALREADY DEFINED

**Explanation**

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) was already defined to z/OS.

**System action**

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

**System programmer response**

Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

**CSQ3116E**

*csect-name* - COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. CPF IS A SUBSET OF A CPF ALREADY DEFINED

**Explanation**

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) is a subset of a CPF already defined to z/OS.

**System action**

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

**System programmer response**

Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

**CSQ3117E**

*csect-name* - COMMAND PREFIX REGISTRATION FAILED. CPF IS A SUPERSET OF A CPF ALREADY DEFINED

**Explanation**

Command prefix registration failed because the command prefix (CPF) is a superset of a CPF already defined to z/OS.

**System action**

The IBM MQ subsystem with the indicated name is not available.

**System programmer response**

Correct the CPF parameter in the record of SYS1.PARMLIB member IEFSSNxx. For information about the parameters, see [Update SYS1.PARMLIB members](#).

**CSQ3118E**

*csect-name* - SYSTEM ERROR DURING COMMAND PREFIX REGISTRATION

**Explanation**

A z/OS error occurred during command prefix (CPF) registration.

**System action**

The MQ subsystem with the indicated name is not available.

**System programmer response**

Check the z/OS console for other messages relating to the problem.

**CSQ3119E**

*csect-name call-name* call for group attach table failed, rc=*rc*

**Explanation**

During initialization for the group connect facility, a name token services call failed. *rc* is the return code (in hexadecimal) from the call.

**System action**

Processing continues, but the group connect facility will not be available to CICS.

**System programmer response**

See the *z/OS MVS Authorized Assembler Services Reference* manual for information about the return codes from the [IEANTCR](#) name token services call. If you are unable to solve the problem, take a stand-alone system dump and contact your IBM support center.

**CSQ3120E**

*csect-name* - IXCQUERY ERROR FOR XCF GROUP *group-name* APPLID= *applid*, RC= *rc* REASON= *reason*

**Explanation**

A CICS region with APPLID *applid* attempted to connect to a queue sharing group. During processing of the request an IXCQUERY call failed with return code *rc* and reason code *reason*.

The XCF group for which the IXCQUERY request was performed is identified by *group-name*.

**System action**

The request by CICS to connect to the queue sharing group fails with the reason code MQRC\_UNEXPECTED\_ERROR.

### System programmer response

See the *z/OS MVS Sysplex Services Reference* manual for an explanation of the `IXCQUERY` return and reason codes. If you are unable to solve the problem, contact your IBM support center.

### CSQ3201E

ABNORMAL EOT IN PROGRESS FOR USER=*user* CONNECTION-ID=*conn-id* THREAD-XREF=*thread-xref*  
JOBNAME=*jobname* ASID=*asid* TCB=*tcb*

### Explanation

Abnormal termination processing has been started for the agent with the values for the USER, CONNECTION-ID, THREAD-XREF, JOBNAME, ASID and TCB shown. These values are the last known set of identifiers for the terminating agent.

The abnormal termination might be the result of an error in the allied agent's address space or the result of the z/OS command CANCEL issued by the operator.

The value for the USER, the THREAD-XREF or both might be blank. The values for the USER, CONNECTION-ID, THREAD-XREF, JOBNAME and ASID are the last values established to IBM MQ for this connection and might represent the current activity of the agent. The TCB value is the address of the TCB that is terminating. Previous IBM MQ work by this agent might have completed successfully.

This message, CSQ3201E, is written to the z/OS console after the agent has been removed from the service task work queue at the time that termination processing begins.

### System action

The agent was previously queued to a service task for termination processing. This message indicates that the agent has been taken from the queue for processing. Any uncommitted changes will be backed out.

### System programmer response

See the Problem Determination section of this message. The z/OS commands CANCEL and FORCE will have no effect. Do not cancel IBM MQ. If an extensive backout is in progress, the subsequent queue manager restart might take a very long time due to additional log activity.

### CSQ3202E

CONNECTION FOR *jobname* FAILED, INSUFFICIENT ECSA STORAGE TO CREATE ACE

### Explanation

*jobname* attempted to connect to IBM MQ using the MQCONN, or MQCONNX, API call.

There was insufficient common storage available to build the control blocks to represent the connection and to the connection attempt failed.

There might be a system wide ECSA shortage, or the storage available for creating new queue manager connections might be limited by the ACELIM system parameter.

This message can be seen for batch applications, including RRS applications; for example, Db2 stored procedures and WebSphere Application Server.

### System action

The MQCONN or MQCONNX API call, used by *jobname* returns MQCC\_FAILED, together with reason code MQRC\_Q\_MGR\_NOT\_AVAILABLE 2059

Queue manager processing continues.

### CSQ3580E

CONNECTION FOR '*ssi-call*' GAVE RC=*rc*, REASON=*reason*

### Explanation

A nonzero return code has been returned to CSQ3AMI2 from the connect to subsystem interface (SSI) call. The variables in the message indicate which SSI call is involved and the actual return and reason codes associated with it.

## System action

The current task is ended abnormally with a system completion code of X'5C6' and a reason code of X'00F30580'. The queue manager terminates.

## System programmer response

Restart the queue manager. Note the values contained in the message, and contact your IBM support center.

## Db2 관리자 메시지(CSQ5...)

### CSQ5001I

*csect-name* Db2 *db2-name*에 연결됨

#### 설명

큐 관리자가 이름 지정된 Db2 서브시스템에 대한 연결을 설정했습니다.

#### 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

없음

### CSQ5002E

*csect-name connect-name* 을 사용한 Db2 연결 실패, RC=*return-code* reason=*reason*

#### 설명

이름 지정된 Db2 서브시스템에 대한 큐 관리자의 연결 시도가 실패했습니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자 시동이 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

이는 일반적으로 권한 부여 오류입니다.

코드에 대한 설명은 z/OS 용 Db2 문서의 [Db2 코드](#) 의 내용을 참조하고 문제점을 해결하십시오.

### CSQ5003A

*csect-name connect-name* 을 사용하여 Db2 에 연결 보류 중, 활성화 없음 Db2

#### 설명

큐 관리자가 연결을 설정할 수 있도록 적격 Db2 서브시스템이 활성화될 때까지 대기 중입니다. 또는 RRS가 비활성이거나 Db2 서브시스템 뒤에 시작되었습니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자가 적격 Db2 서브시스템이 활성화될 때까지 대기합니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

Db2 서브시스템이 활성화인지 확인하십시오. 그렇지 않은 경우 서브시스템을 시작하십시오. 활성화인 경우에는 RRS가 활성화인지 그리고 Db2 서브시스템 전에 시작되었는지 확인하십시오.

### CSQ5004E

*csect-name* Db2 큐 공유 그룹 *qsg-name* 의 큐 관리자에 대한 테이블 입력 항목이 누락되었거나 올바르지 않습니다.

#### 설명

시동 중에 큐 관리자가 Db2 관리 테이블에서 해당 입력 항목을 찾을 수 없거나 입력 항목이 올바르지 않습니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자가 완료 코드 X'6C6' 및 이유 코드 X'00F50013'으로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

지정된 Db2 데이터 공유 그룹에 대한 Db2 테이블에 큐 관리자 레코드가 존재하는지 확인하십시오. QSGDATA 시스템 매개변수가 올바른 Db2 데이터 공유 그룹을 지정하는지 확인하십시오. 해당하는 경우 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 테이블에 큐 관리자 입력 항목이 존재하는지 확인하십시오.

이전 IBM MQ 릴리스에서 마이그레이션 중인 경우에는 Db2 테이블을 현재 릴리스의 형식으로 업데이트했는지도 확인하십시오. 릴리스 간의 호환성 및 마이그레이션에 대한 정보는 [유지보수 및 마이그레이션](#)을 참조하십시오.

### CSQ5005E

*csect-name* Queue manager release level is incompatible with queue sharing group

#### 설명

시작 중인 큐 관리자의 릴리스 레벨이 큐 공유 그룹에 있는 다른 멤버의 릴리스 레벨과 호환되지 않습니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자가 완료 코드 X'6C6' 및 이유 코드 X'00F50029'로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

릴리스 간의 마이그레이션 및 호환성에 대한 정보는 [큐 공유 그룹 마이그레이션](#)을 참조하십시오.

메시지를 발행하는 큐 관리자가 지원하는 레벨보다 낮은 큐 공유 그룹에서 큐 관리자를 찾고, 큐 관리자를 다시 시작하기 전에 최소한 지원되는 레벨로 업그레이드하십시오.

릴리스 간 호환성에 대한 정보는 [z/OS의 큐 공유 그룹 공존](#)을 참조하십시오.

CSQ5PQSG 유틸리티의 MIGRATE QSG 옵션 결과가 더 이상 존재하지 않지만 여전히 Db2 테이블에 있는 큐 관리자를 표시하는 경우, REMOVE QMGR 옵션 또는 필요한 경우 FORCE QMGR 옵션을 사용하십시오.

### CSQ5006E

*csect-name* Data-sharing groups differ

#### 설명

QSGDATA 시스템 매개변수에 지정된 Db2 데이터 공유 그룹과 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 테이블의 큐 관리자 입력 항목 간에 불일치가 감지되었습니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자가 완료 코드 X'6C6' 및 이유 코드 X'00F50006'으로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

QSGDATA 시스템 매개변수에 지정된 큐 공유 그룹 이름은 큐 관리자가 Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 테이블에 정의되어 있는 그룹과 일치해야 합니다.

### CSQ5007E

*csect-name* RRSF function *function* failed for plan *plan-name*, RC=*return-code* reason=*reason*  
syncpoint code=*sync-code*

#### 설명

0이 아니거나 예상치 못한 리턴 코드가 RRSF 요청에서 리턴되었습니다. 관련된 Db2 계획은 *plan-name*입니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자 시동 또는 다시 연결 처리 중에 오류가 발생하면 큐 관리자가 완료 코드 X'6C6' 및 이유 코드 X'00F50016'으로 종료될 수 있습니다. 그렇지 않으면 오류 메시지가 발행되고 처리가 재시도됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

메시지의 RRS 리턴 및 이유 코드를 사용하여 오류의 원인을 판별하십시오.

코드에 대한 설명은 [z/OS 용 Db2 문서의 Db2 코드](#)의 내용을 참조하고 문제점을 해결하십시오.

### CSQ5008E

*csect-name* Db2 *db2-name* 은 데이터 공유 그룹 *dsg-name* 의 멤버가 아닙니다.

## 설명

큐 관리자가 연결된 Db2 서브시스템이 QSGDATA 시스템 매개변수에 지정된 Db2 데이터 공유 그룹의 멤버가 아닙니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 완료 코드 X'6C6' 및 이유 코드 X'00F50007'로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자가 연결된 Db2 서브시스템이 QSGDATA 시스템 매개변수에 지정된 데이터 공유 그룹의 멤버인지 확인하십시오.

Db2 명령 DIS GROUP을 Db2 서브시스템에 실행하고 데이터 공유 그룹 이름이 QSGDATA 시스템 매개변수에 있는 데이터 공유 그룹 이름과 일치하는지 확인하십시오.

## CSQ5009E

*csect-name* SQL error for table *table-name*, code=*SQL-code* state=*SQL-state*, data=*d1 d2 d3 d4 d5*

## 설명

0이 아니거나 예상치 못한 SQL 리턴 코드가 Db2 SQL 요청에서 리턴되었습니다.

## 시스템 조치

요청된 조작이 실패합니다. 처리가 계속되지만 실패한 요청으로 인해 추가 오류가 발생할 수 있습니다. 일부 환경에서 큐 관리자가 완료 코드 X'6C6' 및 이유 코드 X'00F50014'로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

SQL 오류의 이유를 판별하고 문제점을 수정하십시오.

SQL 오류에 대한 설명은 z/OS 용 Db2 문서에서 [Db2 코드](#)의 내용을 참조하십시오.

## CSQ5010E

*csect-name* XCF IXCQUERY member error, RC=*return-code* reason=*reason*

## 설명

큐 관리자가 IXCQUERY 요청에서 예상치 못한 리턴 코드를 수신했습니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 완료 코드 X'6C6' 및 이유 코드 X'00F50017'로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

예상치 못한 오류의 이유를 판별하고 문제점을 해결하십시오.

IXCQUERY 요청의 리턴 및 이유 코드에 대한 설명은 z/OS MVS 프로그래밍: Sysplex 서비스 참조 매뉴얼을 참조하십시오.

이 메시지는 큐 공유 그룹(QSG)에 있는 하나 이상의 큐 관리자가 QSG에 대한 XCF 그룹에 멤버 입력 항목을 가지고 있지 않은 경우 발생할 수 있습니다.

xxxx에 대한 QSG 이름을 대체하는 다음 z/OS 명령을 입력하십시오.

```
D XCF,GRP,CSQGxxxx,ALL
```

XCF 그룹의 멤버를 나열합니다. 큐 관리자가 QSG의 멤버로 정의되었지만 XCF 그룹에 멤버를 가지고 있지 않은 경우 CSQ5PQSG 유틸리티의 ADD QMGR 명령을 사용하여 해당 큐 관리자에 대한 XCF 그룹 입력 항목을 복원하십시오. XCF 그룹에 입력 항목을 가지고 있지 않은 각 큐 관리자에 대해 유틸리티를 실행해야 합니다.

## CSQ5011E

*csect-name* XCF IXCJOIN group error, RC=*return-code* reason=*reason*

## 설명

큐 관리자가 IXCJOIN 요청에서 예상치 못한 리턴 코드를 수신했습니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 완료 코드 X'6C6' 및 이유 코드 X'00F50019'로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

예상치 못한 오류의 이유를 판별하고 문제점을 해결하십시오.

IXCJOIN 요청의 리턴 및 이유 코드에 대한 설명은 *z/OS MVS 프로그래밍: Sysplex 서비스 참조 매뉴얼*을 참조하십시오.

## CSQ5012E

*csect-name XCF IXCQUIES group error, RC=return-code reason=reason*

### 설명

큐 관리자가 IXCQUIES 요청에서 예상치 못한 리턴 코드를 수신했습니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 완료 코드 X'6C6' 및 이유 코드 X'00F50021'로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

예상치 못한 오류의 이유를 판별하고 문제점을 해결하십시오.

IXCQUIES 요청의 리턴 및 이유 코드에 대한 설명은 *z/OS MVS 프로그래밍: Sysplex 서비스 참조 매뉴얼*을 참조하십시오.

## CSQ5013E

*csect-name XCF IXCSETUS error, RC=return-code reason=reason*

### 설명

큐 관리자가 IXCSETUS 요청에서 예상치 못한 리턴 코드를 수신했습니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 완료 코드 X'6C6' 및 이유 코드 X'00F50018'로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

예상치 못한 오류의 이유를 판별하고 문제점을 해결하십시오.

IXCSETUS 요청의 리턴 및 이유 코드에 대한 설명은 *z/OS MVS 프로그래밍: Sysplex 서비스 참조 매뉴얼*을 참조하십시오.

## CSQ5014I

*csect-name db2-name* 에 대한 연결이 유실됨, Db2 이 비정상적으로 종료됨

### 설명

큐 관리자가 연결된 Db2 서브시스템에서 비정상 종료 알림을 수신했습니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 Db2 서브시스템에 대한 해당 연결을 정리하고 재연결을 시도합니다. Db2 그룹이 QSGDATA 시스템 매개변수에 지정된 경우 다른 Db2에 대한 연결이 발생할 수 있습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

Db2 비정상 종료의 이유를 판별하십시오. 문제점을 수정하고 Db2 서브시스템 재시작을 시도하십시오.

## CSQ5015I

*csect-name db2-name* 에 대한 연결이 유실됨, Db2 강제 종료됨

### 설명

큐 관리자가 연결된 Db2 서브시스템에서 STOP FORCE 종료 알림을 수신했습니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 Db2 서브시스템에 대한 해당 연결을 정리하고 재연결을 시도합니다. Db2 그룹이 QSGDATA 시스템 매개변수에 지정된 경우 다른 Db2에 대한 연결이 발생할 수 있습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

Db2 강제 중지의 이유를 판별하십시오. Db2 서브시스템을 재시작하십시오.

### CSQ5016I

*csect-name db2-name* quiescing, Db2 종료에 대한 연결

#### 설명

큐 관리자가 연결된 Db2 서브시스템에서 STOP QUIESCE 종료 알림을 수신했습니다.

#### 시스템 조치

종료할 수 있도록 큐 관리자가 모든 Db2 서버 태스크를 일시정지하고 Db2 서브시스템에서 연결을 끊습니다. 그런 다음 재연결을 시도합니다. Db2 그룹이 QSGDATA 시스템 매개변수에 지정된 경우 다른 Db2에 대한 연결이 발생할 수 있습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

공유 큐 조작을 재개할 수 있도록 Db2 서브시스템을 재시작하십시오.

### CSQ5019I

*csect-name Db2 db2-name* 에서 연결이 끊어짐

#### 설명

큐 관리자가 Db2 서브시스템에서 연결이 끊겼습니다.

#### 시스템 조치

연결 끊기가 Db2 STOP MODE(QUIESCE) 때문인 경우 큐 관리자가 Db2 서브시스템에 재연결을 시도합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

없음

### CSQ5020E

*csect-name* SQL 오류, 테이블 *table-name* 이 Db2 에 정의되지 않음

#### 설명

큐 관리자가 해당 Db2 테이블 중 하나에 액세스하려고 시도했습니다. Db2가 테이블이 없음을 표시하는 SQL 코드를 리턴했습니다.

#### 시스템 조치

요청은 실패하고 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

Db2 환경을 설정하기 위한 모든 MQ 태스크가 완료되고 올바른 Db2 데이터 공유 그룹 이름이 QSGDATA 시스템 매개변수에 지정되었는지 확인하십시오.

### CSQ5021E

*csect-name* SQL 오류, 테이블 *table-name* 인덱스가 빌드되지 않음 Db2

#### 설명

큐 관리자가 해당 Db2 테이블 중 하나에 액세스하려고 시도했습니다. Db2가 지정된 테이블의 색인이 빌드되지 않았음을 표시하는 SQL 코드를 리턴했습니다.

#### 시스템 조치

요청은 실패하고 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

Db2 환경을 설정하기 위한 모든 IBM MQ 태스크가 성공적으로 완료되었으며 QSGDATA 시스템 매개변수에 올바른 Db2 데이터 공유 그룹 이름이 지정되었는지 확인하십시오.

### CSQ5022I

*csect-name connect-name* 을 사용하여 Db2 에 대한 보류 중인 연결이 종료되고 큐 관리자가 종료됨

## 설명

Db2에 대한 보류 중인 미해결 연결 요청이 STOP QMGR 요청으로 인해 종료되었습니다.

## 시스템 조치

Db2에 대한 보류 중인 연결이 취소되고 큐 관리자 종료가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

없음

## CSQ5023E

*csect-name* SQL error, failed to access table *table-name*

## 설명

해당 테이블 중 하나에 액세스하려는 큐 관리자의 시도에서 이름 지정된 자원에 액세스하는 데 실패했음을 표시하는 SQL 코드를 리턴했습니다.

## 시스템 조치

요청은 실패하고 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

이 메시지는 문제점을 진단하기 위해 Db2 로그의 메시지와 함께 사용해야 하는, Db2에서 리턴된 전체 세부 정보가 포함되어 있는 메시지 CSQ5009E 다음에 표시됩니다.

이 문제점의 가능한 원인은 특히 사용량이 많은 시스템에서 Db2 자원의 경합입니다. 이와 같은 경우 문제점은 일시적입니다. 오류를 일으킨 조치를 재시도하십시오.

그렇지 않고 문제점이 지속되면 메시지와 자원이 관련된 Db2 로그에서 원인을 판별하고 자원을 잠금 해제하는 데 필요한 복구 조치를 수행하십시오. 이런 문제점은 Db2 테이블 중 하나를 업데이트하는 중에 Db2 장애로 인해 발생할 수 있으며, Db2 로그에 표시됩니다.

## CSQ5024E

*csect-name* Unable to update queue manager status, RC=*return-code*

## 설명

시동 및 시스템 종료 처리 동안 큐 관리자가 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR 테이블에서 해당 상태를 업데이트하려고 시도합니다. 이 시도가 실패했습니다.

## 시스템 조치

없음 시동/시스템 종료 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

없음

## CSQ5025E

*csect-name* SQL error, function *function* code=*SQL-code*

## 설명

*function*으로 지정된 SQL 함수 호출이 *SQL-code*로 지정된 0이 아닌 코드를 리턴했습니다.

## 시스템 조치

처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

메시지에 포함된 값을 메모하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

오류 코드에 대한 자세한 정보는 z/OS 용 Db2 문서에서 [Db2 코드](#)의 내용을 참조하십시오.

## CSQ5026E

*csect-name* Db2에 액세스할 수 없음, RRS를 사용할 수 없음

## 설명

큐 관리자가 Db2에 액세스하려고 시도했지만, RRS가 사용 불가능합니다.

## 시스템 조치

이 메시지가 큐 관리자 초기화 동안 발생하는 경우 큐 관리자가 RRS가 사용 가능해질 때까지 대기합니다.

이 메시지가 다른 시간에 발생하는 경우 큐 관리자가 Db2에 대한 연결을 종료한 다음 재연결을 시도합니다. RRS가 재시작될 때까지 일부 큐 공유 그룹 함수가 사용 불가능하며 Db2에 대한 연결이 재설정됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

RRS를 시작(또는 재시작)하십시오.

## CSQ5027E

*csect-name* SQL error for table *table-name*, deadlock or timeout occurred (code=SQL-code)

## 설명

SQL 호출이 교착 상태 또는 제한시간 초과 조건이 발생했음을 표시하는 0이 아닌 코드를 리턴했습니다.

## 시스템 조치

요청은 실패하고 처리가 계속됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

관련된 명령 또는 애플리케이션을 재시도하십시오. 문제점이 지속되면 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

오류 코드에 대한 자세한 정보는 z/OS 용 *Db2* 문서에서 [Db2 코드](#)의 내용을 참조하십시오.

## CSQ5028E

*csect-name* Db2에 액세스할 수 없음, RRS 연결 한계 초과

## 설명

큐 관리자가 Db2에 액세스하려고 시도했지만 RRS가 허용되는 동시 연결(IDENTIFY) 한계에 도달했습니다.

## 시스템 조치

이 메시지가 큐 관리자 초기화 동안 발생하는 경우 큐 관리자가 RRS 연결이 사용 가능해질 때까지 대기합니다.

이 메시지가 다른 시간에 발생하는 경우 큐 관리자가 Db2에 대한 연결을 종료한 다음 재연결을 시도합니다. RRS가 재시작될 때까지 일부 큐 공유 그룹 함수가 사용 불가능하며 Db2에 대한 연결이 재설정됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

필요한 경우 RRS 연결 한계를 조정된 다음 RRS를 시작(재시작)하십시오.

최대 동시 사용자 수 및 연결 수를 제어하는 Db2 시스템 매개변수가 올바른지 확인하십시오. Db2 매개변수는 스레드 관리 패널 DSNTIPE에 있는 최대 배치 연결(CTHREAD)입니다.

이 Db2 매개변수에 대한 설명은 z/OS 용 *Db2* 문서를 참조하여 문제점을 해결하십시오.

## CSQ5029E

*csect-name* Db2 table *table-name* 에 대한 조작이 실패했습니다.

## 설명

이름 지정된 Db2 테이블에 대해 요청된 조작이 실패했습니다. 예를 들어, 테이블이 가득 찼거나 요청을 수행하는 데 사용할 스토리지가 충분하지 않을 수 있습니다.

이 메시지는 주로 대규모 공유 메시지를 저장하기 위해 IBM MQ가 사용하는 테이블 중 하나에 데이터를 쓸 때 발생합니다.

## 시스템 조치

메시지 CSQ5009E가 연관된 SQL 오류 코드에 대한 세부사항을 제공하기 위해 발행됩니다. 요청된 조작이 실패하고 처리가 계속됩니다. 메시지 또는 기타 데이터는 테이블에 기록되지 않습니다.

## 시스템 프로그래머 응답

메시지 CSQ5009E의 SQL 코드로 표시된 문제점의 원인을 조사하십시오.

테이블이 대규모 공유 메시지를 저장하는 데 사용되는 테이블 중 하나인 경우 문제점은 충분하지 않은 스토리지 때문입니다. 이 경우 조건이 일시적이므로 조작을 나중에 다시 시도하십시오. 문제점이 테이블이 가득 찼기 때문이라면 일부 메시지를 제거하십시오. 예를 들어, 메시지를 검색 및 처리하는 애플리케이션을 시작하십시오. 테이블스페이스에 사용하지 않는 메시지가 있는 경우 MQ DISPLAY GROUP 명령을 사용하여 메시지를 삭제하십시오. 필요한 경우 테이블의 크기를 늘리십시오.

### CSQ5032I

*csect-name* 데이터 공유 그룹 *dsg-name* 의 Db2 *db2-name* 에 대한 연결이 일시중단됨

#### 설명

이 메시지는 SUSPEND QMGR FACILITY(Db2) 명령이 완료된 경우 이에 대한 응답으로 발행됩니다.

#### 시스템 조치

모든 Db2 활동이 이름 지정된 큐 관리자에 대해 일시중단되고 Db2에 대한 연결이 끊깁니다.

## 시스템 프로그래머 응답

Db2 활동을 재개할 준비가 되면 RESUME QMGR FACILITY(Db2) 명령을 사용하십시오.

### CSQ5033I

*csect-name* 데이터 공유 그룹 *dsg-name* 의 Db2 *db2-name* 에 대한 연결이 재개됨

#### 설명

RESUME QMGR FACILITY(Db2) 명령이 완료되어 Db2에 대한 연결이 재설정되었습니다.

#### 시스템 조치

Db2 활동이 이름 지정된 큐 관리자에 대해 재개됩니다.

### CSQ5034I

*csect-name* 일시중단 또는 재개 Db2 요청 보류

#### 설명

SUSPEND 또는 RESUME QMGR FACILITY(Db2) 명령이 실행되었지만 해당 요청이 이미 보류 중입니다.

#### 시스템 조치

없음

## 시스템 프로그래머 응답

보류 중인 요청이 완료될 때까지 대기한 다음 필요한 경우 명령을 재발행하십시오.

### CSQ5035I

*csect-name* 데이터 공유 그룹 *dsg-name* 의 Db2 *db2-name* 에 대한 연결이 이미 일시중단됨

#### 설명

SUSPEND QMGR FACILITY(Db2) 명령이 실행되었지만 이름 지정된 Db2 서브시스템에 대한 연결은 이미 일시중단되었습니다.

#### 시스템 조치

없음

### CSQ5036I

*csect-name* 데이터 공유 그룹 *dsg-name* 의 Db2 *db2-name* 에 대한 연결이 일시중단되지 않음

#### 설명

RESUME QMGR FACILITY(Db2) 명령이 실행되었지만 이름 지정된 Db2 서브시스템에 대한 연결은 이미 일시중단되지 않았습니다.

#### 시스템 조치

없음

**CSQ5038I**

*csect-name* Service task *service-task* has been unresponsive since hh.mm.ss.nnnnnn. Db2에서 문제 점을 확인하십시오.

**설명**

hh.mm.ss.nnnnnn에 시작되고 처리하는 데 너무 오래 걸리는 서비스 태스크 *service-task*를 큐 관리자가 감지했습니다.

**시스템 조치**

처리가 계속되지만 특정 함수가 사용 불가능할 수 있습니다.

**시스템 프로그래머 응답**

Db2와 관련된 문제점과 IBM MQ 요청에 응답하지 못하게 하는 RRS가 있는지 조사하십시오. 예를 들어, Db2 CTHREAD 한계가 초과되었거나, Db2가 CPU, I/O 용량 또는 스토리지와 같은 자원 부족으로 인해 느리게 실행 중이거나, Db2가 로그 공간을 대기 중일 수 있습니다.

**CSQ5039I**

*csect-name* SQL 오류 정보

**설명**

SQL 오류가 발생했습니다. Db2에서 지시하는 추가 진단 정보를 따릅니다.

**시스템 조치**

이전의 Db2 관리자 오류 메시지를 참조하십시오.

**시스템 프로그래머 응답**

SQL 오류의 이유를 판별하고 문제점을 수정하십시오.

**CSQ5040E**

활성 로그 데이터 세트 xxx.DS01은 암호화되지만 활성 로그 데이터 세트 암호화가 모든 QSG 멤버에서 지원 되는 것은 아닙니다.

**설명**

이름 지정된 활성 로그 데이터 세트는 암호화로 보호되고 동일한 큐 공유 그룹의 큐 관리자는 활성 로그 데이터 세트 암호화를 지원하지 않는 IBM MQ 버전에서 실행되고 있습니다.

활성 로그 데이터 세트 암호화는 IBM MQ for z/OS 9.1.4에서 지원됩니다.

QSG의 각 큐 관리자는 동일한 QSG에 있는 다른 모든 큐 관리자의 로그 데이터 세트를 읽을 수 있어야 합니다.

**시스템 조치**

큐 관리자 시동이 비정상적으로 종료되었습니다.

**시스템 프로그래머 응답**

QSG에서 큐 관리자에 대해 활성 데이터 세트 암호화를 구성하기 전에 QSG의 모든 큐 관리자가 활성 로그 데이터 세트 암호화를 지원하는 IBM MQ 버전에서 시작되었는지 확인하십시오.

올바른 레벨의 QSG에서 각 큐 관리자를 시작하거나 데이터 세트 암호화 없이 활성 로그를 재구성하십시오.

**CSQ5041E**

*qmgr-name*에서 발견된 *csect-name* QSG 알림 플러드(flood) (미해결 요청=num)

**설명**

큐 관리자가 처리할 수 있는 것보다 빠른 속도로 *qmgr-name*에서 알림을 수신하고 있으며 백로그가 10000 개의 보류 중인 요청에 도달했습니다.

**시스템 조치**

메시지는 *qmgr-name*의 백로그가 10000미만이 될 때까지 1분마다 반복됩니다.

백로그가 계속 증가하는 경우, 결과적인 스토리지 소모 및 비정상 큐 관리자 종료가 발생합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

지정된 큐 관리자에서 알림을 트리거할 책임이 있는 애플리케이션을 판별하십시오.

더 적은 알림을 생성하는 디자인을 사용하도록 애플리케이션을 업데이트하는 것을 고려하십시오.

일반적으로 많은 수의 QSG 알림을 생성하는 애플리케이션 디자인의 예는 다음과 같습니다.

- TRIGTYPE (EVERY) 로 구성된 공유 애플리케이션 큐를 사용합니다.

대신 TRIGTYPE (FIRST) 사용을 고려하십시오.

- 애플리케이션이 공유 큐에 대한 마지막 입력 핸들을 반복적으로 닫습니다.

반복적으로 열고 닫기 보다는 더 이상 필요하지 않을 때까지 공유 큐에 대한 핸들을 열린 상태로 유지하는 것을 고려하십시오.

### CSQ5100I

DISPLAY GROUP report ...

#### 설명

이 메시지는 DISPLAY GROUP 명령에 대한 초기 응답입니다. 그룹에 있는 큐 관리자의 형식화된 보고서인 메시지 CSQ5102I가 뒤에 나옵니다.

#### 시스템 조치

처리가 정상적으로 계속됩니다.

### CSQ5102I

Queue managers in group *group-name*

#### 설명

이 메시지는 DISPLAY GROUP 명령에 대한 응답의 일부입니다. 그룹의 각 큐 관리자에 대해 다음과 같은 정보를 제공합니다.

Name	Num	Prefix	Status	Ver	Db2	Connection	name	num	cpf	qmgr-stat	vrn	db2-id
conn-stat : End of queue managers report												

설명:

#### **name**

큐 관리자 이름.

#### **num**

그룹의 내부적으로 생성된 큐 관리자 수입니다.

#### **cpf**

큐 관리자의 명령 접두부입니다.

#### **qmgr-stat**

다음과 같은 큐 관리자의 현재 상태입니다.

#### **활성**

큐 관리자가 실행 중입니다.

#### **INACTIVE**

큐 관리자가 실행되지 않으며 정상적으로 종료되었습니다.

#### **FAILED**

큐 관리자가 실행되지 않으며 비정상적으로 종료되었습니다.

#### **CREATED**

큐 관리자를 그룹에 정의했지만 아직 시작하지 않았습니다.

#### **알 수 없음**

상태를 판별할 수 없습니다.

#### **vrn**

큐 관리자의 함수 레벨입니다. 값은 다음을 나타내는 3자리 숫자입니다.

**v** 버전 번호  
**r** 릴리스 번호  
**m** 수정 번호

**db2-id**

큐 관리자가 연결되는 Db2 서브시스템 또는 그룹 연결의 이름입니다.

**conn-stat**

다음과 같은 Db2 연결의 현재 상태입니다.

**활성**

큐 관리자가 실행 중이고 Db2에 연결되었습니다.

**PENDING**

Db2가 정상적으로 종료되었으므로 큐 관리자가 실행 중이지만 연결되지 않았습니다.

**FAILED**

Db2가 비정상적으로 종료되었으므로 큐 관리자가 실행 중이지만 연결되지 않았습니다.

**INACTIVE**

큐 관리자가 실행 중이 아니며 Db2에 연결되어 있지 않습니다.

**알 수 없음**

상태를 판별할 수 없습니다.

예외적으로 마지막 행은 다음 중 하나일 수 있습니다.

**Report terminated, too many lines**

- 보고서가 z/OS 콘솔의 명령에 대한 응답으로 생성되고 253개를 초과하는 응답 행이 생성된 경우. 253개의 응답 행만 리턴됩니다.

**Report terminated**

- 정보를 확보하는 중에 오류가 발생한 경우. 오류는 뒤에 나오는 메시지에 설명됩니다.

**시스템 조치**

처리가 정상적으로 계속됩니다.

**CSQ5103I**

그룹 *group-name* 에 대한 Db2 의 사용되지 않는 메시지

**설명**

일반적으로 메시지는 Db2에서 자동으로 삭제되지만 예외적 상황에서 사용되지 않는 메시지가 남을 수 있습니다. 다음과 같이 이런 메시지를 식별합니다.

LEID *msg-id* : **End of messages report**

설명:

**msg-id**

메시지의 ID.

예외적으로 마지막 행은 다음 중 하나일 수 있습니다.

**Report terminated, too many lines**

- 보고서가 z/OS 콘솔의 명령에 대한 응답으로 생성되고 253개를 초과하는 응답 행이 생성된 경우. 253개의 응답 행만 리턴됩니다.

```
Report terminated
```

- 정보를 확보하는 중에 오류가 발생한 경우.

#### 시스템 조치

처리가 정상적으로 계속됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

사용되지 않는 메시지를 Db2에서 삭제하십시오. 예를 들어, SPUFI를 사용하여 다음 SQL 명령을 발행하십시오.

```
DELETE FROM CSQ.ADMIN_B_MESSAGES WHERE QSGNAME = 'group-name' AND LEID = 'msg-id';
```

보다 SPUFI를 사용하여 SQL 실행 자세한 내용은.

#### CSQ5113I

Queue manager is not in a queue sharing group

#### 심각도(Severity)

0

#### 설명

큐 공유 그룹이 필요한 명령이 입력되었지만 큐 관리자가 그룹에 없습니다.

#### 시스템 조치

명령이 처리되지 않습니다.

#### CSQ5116E

call-name call failed, rc=rc reason=reason

#### 심각도(Severity)

8

#### 설명

DISPLAY GROUP 명령 처리 동안 정보를 가져오는 데 사용된 커플링 기능 서비스 호출이 실패했습니다. rc는 호출의 리턴 코드이고 reason은 이유 코드(둘 다 16진 형식)입니다.

#### 시스템 조치

처리가 종료됩니다. 어떤 정보 유형을 확보 중인지 식별하기 위해 다음 메시지가 발행됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

[z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference](#) 를 참조하십시오. 매뉴얼을 참조하십시오.

#### CSQ5117E

Information not available for group group-name - reason

#### 심각도(Severity)

8

#### 설명

DISPLAY GROUP 명령 처리 동안 표시된 reason 때문에 그룹에 대한 정보를 확보할 수 없습니다.

#### 오류

선행 CSQ5116E 메시지에 표시된 대로 커플링 기능 서비스 호출이 실패했습니다.

#### CHANGED

그룹 크기가 변경되었습니다.

## 시스템 조치

처리가 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

상황에 맞게 문제점을 해결하십시오.

## **Generalized command preprocessor messages (CSQ9...)**

### **CSQ9000E**

'keyword' appears more than once

#### **Explanation**

The named keyword appears more than once in the command. This message will be issued for each occurrence of the keyword after the first.

#### **System action**

Processing for the command is terminated.

#### **System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

### **CSQ9001E**

'keyword' is invalid

#### **Explanation**

The named keyword is unknown or undefined. It might be misspelled, or it might not be applicable to the command being processed.

#### **System action**

Processing for the command is terminated.

#### **System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for information about the command.

### **CSQ9002E**

Unbalanced parentheses following 'keyword'

#### **Explanation**

An invalid combination of parentheses has been found following the keyword *keyword*. A closing parenthesis must follow an opening parenthesis before any other opening parenthesis occurs.

#### **System action**

Processing for the command is terminated.

#### **System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

### **CSQ9003E**

'keyword' parameter contains unbalanced apostrophes

#### **Explanation**

An odd number of apostrophes is present in a parameter value of keyword *keyword*. If the parameter is a quoted string, it must have one apostrophe at each end of the string. If an apostrophe is to appear within the string, two adjacent apostrophes must be entered. If the parameter is a hexadecimal value, it must be entered as X'hex-characters'.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9004E**

'*keyword*' parameter specifies range (:) incorrectly

**Explanation**

A parameter of keyword *keyword* specifies a range of values incorrectly. The character used to denote a range is a colon (:); the format is *lower-limit:upper-limit*.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) to verify that the command you are using allows a range for the given keyword. Correct the error, and reissue the command.

**CSQ9005E**

'*keyword*' parameter does not satisfy generic rules

**Explanation**

For the keyword *keyword*, parameter values can be generic, but the value specified does not conform to the rules for a generic value. The value does not conform to these rules due to one of the following reasons:

- The value contains an asterisk (\*) which is not the last character.
- The value contains a question mark (?) or colon (:).
- The keyword is WHERE and the value is a single asterisk.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, correct the keyword parameter, and reenter the command. See [MQSC commands](#) for a description of the keyword and how to enter the command.

**CSQ9006E**

'*keyword*' parameter uses asterisk (\*) incorrectly

**Explanation**

For the keyword *keyword*, an asterisk (\*) was used in a parameter value. Either:

- The asterisk was not the last or only character in the value. Incorrect examples are NAME(BL\*CK) and NAME(\*LUE); a correct specification is NAME(BL\*) or NAME(\*).
- There is a list of parameter values, for example DETAIL(1,\*).

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) to verify that the command you are using allows specification of '\*' for the given keyword. Correct the error, and reissue the command.

**CSQ9007E**

Either '*keyword1*' or '*keyword2*' must be specified

**Explanation**

The command requires that either keyword *keyword1* or keyword *keyword2* is specified, but neither keyword was entered on the command. One of the two keywords must be present in order for the command to be processed.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Reissue the command and include whichever keyword is appropriate. See [MQSC commands](#) for descriptions of the two keywords. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9008E**

'*keyword*' may not be negated

**Explanation**

The negation characters (NO) appear in front of the keyword *keyword*, but negating this keyword is not allowed.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [Running MQSC commands from text files](#) for further information about this command.

**CSQ9009E**

'*keyword*' not specified

**Explanation**

The keyword *keyword* must be present, but it was not entered. This keyword must be present in order for the command to process properly.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command including the specified keyword. See [MQSC commands](#) for further information about this command.

**CSQ9010E**

Required parameter for '*keyword*' not specified

**Explanation**

For the keyword *keyword*, either:

- One or more parameters must be specified, but no parameter was entered.
- A fixed number of parameters must be specified, but fewer parameters were entered.

For example, the keyword USERDATA must have a parameter that is a character string. Entering USERDATA() is meaningless; you must either enter a string (for example, USERDATA(MY\_DATA)), or if you want to remove this attribute, you must enter USERDATA(' ').

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, supply appropriate parameters for the specified keyword, and reissue the command. See [MQSC commands](#) for further information about this command.

**CSQ9011E**

Parameter(s) not allowed for '*keyword*'

**Explanation**

No parameters can be specified for the keyword *keyword*. This message is issued for each invalid parameter, so it can be issued more than once for a command.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, correct the error, and reissue the command. See [Running MQSC commands from text files](#) for details on how to enter the command.

**CSQ9012E**

'*keyword*' parameter is not hexadecimal

**Explanation**

Parameter values for the keyword *keyword* must be hexadecimal values. Hexadecimal characters are the numeric digits 0 through 9 and the letters A through F, in either uppercase or lowercase. The value can optionally be specified using the hexadecimal string notation X'hex characters'; for example, *keyword*(123ABC) and *keyword*(X'123ABC') are synonymous.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command, ensuring that the parameters for the named keyword are hexadecimal values.

**CSQ9013E**

'*keyword*' parameter '*parameter-value*' length is more than *nn*

**Explanation**

The parameter value *parameter-value* for keyword *keyword* exceeds the limit of *nn* characters in length.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry. See [MQSC commands](#) for a list of acceptable parameters. Correct the error, and reissue the command.

**CSQ9014E**

More than *nn* parameters for '*keyword*'

**Explanation**

Too many parameters have been specified for the keyword *keyword*. At most *nn* parameters can be specified. In addition to entering too many parameters, this could also be caused by a missing closing parenthesis that has not yet been detected.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command, using no more than the specified limit of parameters for the given keyword. See [MQSC commands](#) for further details. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

If this error occurs while you are using connection names with the CSQUTIL program you must enclose certain variables within single quotation marks. See [CSQUTIL](#) for more information.

#### **CSQ9015E**

Parameter '*parameter-value*' is unacceptable for '*keyword*'

#### **Explanation**

The parameter value *parameter-value* is not an acceptable value for keyword *keyword*. Either:

- The keyword parameter can be one of a set of character values, but the value specified is not one of them.
- The keyword parameter can be a bounded numeric value, but the value specified is outside the bounds.
- The keyword parameter can be either numeric or one of a set of character values, but the value specified is neither numeric nor one of the set.
- The keyword is WHERE and the first parameter (the filter keyword) is not one of the acceptable keywords for the command.

#### **System action**

Processing for the command is terminated.

#### **System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for a list of acceptable values. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

#### **CSQ9016E**

'*cmd*' command request not authorized

#### **Explanation**

The command requires a level of authorization that you do not have, either for the command itself, or for the resource that it is operating on.

#### **System action**

The command is not executed. Processing is terminated.

#### **System programmer response**

Contact the system programmer responsible for system security, and request that this person grant you authorization to use the command. Otherwise, you must have someone who is authorized issue the command for you.

#### **CSQ9017E**

Failure while processing '*cmd*' command

#### **Explanation**

The command preprocessor ended abnormally while processing the command shown in the message. The error is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. The command might have partially completed. Look at any previous response messages to determine what has been done.

#### **System action**

Processing for the command is terminated.

#### **System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command. If it fails again, collect the items listed in the Problem Determination section, and contact your IBM support center.

#### **CSQ9018E**

*csect-name* Insufficient storage to process '*cmd*' command

**Explanation**

The command preprocessor was unable to obtain sufficient storage to complete processing of any response messages generated by the command.

**System action**

Processing for the command is terminated abnormally.

**System programmer response**

If the problem persists, you might need to increase the region size used by your queue manager or channel initiator, or you might need to reduce the number of jobs running in your system.

**CSQ9019E**

'*cmd*' command is invalid

**Explanation**

The command, which starts with *cmd*, is invalid. This could be because:

- the command verb is unknown
- no keywords were specified, or none were specified that are valid as a secondary keyword for the command
- there is syntax error at the start of the command

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for the correct command format. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9020E**

'*keyword1*' and '*keyword2*' cannot both be specified

**Explanation**

The command does not allow keyword *keyword1* and keyword *keyword2* to be specified together.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command, omitting the inappropriate keyword. See [MQSC commands](#) for descriptions of the two keywords. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9022I**

*csect-name* '*cmd*' NORMAL COMPLETION

**Explanation**

All synchronous processing for the command completed successfully. Any tasks executing asynchronously on behalf of the command might still be executing when this message is displayed.

**System action**

Synchronous processing for the command is complete.

**CSQ9023E**

*csect-name* '*cmd*' ABNORMAL COMPLETION

**Explanation**

The command has not completed successfully. The command has issued one or more error messages prior to this message.

**System action**

Processing for the command has ended.

**System programmer response**

Follow the instructions for the other messages associated with the error.

**CSQ9025E**

'*parameter-value*' is unacceptable with 'WHERE' parameter '*filter-keyword*'

**Explanation**

The parameter values for the WHERE keyword are incompatible. The WHERE keyword must have three parameters, *filter-keyword*, *operator*, and *filter-value*. The error is one of the following:

- The operator parameter is not appropriate for the type of parameter values that the filter keyword requires. For example, the filter keyword requires one of a set of parameter values, but the operator is not EQ or NE.
- The filter value parameter exceeds the length limit for parameter values of the filter keyword.
- The filter value parameter is not a value that is valid as a value of the filter keyword. For example:
  - The filter keyword requires a numeric parameter value but the filter value parameter is not numeric.
  - The filter keyword requires one of a set of parameter values but the filter value parameter is not one of them.
  - The filter keyword requires a bounded numeric parameter value but the filter value parameter is outside the bounds.
  - The filter keyword requires an object or system name, but the filter value parameter does not consist only of characters that are valid for such a name.

Depending on the error, *parameter-value* may be the operator parameter or the filter value parameter.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for information about the parameters for the WHERE keyword.

**CSQ9026E**

'*keyword*' parameter does not satisfy name rules

**Explanation**

Parameter values for the keyword *keyword* are names, and therefore must consist only of characters that are valid for the particular type of name, object name or system name. The valid object name characters are uppercase A-Z, lowercase a-z, numerics 0-9, period (.), forward slash (/), underscore (\_), and percent sign (%). The valid system name characters are uppercase A-Z, and numerics 0-9; the first character must not be numeric.

This message is issued if the name specified contains invalid characters, or if the name is all blank in cases where an all-blank name is not allowed.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command ensuring that the parameters for the named keyword are of the required type. See [MQSC commands](#) for a description of the keyword. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9028E**

'*keyword*' parameter is not numeric

**Explanation**

Parameter values for the keyword *keyword* must consist of numeric values only.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command ensuring that the parameters for the named keyword are of the required type. See [MQSC commands](#) for a description of the keyword. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9029E**

*csect-name* Failure while processing a command

**Explanation**

An error occurred while processing a command. The command might or might not have been executed. The error has been recorded in the system error log (the SYS1.LOGREC data set), and an SVC dump was attempted.

You can get this message if you have insufficient ECSA.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command. If you cannot resolve the problem, collect the items listed in the Problem Determination section, and contact your IBM support center.

**CSQ9030E**

'*keyword*' parameter may not be generic

**Explanation**

The parameter for the keyword *keyword* specifies a generic value using an asterisk (for example, ABC\*), but a generic value is not allowed for that keyword.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, correct the keyword parameter, and reenter the command. See [MQSC commands](#) for a description of the keyword. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9031E**

Syntax error following '*keyword*'

**Explanation**

The text that follows the named keyword contains invalid syntax. This is typically caused by specifying an incorrect sequence of special characters, such as equals (=), comma (,), colon (:), or parentheses.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, examining the text following the named keyword. Ensure that you have followed the rules for command entry, and reenter the command. [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9032E**

Requested function is not available

**Explanation**

An attempt was made to invoke a command processor that was not loaded.

**System action**

The requested function is not performed.

**System programmer response**

Verify the command entry, to determine which command caused the error.

**CSQ9033E**

Command exceeds allowable length

**Severity**

8

**Explanation**

The command is so large that its internal form has exceeded the maximum length allowed. The size of the internal form of the command is affected by both the length, and the complexity of the command. (For example, an attempt has been made to use the operations and control panels to create a namelist containing too many names.)

This message could also be caused by commands entered through one of the following:

- the initialization input data sets
- the COMMAND function of the utility program CSQUTIL
- a user-written program that puts commands onto the system-command input queue, SYSTEM.COMMAND.INPUT

**System action**

Processing of the command is terminated.

**System programmer response**

If you are using the operations and control panels to define a namelist, use the edit facility to reduce the number of names in the list. If you are entering a command from elsewhere, determine which command caused the error, and verify the syntax of that command from [MQSC commands](#). Correct the command.

**CSQ9034E**

Command cannot be issued using command server

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to issue a command using the command server. The command cannot be issued in that way.

The command server is used by commands entered through one of the following:

- the COMMAND function of CSQUTIL
- the CSQINPX initialization input data set of the channel initiator
- a user-written program that puts commands onto the system-command input queue, SYSTEM.COMMAND.INPUT

**System action**

The command is ignored.

**CSQ9035E**

*csect-name* Required keyword not specified

**Severity**

8

**Explanation**

The command requires one of a set of alternative keywords to be specified, but none was.

**System action**

Processing for the command is terminated.

**System programmer response**

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for the proper format of the command. See [Running MQSC commands from text files](#) for information about the rules for building commands.

**CSQ9036E**

Command with '*keyword(parameter-value)*' not allowed when queue manager is active

**Severity**

8

**Explanation**

The command has the specified parameter value for keyword *keyword*. The command with this keyword and value can be issued only when the queue manager is not active.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

**CSQ9037E**

Command must be issued from *ddname*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to issue a command from the specified initialization input data set. The command cannot be issued from that data set.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

**CSQ9038E**

Command must be issued from console

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to issue a command from other than the z/OS console or its equivalent. The command can only be issued in that way.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Issue the command from the z/OS console; it cannot be issued from elsewhere.

If you issued the **DEFINE PSID** command from the console, you must include the additional DSN parameter for the command to complete successfully.

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

**CSQ9039E**

Command cannot be issued from console

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to issue a command from the z/OS console or its equivalent. The command cannot be issued in that way.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

**CSQ9040E**

Command cannot be issued from *ddname*

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to issue a command from the specified initialization input data set. The command cannot be issued from that data set.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

**CSQ9041E**

Command not allowed during restart

**Severity**

8

**Explanation**

An attempt was made to issue a command before restart had completed, but the command cannot be issued at that time. This could be because the command was in the CSQINP1 initialization input data set.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

If the command was in the CSQINP1 initialization input data set, delete it.

## CSQ9042E

Command with '*keyword()*' cannot be issued from *ddname*

### Severity

8

### Explanation

The command was issued with the specified keyword from an initialization input data set. The command with this keyword cannot be issued from that data set.

### System action

The command is ignored.

### System programmer response

See [MQSC commands](#) for information about how to use the command.

## CSQ9045E

'*keyword*' has parameter(s) and is a 'WHERE' parameter

### Explanation

The command specifies the WHERE keyword with a filter keyword parameter *keyword*. That keyword is also specified explicitly with with parameters, which is not allowed.

### System action

Processing for the command is terminated.

### System programmer response

Verify the command entry, and reissue the command correctly. See [MQSC commands](#) for information about the parameters for the WHERE keyword.

## IBM MQ for z/OS codes

Each component of IBM MQ for z/OS can issue codes and each component uses a unique two character hexadecimal identifier for its messages. Use this topic to identify and interpret the codes for IBM MQ for z/OS components.

The following code types are described:

## Connection manager codes (X'94')

If a connection manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

## Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.

## 00940001

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and the queue manager terminates.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 894](#) and contact IBM Support.  
Restart your queue manager.

**00940003**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 894](#) and contact IBM Support.

**00940004**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 894](#) and contact IBM Support.

**00940007**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 894](#) and contact IBM Support.

**00940008**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and the queue manager terminates.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 894](#) and contact IBM Support.  
Restart your queue manager.

**00940028**

A requested diagnostic trap has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

This should only occur if IBM Support have requested that a dump be captured to aid in problem diagnosis

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 894](#) and contact IBM Support.

## 0094002B

An internal error has occurred during ALESERV processing.

### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. The failing return code from ALESERV will be in register 2 of the dump.

### System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 894](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager.

### Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

## **Topic Manager codes ('X'A3')**

If a topic manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

## Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.

**00A30001, 00A30002, 00A30052, 00A30053, 00A30054, 00A30061, 00A30062, 00A30064, 00A30065, 00A30066, 00A31000**

An internal error has occurred while processing a command.

### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 896](#) and contact IBM Support.

## 00A30042

An internal error has occurred while processing a command.

If this error occurs in conjunction with a CSQY227E message then the problem is a lack of 64 bit storage.

### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 896](#) and contact IBM Support.

You should consider raising the value of the MEMLIMIT parameter. For more information, see [Address space storage](#).

**00A30072, 00A30073, 00A30074, 00A30075, 00A30076, 00A30077**

An internal error occurred during commit processing.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics”](#) on page 896 and contact IBM Support.

**Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

 **Batch adapter codes (X'C2')****00C20001**

The CSQBSRV program has detected a request for a nonexistent function. CSQBSRV is invoked from batch and RRS-batch applications via a stub such as CSQBSTUB, CSQBRRSI, or CSQBRSTB.

**System action**

The application program ends abnormally, but IBM MQ continues processing.

**System programmer response**

The most likely cause of this problem is incompatible versions of CSQBSRV and the stub. If this is not the cause of the problem, obtain the diagnostic items listed in this topic, and contact IBM Support.

- Application program listing
- Queue manager job log
- PSW and registers at point of failure

**00C20009**

The task which started an asynchronous IBM MQ thread (for asynchronous message consumption or asynchronous event listening) has ended before the asynchronous thread which it started had ended. This abend is raised on the asynchronous IBM MQ thread, because processing cannot continue after the resources allocated by the original thread have been released.

**System action**

The application program ends abnormally, but IBM MQ continues processing.

**System programmer response**

Ensure that an MQDISC is called for all connections which are used to start asynchronous threads before termination of the task which created the connection.

**00C2000A, 00C2000B, 00C2000C, 00C2000D, 00C2000E, 00C2000F**

An internal error has occurred while processing an MQCRTMH call.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Obtain the diagnostic items listed in this topic, and contact IBM Support.

- An application program listing.
- The queue manager job log.
- The PSW and registers at point of failure.

**Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

## **Coupling Facility codes (X'C5')**

If a coupling facility reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support. Restart the queue manager if necessary.

### **Diagnostics**

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.
- A dump of the coupling facility structure.

#### **00C50006**

A backup or recovery of a CF structure failed because the queue manager is not connected to a Db2 subsystem.

#### **System action**

CF structure backup or recovery processing is terminated.

#### **System programmer response**

Configure the Db2 subsystem so that the queue manager can connect to it.

#### **00C50012**

CF structure processing failed, because the CF structure became full during the action.

#### **System action**

CF structure processing is terminated.

#### **System programmer response**

Increase the size of the CF structure.

#### **00C50014**

An unexpected reason code was returned by the Db2 subsystem that the queue manager is connected to.

#### **System action**

The current operation is terminated.

#### **System programmer response**

Investigate the cause of the error, as reported in the preceding messages.

#### **00C50050**

The CF structure is being recovered and cannot be used until the recovery is complete.

#### **System action**

Processing of the command is terminated.

#### **System programmer response**

Wait for the recovery of the structure to complete, then reissue the command. Use the **DISPLAY CFSTATUS** command to view the status of the CF structures.

**00C50064**

A backup or recovery of a CF structure failed either because the installation and customization options chosen for IBM MQ do not allow the queue manager to use structures at the required level, or because the level of the structure is not supported by the current command level.

**System action**

CF structure backup or recovery processing is terminated.

**00C5004F**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. It indicates that a request has been issued for a CF structure, but the request cannot be performed, as explained in the accompanying more specific message.

**Severity**

4

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Refer to the description of the accompanying message.

**00C5005B**

CF structure recovery failed because an error occurred when reading the BSDS of another queue manager in the queue sharing group.

**System action**

CF structure recovery processing is terminated.

**System programmer response**

Check the log for recovery log manager messages that indicate the reason for the error.

**00C50D00**

A backup of a CF structure failed because a required SMDS data set is not available.

**System action**

CF structure backup processing is terminated.

**System programmer response**

Ensure that all SMDS data sets used for the CF structure are available, then reissue the backup command. A **RECOVER CFSTRUCT** command can be used to restore these data sets if this is required.

**00C51001, 00C51004, 00C51005, 00C51006, 00C5100A, 00C51019, 00C5101A, 00C5101B, 00C5101C, 00C5001D**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51021, 00C51022, 00C51023, 00C51024, 00C50025, 00C51026, 00C51027, 00C51028, 00C51029, 00C5002A, 00C5102B, 00C5102C, 00C5102D, 00C5102E, 00C5002F**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C5102F**

The queue manager failed to connect to the administration structure.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and the queue manager attempts to connect to the administration structure if it becomes available again. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Investigate the configuration for the administration structure. This abend code might be seen if the queue manager is running on an LPAR with no connectivity to the administration structure, or if the administration structure has been encrypted, but the LPAR does not have access to a cryptographic coprocessor.

**00C50030, 00C51031, 00C51032, 00C51033, 00C51034, 00C50035, 00C51036, 00C51037, 00C51038, 00C51039, 00C5003A, 00C5103A, 00C5103B, 00C5103C, 00C5103D, 00C5103E, 00C5003F**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C50040, 00C51041, 00C51042, 00C51043, 00C51044, 00C50045, 00C51046, 00C51047**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51051, 00C51052, 00C51053, 00C51054, 00C50055, 00C51056**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51090, 00C51092, 00C51093**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51094, 00C51095, 00C51096, 00C51097**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

**00C510A1, 00C510A2, 00C510A3, 00C510A4, 00C500A5, 00C510A6, 00C510A7, 00C510A8, 00C510A9, 00C500AA**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C510AB**

The CF structure has failed or connection to it has been lost.

**System action**

This might be issued in response to a command, in which case processing of the command is terminated. Otherwise, the current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Restart the queue manager if necessary. Recover the structure; if the error occurred in response to a command, reissue it.

**00C510AC, 00C510AD**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51100, 00C51101, 00C51102, 00C51103, 00C51104, 00C51105, 00C51106, 00C51107, 00C51108, 00C51109, 00C5110A, 00C5110B, 00C5110C, 00C5110D, 00C5110E, 00C5110F**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51110, 00C51111, 00C51112, 00C51113, 00C51114, 00C51115, 00C51116, 00C51117, 00C51118, 00C51119, 00C5111A, 00C5111B, 00C5111C, 00C5111D, 00C5111E, 00C5111F**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51120, 00C51121, 00C51122, 00C51123, 00C51124, 00C51125, 00C51126, 00C51127, 00C51128, 00C51129, 00C5112A, 00C5112B, 00C5112C, 00C5112D, 00C5112E, 00C5112F**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51130, 00C51131, 00C51132, 00C51133, 00C51134, 00C51135, 00C51136, 00C51137, 00C51138, 00C51139, 00C5113A, 00C5113B, 00C5113C, 00C5113D, 00C5113E, 00C5113F**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51140, 00C51141, 00C51142, 00C51143, 00C51144, 00C51145, 00C51146, 00C51147, 00C51148, 00C51149, 00C5114A, 00C5114B, 00C5114C, 00C5114D, 00C5114E, 00C5114F**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51150, 00C51151, 00C51152, 00C51153, 00C51154, 00C51155, 00C51156, 00C51157, 00C51158, 00C51159, 00C5115A, 00C5115B, 00C5115C, 00C5115D, 00C5115E, 00C5115F**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51160, 00C51161, 00C51162, 00C51163, 00C51164, 00C51165, 00C51166, 00C51167, 00C51168, 00C51169, 00C5116A, 00C5116B, 00C5116C, 00C5116D, 00C5116E, 00C5116F**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51170, 00C51171, 00C51172, 00C51174, 00C51175, 00C51176, 00C51177, 00C51178, 00C51179, 00C5117A, 00C5117B, 00C5117C, 00C5117D, 00C5117E, 00C5117F**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C51173**

An internal error has occurred.

**System action**

The internal task performing recovery of a CFSTRUCT terminates with completion code x'5C6'.

**System programmer response**

This error is often, but not exclusively, associated with space issues in the coupling facility.

Ensure that sufficient space is available in the cfstructure.

A common source of error is that the INITSIZE and SIZE values do not match in the CFRM policy. During normal use, the structure has expanded through AUTOALTER processing and the structure backup being restored reflects this size.

However, a new structure has been allocated with the INITSIZE attribute that is too small.

If storage issues are not indicated, then collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

**00C51180, 00C51181, 00C51182, 00C51184, 00C51185, 00C51186, 00C51187, 00C51188, 00C51189, 00C5118A, 00C5118B, 00C5118C, 00C5118D, 00C5118E, 00C5118F**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

#### **00C51183**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The internal task performing recovery of a CFSTRUCT terminates with completion code x'5C6'.

#### **System programmer response**

This error is often, but not exclusively, associated with space issues in the coupling facility.

Ensure that sufficient space is available in the cfstructure.

A common source of error is that the INITSIZE and SIZE values do not match in the CFRM policy. During normal use, the structure has expanded through AUTOALTER processing and the structure backup being restored reflects this size.

However, a new structure has been allocated with the INITSIZE attribute that is too small.

If storage issues are not indicated, then collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

**00C51190, 00C51191, 00C51192, 00C51193, 00C51194, 00C51195, 00C51196, 00C51197, 00C51198, 00C51199, 00C5119A, 00C5119B, 00C5119C, 00C5119D, 00C5119E, 00C5119F**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C511A0, 00C511A1, 00C511A2, 00C511A3, 00C511A4, 00C511A5, 00C511A6, 00C511A7, 00C511A8, 00C511A9, 00C511AA, 00C511AB, 00C511AC, 00C511AD, 00C511AE, 00C511AF**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C511B0, 00C511B1, 00C511B2, 00C511B3, 00C511B4, 00C511B5, 00C511B6, 00C511B7, 00C511B8, 00C511B9, 00C511BA, 00C511BB, 00C511BC, 00C511BD, 00C511BE, 00C511BF**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C511C0, 00C511C1, 00C511C2, 00C511C3, 00C511C4, 00C511C5, 00C511C6, 00C511C7, 00C511C8, 00C511C9, 00C511CA, 00C511CB, 00C511CC, 00C511CD, 00C511CE, 00C511CF**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager may terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C511D0, 00C511D1, 00C511D2, 00C511D3, 00C511D4, 00C511D5, 00C511D6, 00C511D7, 00C511D8, 00C511D9, 00C511DA, 00C511DB, 00C511DC, 00C511DD, 00C511DE, 00C511DF**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C511E0, 00C511E1, 00C511E2, 00C511E3, 00C511E4, 00C511E5, 00C511E6, 00C511E7, 00C511E8, 00C511E9, 00C511EA, 00C511EB, 00C511EC, 00C511ED, 00C511EE, 00C511EF**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00C511F0, 00C511F1, 00C511F2, 00C511F3, 00C511F4, 00C511F5, 00C511F6, 00C511F7, 00C511F8, 00C511F9, 00C511FA, 00C511FB, 00C511FC, 00C511FD, 00C511FE, 00C511FF**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 898](#) and contact IBM Support.  
Restart the queue manager if necessary.

**00C53000**

The queue manager cannot use the administration structure because its size is less than the minimum that IBM MQ requires.

**System action**

The queue manager terminates with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Increase the size of the administration structure. See message CSQE022E for more information.

**00C53001**

The queue manager has detected a mismatch between the queue sharing group creation timestamp in the Db2 tables and the creation timestamp associated with the structure name in message CSQE029E.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

Verify the queue manager, queue sharing group and data-sharing group configuration and determine whether a queue manager has configured to connect to a different Db2 data-sharing group.

If the queue manager and queue sharing group configuration is correct then the structure should be deallocated. Having verified that there are only failed-persistent connections remaining to the structure, deallocate it with the z/OS command

```
SETXCF FORCE,STRUCTURE,STRNAME=ext-struct-name
```

(In this command, *ext-struct-name* is formed by prefixing the IBM MQ structure name from message CSQE029E with the queue sharing group name.)

**00C53002**

The queue manager cannot use the administration structure because the administration structure is full and remains full despite repeated attempts to wait for space to become available.

**System action**

The queue manager terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Increase the size of the administration structure. See message [CSQE038E](#) for more information.

**Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

 **Message generator codes (X'C6')****00C60001**

IBM MQ received return code X'20' when issuing a WTO request to display a console message. This means that there are no message buffers for either Multiple Console Support (MCS) or JES3, or there

is a JES3 WTO staging area excess. The WTO request is terminated. The current console message and all subsequent informational console messages are ignored until the problem is corrected.

**System action**

A record is written to SYS1.LOGREC. A retry is requested and execution continues. IBM MQ resumes issuing console messages when the condition is corrected.

**00C60004**

The queue manager was unable to load the message table (CSQFMTAB).

**System action**

The queue manager terminates.

**System programmer response**

Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), that it is referenced correctly, and that all the libraries in the concatenation are APF authorized. Restart the queue manager.

**00C60005**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the following diagnostic items and contact IBM Support:

- Queue manager job log
- System dump resulting from the error

**00C60006**

The MQ utility program was unable to load its message table (CSQFSTAB).

**System action**

The utility program ends abnormally.

**System programmer response**

Check the console for messages indicating why CSQFSTAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), and that it is referenced correctly, and resubmit the job.

The utility program attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of the utility address space.

**00C60007**

The IBM MQ CICS adapter was unable to load its message table (CSQFCTAB).

**System action**

The IBM MQ CICS adapter server task terminates.

**System programmer response**

Check the console for messages indicating why CSQFCTAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx or SCSQSNLx, where x is your national language letter), and that it is referenced correctly.

CSQCSERV attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of the CICS address space.

**00C60008**

The IBM MQ utility program was unable to load its message table (CSQFLTAB).

**System action**

The utility program ends abnormally.

**System programmer response**

Check the console for messages indicating why CSQFLTAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), and that it is referenced correctly, and resubmit the job.

The utility program attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of the utility address space.

**00C6000A**

The IBM MQ early processing program was unable to load its message table (CSQ3ECMX).

**System action**

The queue manager terminates.

**System programmer response**

Ensure that the message table in the required library (SCSQSNLx, where x is your national language letter), and that it is referenced correctly, and perform an IPL of your z/OS system or use the z/OS command SETSSI ADD to restart the queue manager.

**00C6000B**

The distributed queuing component was unable to load its message table (CSQFXTAB).

**System action**

The channel initiator ends.

**System programmer response**

Check the console for messages indicating why CSQFXTAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), that it is referenced correctly, and that all the libraries in the concatenation are APF authorized. Restart the channel initiator.

**00C6000C**

The IMS trigger monitor was unable to load its message table (CSQFSTAB).

**System action**

The trigger monitor ends.

**System programmer response**

Check the console for messages indicating why CSQFSTAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), and that it is referenced correctly, and restart the trigger monitor.

**00C600F0**

The Advanced Message Security component was unable to load its message table (CSQF0TAB).

**System action**

The Advanced Message Security component fails to start during queue manager startup.

**System programmer response**

Check the console for messages indicating why CSQF0TAB was not loaded. Ensure that the message table is in the required library (SCSQANLx, where x is your national language letter), that it is

referenced correctly, and that all the libraries in the concatenation are APF authorized. Restart the queue manager.

#### **Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

### **Functional recovery manager codes (X'C7')**

#### **00C70010**

While trying to recover from an error, an internal consistency check indicated a storage overlay, or an internal error.

#### **System action**

Control is percolated to the z/OS recovery termination manager, and a dump is requested.

#### **System programmer response**

Retain the dump, and contact IBM Support for assistance.

Restart the queue manager if necessary.

#### **00C70020**

A critical procedure recovery routine has ended abnormally, causing a secondary abnormal end.

#### **System action**

Control is percolated to the z/OS recovery termination manager, and in some cases the queue manager terminates abnormally. A dump is produced for both the primary and secondary errors.

#### **System programmer response**

Retain both dumps, and contact IBM Support for assistance.

Restart the queue manager if necessary.

#### **00C70030**

A request to z/OS to establish an ESTAE produced a non-zero return code.

#### **System action**

A dump is requested.

#### **System programmer response**

The return code from z/OS is captured in register 14.

Go to the [z/OSMVS Programming: Assembler Services Reference, Volume 1 \(ABEND-HSPSERV\)](#) manual for an explanation of the return code.

#### **00C70040**

This abnormal end reason code was caused by an internal IBM MQ error.

#### **System action**

Control is percolated to the z/OS recovery termination manager, and a dump is requested.

#### **System programmer response**

Retain the dump, and contact IBM Support for assistance.

Restart the queue manager if necessary.

#### **Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

### **Security manager codes (X'C8')**

If a security manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact your IBM support center.

## Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.
- The security command issued before the error.

### **00C80001**

An attempt to obtain storage for the security manager was unsuccessful.

**Note:** This could indicate a system-wide storage problem.

#### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

#### **System programmer response**

Check that you are running with the recommended region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, use these items to diagnose the cause of the problem:

- Queue manager job log
- Information about any other storage-related problems
- System dump resulting from the error

### **00C80002**

An attempt to obtain storage for the security manager was unsuccessful.

**Note:** This error code could indicate a system-wide storage problem.

#### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

#### **System programmer response**

Check that you are running with the suggested region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, use these items to diagnose the cause of the problem:

- Queue manager job log
- Information about any other storage-related problems
- System dump resulting from the error

### **00C80003**

An attempt to obtain a storage subpool for the security manager was unsuccessful.

**Note:** This error code could indicate a system-wide storage problem.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

**System programmer response**

Check that you are running with an appropriate region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If the region size is not the cause of the problem, use these items to diagnose the cause of the problem:

- Queue manager job log
- Information about any other storage-related problems
- System dump resulting from the error

**00C80004**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

**00C8000A**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the external security manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C8000B**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the external security manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C8000C**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the external security manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C8000D**

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the external security manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time:

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

**System action**

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C8000E**

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

**00C8000F**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class involved at the time of the error.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

**00C80010**

An attempt to obtain storage for the security manager was unsuccessful.

**Note:** This error code could indicate a system-wide storage problem.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

**System programmer response**

Check that you are running with the suggested region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, use the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

**00C80011**

An attempt to obtain a storage subpool for the security manager was unsuccessful.

**Note:** This error code could indicate a system-wide storage problem.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

**System programmer response**

Check that you are running with the suggested region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, use the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

**00C80012**

An attempt to obtain storage for the security manager was unsuccessful.

**Note:** This error code could indicate a system-wide storage problem.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

**System programmer response**

Check that you are running with the suggested region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, use the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

**00C80013**

An internal error has occurred while processing a security request.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80020**

An attempt to obtain storage for the security manager was unsuccessful.

**Note:** This error code could indicate a system-wide storage problem.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

**System programmer response**

Check that you are running with the suggested region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, use the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

**00C80024**

An internal error has occurred while processing a command.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80025**

An internal error has occurred while processing a command.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80026**

An internal error has occurred while processing a command.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80027**

An unrecognized keyword was encountered whilst processing a REFRESH SECURITY command.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the keyword causing the problem.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80028**

An attempt to obtain a storage subpool for the security manager was unsuccessful. This might have occurred during the processing of an ALTER SECURITY command, a REFRESH SECURITY command, or during the automatic security timeout processing.

**Note:** This could indicate a system-wide storage problem.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

**System programmer response**

Use the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

## 00C80029

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the external security manager (ESM) during security switch processing for a REFRESH SECURITY command.

### System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

### System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

## 00C80031

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the external security manager (ESM) during the processing for a REFRESH SECURITY command.

### System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

### System programmer response

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

## 00C80032

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the external security manager (ESM) during the processing of a REFRESH SECURITY command:

- RACROUTE REQUEST=LIST (create)
- RACROUTE REQUEST=LIST (delete)
- RACROUTE REQUEST=STAT

### System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes from SAF, and the ESM.

**Note:** If the error occurred on a STAT call, the error is preceded by a CSQH004I message containing the return codes from SAF, and the ESM.

### System programmer response

See your ESM documentation for information about the return codes from SAF and the ESM. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

## 00C80033

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered during the processing of a REFRESH SECURITY command.

### System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

**00C80034**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class invoked at the time of the check.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80035**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the external security manager (ESM) during security switch processing for a REFRESH SECURITY command.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80036**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the external security manager (ESM) during security switch processing for a REFRESH SECURITY command.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80037**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the external security manager (ESM) during the processing for a REFRESH SECURITY command.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

## 00C80038

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the external security manager (ESM) during the processing of a REFRESH SECURITY command.

- RACROUTE REQUEST=LIST (create)
- RACROUTE REQUEST=LIST (delete)
- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=STAT

### System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes from SAF, and the ESM.

**Note:** If the error occurred on a STAT call, the error is preceded by a CSQH004I message containing the return codes from SAF, and the ESM.

### System programmer response

See your ESM documentation for information about the return codes from SAF and the ESM. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

## 00C80039

An attempt to obtain a storage subpool for a security manager user entry block was unsuccessful. This could have occurred during either security timeout processing, or REFRESH SECURITY command processing.

**Note:** This could indicate a system-wide storage problem.

### System action

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the storage failure.

### System programmer response

Use the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

## 00C80040

A severe error has occurred during security timeout processing. An unexpected return code has been received from the IBM MQ timer component.

**Note:** This could indicate a system-wide problem with the timer component, or the system timer.

### System action

Messages CSQH009I and CSQH010I are issued. The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the timer component that caused the problem.

### System programmer response

Use the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with information about any other timer-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

## 00C80041

A severe error has occurred during security timeout processing for an ALTER SECURITY command. An unexpected return code has been received from the IBM MQ timer component.

**Note:** This could indicate a system-wide problem with the timer component, or the system timer.

**System action**

Message CSQH010I is issued. The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6' and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the timer component that caused the problem.

**System programmer response**

Use the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with information about any other timer-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

**00C80042**

A severe error has occurred during security initialization when trying to start the security timer. An unexpected return code has been received from the IBM MQ timer component.

**Note:** This could indicate a system-wide problem with the timer component, or the system timer.

**System action**

Message CSQH010I is issued. The queue manager terminates and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the timer component that caused the problem.

**System programmer response**

Use the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with information about any other timer-related problems, to diagnose the cause of the problem. If you are unable to resolve the problem, contact your IBM support center.

**00C80043**

A severe error has occurred whilst processing a DISPLAY SECURITY command. A parameter has been entered on the SECURITY keyword, but this is invalid.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80044**

A severe error has occurred whilst processing an ALTER SECURITY command. A parameter has been entered on the SECURITY keyword, but this is invalid.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80045**

A severe error has occurred because the last security refresh did not complete successfully.

**System action**

The current execution unit terminates with error reason code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

If you are able to fix the cause of the problem, you must refresh the security again before you can continue. If you are unable to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80046**

An attempt to obtain a storage subpool for the security manager Utoken blocks was unsuccessful.

This indicates that there could be a wider ranging problem relating to storage availability.

**System action**

The queue manager is terminated and a dump is produced.

**System programmer response**

Use the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem.

**00C80047**

An attempt to obtain a storage block for a security manager Utoken block was unsuccessful.

This indicates that there could be a wider ranging problem relating to storage availability.

**System action**

The current execution unit terminates with X'5C6' and a dump is produced.

**System programmer response**

Use the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with information about any other storage-related problems, to diagnose the cause of the problem. Contact your IBM support center if you need help.

**00C80050**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80051**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80052**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

### **System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

### **00C80053**

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

### **System action**

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

### **System programmer response**

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

### **00C80054**

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

### **00C80055**

An internal loop count was exceeded during security switch processing at queue manager initialization time.

### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

### **00C80060**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80061**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80062**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80063**

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

**System action**

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80064**

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

**00C80065**

An internal loop count was exceeded during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

**00C80070**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80071**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80072**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80073**

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

**System action**

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80074**

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

**00C80075**

An internal loop count was exceeded during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

**00C80080**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

### **System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

### **00C80081**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

### **System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

### **00C80082**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

### **System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

### **00C80083**

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

### **System action**

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

### **System programmer response**

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

### **00C80084**

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

**00C80090**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80091**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80092**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80093**

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

**System action**

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80094**

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

**00C80095**

An internal loop count was exceeded during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

**00C80100**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80101**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve

the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

#### **00C80102**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

#### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

#### **System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

#### **00C80103**

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

#### **System action**

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

#### **System programmer response**

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

#### **00C80104**

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

#### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

#### **00C80105**

An internal loop count was exceeded during security switch processing at queue manager initialization time.

#### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

#### **00C80200**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=STAT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

#### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

#### **System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. Check your security configuration (for example, that the required classes are installed and active). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

#### **00C80201**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=EXTRACT call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

#### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the entity being checked at the time of the error.

#### **System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. For information about setting IBM MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

#### **00C80202**

A severe error has occurred during a SAF RACROUTE REQUEST=LIST (create) call to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

#### **System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class, and register 3 the address of the entity, being checked at the time of the error.

#### **System programmer response**

See your ESM documentation for information about any return codes that appear in the job log. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

#### **00C80203**

An unexpected return code has been received from one of the following SAF calls to the External Security Manager (ESM) during security switch processing at queue manager initialization time.

- RACROUTE REQUEST=EXTRACT
- RACROUTE REQUEST=LIST
- RACROUTE REQUEST=STAT

#### **System action**

Message CSQH004I is produced containing the return codes from SAF and the ESM. The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the return codes.

**System programmer response**

See your ESM documentation for information about the return codes that appear in message CSQH004I (in the job log) or the dump. For information about setting MQ security switches, see [Switch profiles](#). If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

**00C80204**

An unexpected setting for the subsystem security switch was encountered.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block containing the switch setting.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#), together with a note of what you expected the switch to be set to, and whether you had defined a profile for it or not, and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

**00C80205**

An internal loop count was exceeded during security switch processing at queue manager initialization time.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is produced. Register 2 contains the address of the class being checked at the time of the error.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

**00C80206**

An unexpected setting for the request type was encountered on an authentication request.

**System action**

The current execution unit terminates with a completion code of X'5C6' and a dump is produced. Register 2 contains the request type in error.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

**00C80207**

An unexpected setting for the request type was encountered on an authentication request.

**System action**

The queue manager terminates and a dump is produced. Register 2 contains the request type in error.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

Restart the queue manager.

**00C81000**

A severe error has occurred while processing a REFRESH SECURITY command.

### **System action**

The current execution unit terminates with error reason code X'5C6', and a dump is produced. Register 2 contains the address of the control block involved in the error.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 910](#) and contact your IBM support center.

## **Data manager codes (X'C9')**

If a data manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

### **Diagnostics**

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.

#### **00C90100**

The object IBM MQ was trying to create was too large to be stored.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

#### **00C90200**

A page set page retrieved was not valid.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

#### **00C90201**

A page set page retrieved was not valid. The page was not a header page.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

#### **00C90202**

A page set page retrieved was not valid. The page was not a data page.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90300**

MQ was unable to start a unit of recovery for this execution unit.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90301**

An internal logging error has occurred for the current execution unit.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90400**

The data manager has detected an invalid log record.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90401**

The data manager has detected an invalid log record subtype.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90500**

The data manager was asked to make a change to some data in a page, but the change would have extended beyond the specific data item.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90600**

The data manager was unable to locate a specific logical record within a data page. The record was required for an update, or to insert a new record immediately after.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90700**

The data manager was unable to locate its *resource access list entry* (RALE).

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90800**

The data manager was requested to put a message on a queue, but told to give the message an invalid priority.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90900**

The data manager was asked to retrieve a logical record from a page, but on retrieving it discovered that the record is invalid.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90A00**

The data manager was asked to carry out a value logging operation with an invalid length field.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90B00**

The space reclamation routines have been asked to deallocate a page that is not in a state to be deallocated.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90C00**

An object type description passed to the data manager is not valid.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

### **00C90D00**

A page set that was originally page set *n* is being presented as being a different page set, probably because the started task JCL procedure for the queue manager has been changed. Register 0 contains the identifier of the page set in error, and register 2 contains the identifier it was previously associated with.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### **System programmer response**

Check the started task JCL procedure for the queue manager, and undo any changes to the CSQPnnnn DD statements that specify the page sets. Restart the queue manager. If the problem persists, or no changes have been made to these statements, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

### **00C90D01**

Your data set is not recognized as an IBM MQ page set. This may be for one of the following reasons.

- The data set has not been formatted
- You are attempting to backwards migrate from a newer version of IBM MQ to an older version of IBM MQ without first running `START QMGR BACKMIG(target-vm)` at the newer version of IBM MQ.

Register 0 contains the identifier of the page set in error.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### **System programmer response**

Investigate the reason code and take one of the following actions:

- Format the page set
- Run `START QMGR BACKMIG(target-vm)` at the newer version of IBM MQ before performing the backwards migration
- Start the queue manager with the correct level of code

### **00C90D02**

This reason code is caused by one of the following:

- An attempt to use a page set that is a valid IBM MQ page set, but does not belong to this queue manager
- An attempt to change the subsystem name

Neither of these actions is allowed.

Register 0 contains the identifier of the page set in error.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### **System programmer response**

If you were attempting to use a page set from another queue manager, correct the error. Do not attempt to change the name of your queue manager.

### **00C90D03**

An internal error has occurred during processing of an MQGET call with the Mark Skip Backout option.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90D04**

During restart, the queue manager detected that a page set has been truncated. This is probably because the data set allocated during restoration of a backup was smaller than required to hold the backed up data, and so the data has been truncated. It might also occur if page set 0 is larger than the maximum supported page set size.

**System action**

The identifier of the page set in error is put in register 0. Restart is terminated.

**System programmer response**

Reallocate the data set correctly, restore the backed up data if necessary, and restart the queue manager.

**00C90E00**

The data manager was passed an invalid parameter describing the location of a logical record within a data page and page set.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C90F00**

The data manager was requested to update a logical record within a page, but the record had been deleted previously.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C91000**

The data manager was asked to retrieve a message from an object that was not a local queue.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C91094, 00C91095, 00C91096, 00C91097**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C91101**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C91102**

MQ received a return code indicating an error from the RRS ATRSROI service.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

The return code from ATRSROI is in register 15. See the *z/OS MVS Programming: Resource Recovery* manual for information about the return code.

**00C91104**

The data manager was requested to carry out a browse message operation, but the required lock was not held.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C91200**

The internal data manager locate-object routine could not find the object it was seeking during UNDO processing.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C91300**

During queue manager startup, an attempt was made to recover an object, the length of which exceeds a single data page. However, one of the intermediate data pages was not available, and IBM MQ was unable to recover the object.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C91400**

The data manager was unable to access the header page (page 0) of one of the page sets.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced. The number of the page set with a header page that was unreadable is held in register 2.

### **System programmer response**

1. Check for a preceding IEC161I, CSQP060E, or CSQP011E message relating to page set mentioned in register 2.
2. Check the following:
  - For the page set mentioned in register 2, is the appropriate CSQPnnnn DD statement present in the started task JCL procedure for the queue manager, xxxxMSTR?
  - Does this DD statement reference a genuine data set? DD DUMMY statements are not allowed for page sets.
  - Is DEFINE PSID(nn) present in the CSQINP1 initialization input data set?
3. If you are still unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

### **00C91500**

During queue manager startup, the data manager was following a chain of objects on disk, and requested the next data page in the chain from the buffer manager. However, the buffer manager could not supply this page.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

### **00C91600**

During restart, the data manager rebuilds its in-storage structures from page set data. On rebuilding an object, data manager discovered that the object already exists.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

### **00C91700, 00C91800**

An internal error has occurred.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

### **00C91900**

During restart, data manager has detected an error in the rebuild of its in-storage object structures.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

### **00C91B01**

During restart, the data manager found a queue with messages that are apparently located in a newly added page set. This is probably because the queue manager was run with a page set offline, and a new page set was formatted to replace the original one. This will lead to data loss.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C91C00**

A delete purge request has been issued but the object type is not a local queue.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C91D00**

A lock request has failed during an attempt to lock all pages associated with a long catalog object, or a long message.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C91E00**

During a request issued by CSQIPUT5 or CSQIPUT6, an attempt to obtain a page level lock was unsuccessful.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C91F00**

During a request issued by CSQIPUT5 or CSQIPUT6, an attempt to obtain a record level lock was unsuccessful.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C92000**

An attempt to obtain a page level lock on the owner page relating to an object or message was unsuccessful.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C92100**

An attempt to obtain a page level lock while trying to insert data was unsuccessful.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C92200**

An attempt to obtain a record level lock while trying to insert data was unsuccessful.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C92300**

An attempt to obtain a record level lock while trying to amend data was unsuccessful.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C92400**

An attempt to get a lock on object type concatenated with object name within CSQIMGE1 was unsuccessful.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C92500, 00C92600, 00C92700, 00C92800, 00C92900, 00C92A00, 00C92B00, 00C92C00, 00C92D00, 00C92E00, 00C92F00, 00C93000**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C93100**

A keyed read queue has encountered an error. A problem has occurred in the hash-table structure for the queue.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C93200, 00C93300**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C93500**

IBM MQ was extending a page set at startup, based on log records from earlier dynamic page set extend operations. (IBM MQ does this so that any media recovery operation will have the required number of pages available in the page set.)

The page set could not be extended to the required RBA value.

The contents of the relevant registers are as follows:

**R0**

The number of the page set that could no longer be extended

**R2**

The logged page number that IBM MQ was trying to extend to

**R3**

The high page number at restart. This is the base from which IBM MQ was extending.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Create a larger page set, using multiple disk volumes if required, with a larger secondary extent value. The high page number of the page set should at least match that shown in register 2 in the dump.

**00C93700**

A queue contains messages, but the storage class named in the queue definition does not exist. This is an error.

This reason code is issued on queue manager restart if it is **not** the first time the queue manager has been started after migration to a new version.

Register 2 contains the first 4 characters of the storage class name, and register 3 contains characters 5 through 8.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the dump and a listing of your page set 0 and contact IBM Support.

**00C93800**

A queue contains messages, which are on a page set other than that defined by the storage class named by the queue.

This reason code is issued on queue manager restart if it is **not** the first time the queue manager has been started after migration to a new version. It is preceded by one or more instances of message CSQI028E.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the dump and a listing of your page set 0 and contact IBM Support.

**00C93900**

During MQPUT processing, IBM MQ was unable to acquire a lock on the storage class of the queue.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C93A00**

During MQGET processing, IBM MQ was unable to acquire a lock on the queue it was processing.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C93B00**

During MQPUT processing, IBM MQ was unable to acquire a lock on the queue it was processing.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C93C00**

During MQGET processing, IBM MQ was unable to retrieve a message page from a queue it was processing.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C93D00, 00C93E00, 00C93F00, 00C94000, 00C94100**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C94200**

MQ received a return code indicating an error from the RRS ATREINT service.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

The return code from ATREINT is in register 15. See the [z/OS MVS Programming: Resource Recovery](#) manual for information about the return code.

**00C94201**

MQ received a return code indicating that RRS is not available from the RRS ATREINT service. This can occur if RRS is stopped when running an IBM MQ application linked with an RRS stub.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Ensure RRS is running when using an IBM MQ application linked with an RRS stub

**00C94300**

MQ received a return code indicating an error from the RRS ATRSIT service.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

The return code from ATRSIT is in register 15. See the [z/OS MVS Programming: Resource Recovery](#) manual for information about the return code.

**00C94400**

MQ received a return code indicating an error from the RRS ATRSPID service.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

The return code from ATRSPID is in register 15. See the [z/OS MVS Programming: Resource Recovery](#) manual for information about the return code.

**00C94500, 00C94501, 00C94502**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C94503**

A page set that has been the subject of the RESETPAGE function had not previously been through a clean shutdown of the queue manager. Using this page set for subsequent IBM MQ processing would lead to data integrity problems.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Check the page sets that are defined to the queue manager. One or more of the page sets has been the subject of a RESETPAGE operation. Do not run the RESETPAGE operation against page sets that are either of the following:

- Fuzzy page set backups
- From a queue manager that has terminated abnormally

If you are unable to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

## **00C94505**

An internal error has occurred.

An attempt to restart with a log from another queue manager was detected. The queue sharing group name recorded in the log during checkpoint does not match the name of the queue sharing group in the queue manager using that log. If the correct log is being used, you can perform the change only after a clean shutdown of the queue manager, that is, after a quiesce.

Message CSQI060E is issued before this error occurs.

### **System action**

Restart is terminated abnormally with completion code X'5C6' and a dump is produced.

### **System programmer response**

Restart the queue manager using the correct logs and BSDS, or change the QSGDATA system parameter. Note that you cannot change the name of the queue sharing group that a queue manager uses unless it has been shut down normally.

The following registers in the dump contain helpful values:

- R0 = the queue sharing group name recorded in the log
- R2 = the queue sharing group name in the running queue manager

## **00C94506**

An internal error has occurred.

An attempt to restart with a log from another queue manager was detected. The shared queue manager identifier recorded in the log during checkpoint does not match the shared queue manager identifier in the queue manager using that log. If the correct log is being used, the entry in the Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR table for this queue manager has been corrupted.

Message CSQI061E is issued before this error occurs.

### **System action**

Restart is terminated abnormally with completion code X'5C6' and a dump is produced.

### **System programmer response**

Restart the queue manager using the correct logs and BSDS. If the correct logs are being used, correct the entry for the queue manager in the Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR table. If you cannot resolve the problem, contact IBM Support for assistance.

The following registers in the dump contain helpful values:

- R0 = the queue manager identifier recorded in the log
- R2 = the queue manager identifier in the running queue manager

## **00C94507**

An internal error has occurred during processing of Mark Skip Backout.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

## **00C94510**

A request was made to a coupling facility resource manager service within IBM MQ. The coupling facility resource manager service returned an unexpected return code.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C94511**

An attempt to obtain storage for the data manager's use was unsuccessful. This indicates there could be a wider-ranging problem relating to storage availability.

**System action**

The queue manager is terminated and a dump is produced.

**System programmer response**

Check that you are running with the recommended region size, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause, use these items to diagnose the cause of the problem:

- Queue manager job log
- Information about any other storage-related problems
- System dump resulting from the error

**00C94512**

A request was made to a Db2 resource manager service within IBM MQ. The Db2 resource manager service returned an unexpected return code.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C94513**

A request was made to a coupling facility resource manager service within IBM MQ. The coupling facility resource manager service returned an unexpected return code.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

**00C9451A**

A request was made to a Db2 resource manager service within IBM MQ during restart. The Db2 resource manager service returned an unexpected return code related to a locked table condition.

**System action**

The queue manager terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Restart the queue manager. If you started several queue managers at the same time, try restarting them one at a time to alleviate this condition.

If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

## 00C94525

An internal error has occurred.

An attempt to restart with a page set that has not had RESETPAGE run was detected.

Message CSQI050E is issued before this error occurs.

### System action

Restart is terminated abnormally with completion code X'5C6' and a dump is produced.

### System programmer response

Restart the queue manager, after running CSQUTIL, with the RESETPAGE option for the page set or sets indicated in the CSQI050E messages

## 00C94526

During MQOPEN processing, IBM MQ detected the presence of duplicate queue control blocks.

### System action

The MQOPEN call fails with reason code MQRC\_OBJECT\_NOT\_UNIQUE and a dump is produced.

### System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

## 00C9FEEE

An internal error has occurred.

### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

### System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 930](#) and contact IBM Support.

### Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

## 복구 로그 관리자 코드(X'D1')

여기에 나열되지 않은 복구 로그 관리자 이유 코드가 표시되면 내부 오류가 발생한 것입니다. 다음 진단 항목을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## 진단

- 오류가 발생할 때까지의 콘솔 출력.
- 오류로 인한 시스템 덤프.
- CICS를 사용 중인 경우 CICS 트랜잭션 덤프 출력.
- 적절한 IBM MQ, z/OS, Db2, CICS 및 IMS 서비스 레벨.
- 이유 코드가 활성 큐 관리자에 의해 발행된 경우 SYS1.LOGREC의 인쇄 출력.
- 이코 코드가 활성 큐 관리자에 의해 발행된 경우 문제점과 연관된 로그 레코드가 포함되어 있는 CSQ1LOGP 세 부사항 보고서.
- BSDS의 컨텐츠. 인쇄 로그 맵 유틸리티(CSQJU004)를 실행하여 목록을 확보하십시오.
- 복구 로그 관리자 표준 진단 정보. 이 정보는 많은 이유 코드에 대해 시스템 진단 작업 영역(SDWA)의 SYS1.LOGREC 변수 기록 영역(VRA)에 제공됩니다.

### MODID

오류를 발행한 모듈의 이름.

## 수준

변경 레벨.

## COMPONENT

복구 로그 관리자의 하위 컴포넌트 ID.

## REGISTERS

이상종료 발생 시 범용 레지스터(GPR) 0-15.

### 00D10010

로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 지정된 로그 종료 범위 값은 시작 범위 값보다 작거나 같습니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

로그 인쇄 유틸리티의 호출에 지정된 로그 범위 입력 제어 매개변수를 정정하십시오.

로그 서비스에 대한 자세한 정보는 [CSQ1LOGP](#)를 참조하십시오.

### 00D10011

로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에서 요청을 수행하는 데 필요한 스토리지를 확보할 수 없습니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

이 호출에 대한 작업 제어 언어(JCL)의 EXEC 명령문에 있는 REGION 매개변수가 너무 작습니다. REGION 크기를 늘리고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

로그 서비스에 대한 자세한 정보는 [주소 공간 스토리지를 참조하십시오](#).

### 00D10012

이 호출에 대한 작업 제어 언어(JCL)가 부트스트랩 데이터 세트(BSDS)의 사용이나 BSDS가 없는 경우 활성화 또는 아카이브 로그 데이터 세트를 지정하지 않았기 때문에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출이 실패했습니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

JCL을 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

BSDS에 대한 자세한 정보는 [BSDS 관리를 참조하십시오](#).

### 00D10013

부트스트랩 데이터 세트(BSDS)를 열려고 시도하는 중에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출이 VSAM 오류를 생성했습니다.

이 이유 코드와 VSAM 리턴 코드는 메시지 CSQ1221E와 함께 발행됩니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

VSAM OPEN 오류의 의미를 판별하려면 [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) 를 참조하십시오. 적절한 조치를 취하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

### 00D10014

로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 대한 작업 제어 언어(JCL)가 부트스트랩 데이터 세트(BSDS)의 사용을 지정했지만, 유틸리티 제어 명령문이 RBASTART 및 RBAEND에 대한 값을 지정하지 않았습니다.

RBASTART 및 RBAEND 값은 활성화 또는 아카이브 로그를 사용하는 경우 필요하지 않지만 BSDS를 사용할 때에는 지정해야 합니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

다음 중 하나입니다.

- BSDS를 계속 사용하지만, RBASTART 및 RBAEND에 대한 값을 지정하도록 유틸리티 제어 명령문을 변경하십시오.
- 활성화 및 아카이브 데이터 세트를 대신 사용하도록 JCL을 변경하십시오.

자세한 정보는 [CSQ1LOGP](#)를 참조하십시오.

#### 00D10015

부트스트랩 데이터 세트의 레코드 형식이 로그 인쇄 서비스의 이 릴리스와 호환되지 않기 때문에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출이 실패했습니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

적절한 BSDS 레코드 형식과 함께 로그 인쇄 서비스의 올바른 릴리스를 사용하고 있는지 확인하십시오.

자세한 정보는 [CSQ1LOGP](#)를 참조하십시오.

#### 00D10019

부트스트랩 데이터 세트(BSDS)를 열려고 시도하는 중에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출이 VSAM 오류를 생성했습니다. 이 오류는 VSAM 액세스 방법 서비스(AMS) VERIFY 호출을 사용하여 정정할 수 있는 것으로 판별되었지만 VERIFY 호출도 실패했습니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

다음 항목을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

- 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)를 호출하는 데 사용된 사용자의 작업 제어 언어(JCL)의 사본
- 사용자가 인쇄하려고 시도 중이던 로그 데이터 세트

#### 00D10020

데이터의 끝에 도달했기 때문에(즉 로그의 끝, 사용자 지정 데이터 세트의 끝 또는 사용자 지정 RBAEND 값에 도달했기 때문에) 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)가 이 메시지를 발행했습니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

이는 오류가 아닙니다. 이 이유 코드는 데이터 조건의 정상 종료를 표시합니다. 조치가 필요하지 않습니다.

자세한 정보는 [CSQ1LOGP](#)를 참조하십시오.

#### 00D10021

로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출이 로그 데이터 세트를 전환할 때 로그 RBA 범위에서 차이를 발견했습니다. 이는 로그 레코드가 누락되었을 수 있음을 표시합니다.

일반적으로 로그 레코드의 연속 세트는 유틸리티를 호출하는 데 사용된 작업 제어 언어(JCL)에서 활성화 및 아카이브 DD 이름(또는 부트스트랩 데이터 세트(BSDS)를 사용하여 로그 데이터 세트에 액세스 중인 경우 BSDS DD 이름)의 입력으로 제공됩니다. 로그 데이터 세트가 JCL에서 제거된 경우 이 조건이 발생합니다.

## 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

로그 데이터 세트가 의도적으로 제거되지 않은 경우 JCL에서 로그 데이터 세트가 RBA 값의 오름차순으로 지정되었는지 확인하십시오. BSDS를 사용하여 로그 데이터 세트에 액세스 중인 경우에는 인쇄 로그 맵 유틸리티(CSQJU004)를 사용하여 BSDS에 기록된 대로 RBA 범위를 조사하고, 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트의 삭제로 인해 발생했을 수 있는 모든 RBA 차이를 메모하십시오.

로그 오류가 발행했을 수 있다고 보이는 경우 로그에서 문제점 처리에 대한 정보는 [활성 로그 문제점을 참조](#) 하십시오.

### 00D10022

로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출이 로그 데이터 세트를 전환할 때 로그 RBA 범위에서 차이를 발견했습니다. 이는 로그 레코드가 누락되었을 수 있음을 표시합니다. 차이가 있는 다음 레코드의 로그 RBA가 유틸리티 제어 명령문에 지정된 RBAEND 값보다 큼니다.

일반적으로 로그 레코드의 연속 세트는 유틸리티를 호출하는 데 사용된 작업 제어 언어(JCL)에서 활성 및 아카이브 DD 이름(또는 부트스트랩 데이터 세트(BSDS)를 사용하여 로그 데이터 세트에 액세스 중인 경우 BSDS DD 이름)의 입력으로 제공됩니다. 로그 데이터 세트가 JCL에서 제거된 경우 이 조건이 발생합니다.

## 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

유틸리티 제어 명령문에 지정된 RBAEND 값과 JCL을 확인하십시오.

로그 데이터 세트가 의도적으로 제거되지 않은 경우 로그 데이터 세트가 RBA 값의 오름차순으로 지정되었는지 확인하십시오. BSDS를 사용하여 로그 데이터 세트에 액세스 중인 경우에는 인쇄 로그 맵 유틸리티(CSQJU004)를 사용하여 BSDS에 기록된 대로 RBA 범위를 조사하고, 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트의 삭제로 인해 발생했을 수 있는 모든 RBA 차이를 메모하십시오.

로그 오류가 발행했을 수 있다고 보이는 경우 로그에서 문제점 처리에 대한 정보는 [활성 로그 문제점을 참조](#) 하십시오.

### 00D10024

로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출이 로그 RBA 순서 오류를 발견했습니다. 이전 로그 레코드의 RBA가 현재 로그 레코드의 RBA보다 큼니다.

일반적으로 로그 레코드의 연속 세트는 유틸리티를 호출하는 데 사용된 작업 제어 언어(JCL)에서 활성 및 아카이브 DD 이름(또는 부트스트랩 데이터 세트(BSDS)를 사용하여 로그 데이터 세트에 액세스 중인 경우 BSDS DD 이름)의 입력으로 제공됩니다. 로그 데이터 세트가 순서를 벗어나는 경우 이 조건이 발생합니다.

## 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

JCL에서 로그 데이터 세트가 RBA 값의 오름차순으로 지정되었는지 확인하십시오. BSDS를 사용하여 로그 데이터 세트에 액세스 중인 경우 인쇄 로그 맵 유틸리티(CSQJU004)를 사용하여 각각의 아카이브 및 활성 로그 데이터 세트와 연관된 RBA 범위를 조사하십시오. 아카이브 및 활성 로그 데이터 세트가 모두 사용되는 경우에는 첫 번째 아카이브 로그 데이터 세트에 가장 낮은 로그 RBA 값이 포함되어야 합니다. 필요한 경우 JCL에서 아카이브 및 활성 로그 데이터 세트의 연결을 조정하여 로그 레코드가 RBA 오름차순으로 읽히도록 설정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

로그 오류가 발행했을 수 있다고 보이는 경우 로그에서 문제점 처리에 대한 정보는 [활성 로그 문제점을 참조](#) 하십시오.

### 00D10025

활성 로그 데이터 세트를 읽으려고 시도하는 중에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출이 VSAM GET 오류를 생성했습니다.

이 이유 코드와 VSAM 리턴 및 이유 코드는 메시지 CSQ1221E와 함께 발행됩니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

VSAM GET 오류 및 RPL 오류 코드의 의미를 판별하려면 *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* 를 참조하십시오. 적절한 조치를 취하여 오류를 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

#### 00D10026

RBASTART 및 RBAEND에 의해 지정된 범위 내의 RBA 값을 로그 데이터 세트에서 찾을 수 없기 때문에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 실패했습니다.

이 이유 코드와 찾을 수 없는 RBA 값은 메시지 CSQ1216E와 함께 발행됩니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

유틸리티 제어 명령문을 확인하여 RBASTART 및 RBAEND 값이 JCL의 DD 이름에 의해 정의된 모든 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트에서 사용 가능한 RBA의 상한 또는 하한을 초과하지 않게 하십시오.

BSDS를 사용하여 로그 데이터 세트에 액세스 중인 경우 인쇄 로그 맵 유틸리티(CSQJU004)를 사용하여 각각의 아카이브 및 활성 로그 데이터 세트와 연관된 RBA 범위를 조사하십시오.

필요에 따라 JCL 및 유틸리티 제어 명령문을 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

자세한 정보는 CSQ1LOGP를 참조하십시오.

#### 00D10027

부트스트랩 데이터 세트(BSDS)를 읽으려고 시도하는 중에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출이 VSAM GET 오류를 생성했습니다.

이 이유 코드와 VSAM 리턴 및 이유 코드는 메시지 CSQ1221E와 함께 발행됩니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

VSAM GET 오류 및 RPL 오류 코드의 의미를 판별하려면 *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* 를 참조하십시오. 적절한 조치를 취하여 오류를 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

#### 00D1002A

이전에 열리지 않은 활성 로그 데이터 세트에서 RBA 값이 요청되었기 때문에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 실패했습니다. 활성 로그 데이터 세트를 여는 중에 VSAM OPEN 오류가 발생했습니다.

이 이유 코드와 VSAM 리턴 및 이유 코드는 메시지 CSQ1221E에서 발행됩니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

VSAM OPEN 오류 및 ACB 오류 코드의 의미를 판별하려면 *z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets* 를 참조하십시오. 적절한 조치를 취하여 오류를 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

#### 00D1002B

이전에 열리지 않은 활성 로그 데이터 세트에서 RBA 값이 요청되었기 때문에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 실패했습니다. 활성 로그 데이터 세트를 여는 중에 VSAM OPEN 오류가 발생했습니다. VSAM OPEN 오류는 정정할 수 있는 오류로 판별되었지만, 문제의 활성 로그 데이터 세트가 VSAM ESDS

(Entry-Sequenced Data Set) 또는 VSAM LDS (Linear Data Set) 인지 판별하기 위해 z/OS TESTCB 매크로를 실행하는 중에 시스템 오류가 발생했습니다.

이 이유 코드와 VSAM 리턴 및 이유 코드는 메시지 CSQ1221E와 함께 발행됩니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

VSAM OPEN 오류 및 ACB 오류 코드의 의미를 판별하려면 [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) 를 참조하십시오. 적절한 조치를 취하여 오류를 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

문제점이 지속되면 다음 항목을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

- 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)를 호출하는 데 사용된 작업 제어 언어(JCL)의 사본
- 사용자가 인쇄하려고 시도 중이던 로그 데이터 세트

#### 00D1002C

이전에 열리지 않은 활성 로그 데이터 세트에서 RBA 값이 요청되었기 때문에 로그 인쇄 유틸리티 (CSQ1LOGP)의 호출에 실패했습니다. 활성 로그 데이터 세트를 여는 중에 VSAM OPEN 오류가 발생했습니다. VSAM OPEN 오류는 VSAM 액세스 방법 서비스(AMS) VERIFY 호출을 사용하여 정정할 수 있는 것으로 판별되었지만 VERIFY 호출도 실패했습니다.

이 이유 코드와 VSAM 리턴 및 이유 코드는 메시지 CSQ1221E와 함께 발행됩니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

VSAM OPEN 오류 및 ACB 오류 코드의 의미를 판별하려면 [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) 를 참조하십시오. 적절한 조치를 취하여 오류를 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

#### 00D1002D

이전에 열리지 않은 활성 로그 데이터 세트에서 RBA 값이 요청되었기 때문에 로그 인쇄 유틸리티 (CSQ1LOGP)의 호출에 실패했습니다. 활성 로그 데이터 세트를 여는 중에 VSAM OPEN 오류가 발생했습니다. VSAM 액세스 방법 서비스(AMS) VERIFY 호출을 사용하여 VSAM OPEN 오류가 정정되었지만, VSAM AMS POINT 호출을 사용하여 VSAM 포인터의 위치를 활성 로그 데이터 세트의 시작으로 되돌리려는 후속 시도에 실패했습니다.

이 이유 코드와 VSAM 리턴 및 이유 코드는 메시지 CSQ1221E와 함께 발행됩니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

VSAM OPEN 오류 및 ACB 오류 코드의 의미를 판별하려면 [z/OS DFSMS Macro Instructions for Data Sets](#) 를 참조하십시오. 적절한 조치를 취하여 오류를 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

#### 00D10030

로그 인쇄 유틸리티의 호출이 내부 오류를 생성했습니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

다음 항목을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

- 로그 인쇄 유틸리티를 호출하는 데 사용된 작업 제어 언어(JCL)의 사본
- 사용자가 인쇄하려고 시도 중이던 로그 데이터 세트

## 00D10031

이전에 열리지 않은 로그 데이터 세트에서 RBA 값이 요청되었기 때문에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 실패했습니다. 어떤 데이터 세트가 필요한지 판별하기 위한 가이드로 부트스트랩 데이터 세트(BSDS)를 사용하도록 작업 제어 언어(JCL)에 지정되어 있습니다. z/OS SVC 99를 사용하여 적절한 데이터셋을 동적으로 할당하려는 시도가 실패했습니다.

이 이유 코드와 동적 할당 정보 및 오류 코드(S99INFO 및 S99ERROR)는 메시지 CSQ1222E와 함께 발행됩니다.

### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

해당 코드에 대한 정보를 보려면 *MVS* 권한 부여된 서비스 안내서의 *DYNALLOC 리턴 코드 해석* 주제로 이동하십시오. 적절한 조치를 수행하여 오류를 정정한 다음 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

## 00D10040

이전에 열리지 않은 아카이브 로그 데이터 세트(테이프에 있음)에서 RBA 값이 요청되었기 때문에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 실패했습니다. 아카이브 로그 테이프의 두 번째 파일을 열려고 시도했지만 (일반적으로 첫 번째 파일에는 부트스트랩 데이터 세트가 포함됨), 아카이브 로그 데이터 세트가 아카이브 로그 테이프의 두 번째 파일이 아니기 때문에 이 시도에 실패했습니다. 이에 따라 데이터 세트 순서 번호를 기본 값 2에서 값 1로 변경하기 위해 읽기 작업 파일 제어 블록(RDJFCB) 매크로가 호출되었지만, 두 번째 파일을 다시 열려고 시도하기 전에 매크로 호출이 오류를 생성했습니다.

이 이유 코드와 RDJFCB 리턴 코드는 메시지 CSQ1223E와 함께 발행됩니다.

### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

RDJFCB 오류 코드의 의미를 판별하려면 *z/OS DFSMSdfp Advanced Services* 매뉴얼을 참조하십시오. 적절한 조치를 취하여 오류를 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

## 00D10044

이전에 열리지 않은 아카이브 로그 데이터 세트에서 RBA 값이 요청되었기 때문에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 실패했습니다. 아카이브 로그 데이터 세트를 열려는 시도가 큐된 순차 액세스 방법(QSAM) 오류를 생성했습니다.

### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

콘솔에서 QSAM 오류의 원인을 표시하는 메시지를 확인하십시오. 적절한 조치를 취하여 오류를 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

## 00D10048

아카이브 로그 데이터 세트를 읽는 동안 QSAM(큐된 순차 액세스 방법) GET 오류가 발생했기 때문에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 실패했습니다.

### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

콘솔에서 QSAM 오류의 원인을 표시하는 메시지를 확인하십시오. 적절한 조치를 취하여 오류를 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

## 00D10050

부트스트랩 데이터 세트(BSDS)가 작업 제어 언어(JCL)의 아카이브 데이터 세트 중 하나로 잘못 지정되었기 때문에 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 실패했습니다.

### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

JCL을 조사하고 연결된 아카이브 데이터 세트 중 하나로 사용되는 BSDS 데이터 세트를 제거하십시오. 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오.

자세한 정보는 [아카이브 로그 문제점을 참조하십시오](#).

## 00D10061

로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 성공했지만, 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트의 로그 레코드 제어 간격(CI)에서 예상치 못한 물리적 레코드 길이가 발견되었습니다.

로그 데이터 세트의 데이터가 IBM MQ에서 기록한 후에 손상되었을 수 있습니다. 로그 데이터 세트의 데이터를 계속 사용할 수 있지만 주의가 필요합니다.

활성 로그 데이터 세트의 로그 CI 길이는 4096바이트인 것으로 예상됩니다. 아카이브 로그 데이터 세트의 로그 CI 길이는 4089바이트인 것으로 예상됩니다.

### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다. 로그 인쇄 요청이 완료되었습니다. 이 이유 코드는 경고로서 발행됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

작업 제어 언어(JCL)의 활성 및 아카이브 DD 이름이 활성 및 아카이브 로그를 정확하게 참조하는지 확인하십시오.

문제점이 지속되면 다음 항목을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

- 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)를 호출하는 데 사용된 작업 제어 언어(JCL)의 사본
- 사용자가 인쇄하려고 시도 중이던 로그 데이터 세트

## 00D10062

로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 성공했지만, 중간 스펠 로그 레코드 세그먼트에 대해 첫 번째 로그 레코드 세그먼트를 찾을 수 없습니다.

### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다. 로그 인쇄 요청이 완료되었습니다. 이 이유 코드는 경고로서 발행됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

이 조건의 원인에 대해 다음과 같이 몇 가지 가능성이 있습니다.

- IBM MQ의 복구 로그 관리자 컴포넌트가 원천적으로 로그 레코드 헤더(LRH)를 적절히 구성하지 않았습니다.
- 로그 레코드 세그먼트의 LRH가 IBM MQ에서 기록한 이후에 손상되었습니다.
- 애플리케이션 프로그램이 로그 RBA 값의 차이(이유 코드 X'00D10021')에 대해 알림을 받은 후에 처리를 계속했습니다.

문제가 되는 레코드 세그먼트의 바로 앞뒤에 있는 레코드 세그먼트를 확인하여 로그 레코드 세그먼트의 LRH에 실제로 오류가 있는지 판별하십시오.

적절한 조치를 취하여 오류를 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오. 문제점이 지속되면 다음 항목을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

- 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)를 호출하는 데 사용된 작업 제어 언어(JCL)의 사본

- 사용자가 인쇄하려고 시도 중이던 로그 데이터 세트

### 00D10063

로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)의 호출에 성공했지만, 마지막 스펠 로그 레코드 세그먼트에 대해 첫 번째 로그 레코드 세그먼트를 찾을 수 없습니다.

#### 시스템 조치

로그 서비스에서 오류를 발행하지 않고 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 정보가 기록되지 않습니다. 로그 인쇄 요청이 완료되었습니다. 이 이유 코드는 경고로서 발행됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

이 조건의 원인에 대해 다음과 같이 몇 가지 가능성이 있습니다.

- IBM MQ의 복구 로그 관리자 컴포넌트가 원천적으로 로그 레코드 헤더(LRH)를 적절히 구성하지 않았습니 다.
- 로그 레코드 세그먼트의 LRH가 IBM MQ에서 기록한 이후에 손상되었습니다.
- 애플리케이션 프로그램이 로그 RBA 값의 차이(이유 코드 X'00D10021')에 대해 알림을 받은 후에 처리를 계속했습니다.

문제가 되는 레코드 세그먼트의 바로 앞뒤에 있는 레코드 세그먼트를 확인하여 로그 레코드 세그먼트의 LRH 에 실제로 오류가 있는지 판별하십시오.

적절한 조치를 취하여 오류를 정정하고 로그 인쇄 요청을 다시 제출하십시오. 문제점이 지속되면 다음 항목 을 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

- 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)를 호출하는 데 사용된 작업 제어 언어(JCL)의 사본
- 사용자가 인쇄하려고 시도 중이던 로그 데이터 세트

### 00D10114

IBM MQ가 큐 공유 그룹 테이블 CSQ.ADMIN\_B\_QSG에서 멤버 정보를 읽거나 쓰는 데 실패했습니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자 초기화가 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

이 오류 바로 앞에 있는 큐 관리자 작업 로그에 보고된 Db2 SQL 오류를 조사하여 원인을 판별하십시오. 올바 르지 않은 테이블 설정, 바인딩되지 않은 계획 또는 충분하지 않은 Db2 계획 실행 권한이 원인일 가능성이 높 습니다.

### 00D10121

BSDS가 올바르지 않습니다. 올바르지 않은 BSDS가 생성되는 이유는 BSDS 변환 유틸리티를 실행하려는 이 전 시도가 실패했기 때문입니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자 시동이 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

BSDS 변환 유틸리티를 실행하는 프로시저는 기존 BSDS의 이름 바꾸기를 포함합니다. 데이터 세트의 이름 을 바꾸어 BSDS를 변환 전의 원래 사본으로 복원한 후 변환을 다시 시도하십시오.

변환에 성공하면 오류 메시지를 발행한 프로그램을 다시 시도하십시오.

### 00D10122

BSDS 버전이 이 IBM MQ 릴리스에서 지원되지 않습니다.

#### 시스템 조치

큐 관리자 시동이나 BSDS에 액세스 중이었던 프로세스가 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

BSDS 버전을 지원하는 IBM MQ 버전에서 큐 관리자를 시작하십시오.

BSDS 버전은 인쇄 로그 맵 유틸리티(CSQJU004)를 실행하여 판별할 수 있습니다.

#### **00D10250**

활성 로그 데이터 세트의 변경사항을 반영하기 위해 BSDS 또는 z/OS 카탈로그를 업데이트하는 중에 복구할 수 없는 오류가 발생했습니다.

#### **시스템 조치**

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 큐 관리자가 비정상적으로 종료됩니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

SYS1.LOGREC 및 SVC 덤프를 확보하십시오. 오류를 정정하고 큐 관리자를 재시작하십시오.

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 또한 이유 코드 X'00D10252'의 설명에서 시스템 진단 작업 영역(SDWA)의 변수 기록 영역(VRA)에 기록된 세부 정보를 참조하십시오.

콘솔 로그에서 이 오류 앞에 있는 CSQJxxxx 메시지를 조사하여 오류가 BSDS 오류인지 아니면 z/OS 카탈로그 업데이트 오류인지 판별하십시오. 문제점을 해결할 수 없는 경우 지원 센터에 문의하십시오.

#### **00D10251**

로그 버퍼 기록기에서 복구 불가능한 오류가 발생했습니다.

#### **시스템 조치**

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 큐 관리자가 비정상적으로 종료됩니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

SYS1.LOGREC 및 SVC 덤프를 확보하십시오. 일반적으로 이 오류는 SYS1.LOGREC에 기록되고 SVC 덤프를 생성한 이전 오류가 원인입니다. SYS1.LOGREC 입력 항목 및 SVC 덤프를 조사하여 발생한 기본 오류를 판별해야 합니다.

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 또한 이유 코드 X'00D10252'의 설명에서 시스템 진단 작업 영역(SDWA)의 변수 기록 영역(VRA)에 기록된 세부 정보를 참조하십시오.

문제점을 해결할 수 없는 경우 지원 센터에 문의하십시오.

#### **00D10252**

이 이유 코드는 시스템 진단 작업 영역(SDWA)의 변수 기록 영역(VRA)에 기록되는 정보의 형식을 정의하는데 사용됩니다.

#### **시스템 조치**

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

SYS1.LOGREC 및 SVC 덤프를 확보하십시오.

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 또한 다음 정보가 SDWA의 VRA에 포함됩니다.

- 이유 코드 X'00D10252'가 VRA 키 6과 함께 저장됩니다.
- 로그 버퍼 기록기 복구 추적 영역이 VRA 키 10과 함께 저장됩니다.

#### **00D10253**

매개변수 목록 또는 기타 데이터를 호출자의 주소 공간에서 큐 관리자 주소 공간으로 이동하려고 시도한 MVCP 지시사항에서 애플리케이션 프로그램 검사가 발생했습니다.

#### **시스템 조치**

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

SYS1.LOGREC 및 SVC 덤프를 확보하십시오. 944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는데 유용할 수 있습니다.

데이터를 이동시키려고 했던 소스 영역을 조사하십시오. 영역이 잘못된 키에 있거나 주소가 문제점의 원인일 수 있습니다. 올바르게 않은 지시사항이 DA opcode를 가지고 있고 이동할 주소 및 길이를 보여주는 레지스터를 표시합니다.

### 00D10254

데이터를 큐 관리자 주소 공간에서 호출자의 주소 공간으로 이동하려고 시도한 MVCS 지시사항에서 애플리케이션 프로그램 검사가 발생했습니다.

## 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

SYS1.LOGREC 및 SVC 덤프를 확보하십시오. 944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는데 유용할 수 있습니다.

데이터를 이동시키려고 했던 대상 영역을 조사하십시오. 영역이 잘못된 키에 있거나 주소가 문제점의 원인일 수 있습니다. 올바르게 않은 지시사항이 DB opcode를 가지고 있고 이동할 주소 및 길이를 보여주는 레지스터를 표시합니다.

### 00D10257

로그 RBA가 값 FFF800000000(6바이트 로그 RBA를 사용 중인 경우) 또는 FFFFFFFC00000000(8바이트 로그 RBA를 사용 중인 경우)에 도달했거나 이 값을 초과했습니다. 사용 가능한 범위가 큐 관리자가 작업을 계속 수행하는 데 너무 작은 위험(CRITICAL) 레벨에 로그 RBA 범위가 도달했기 때문에 큐 관리자가 종료됩니다.

## 시스템 조치

큐 관리자가 이유 코드 00D10257로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

큐 관리자를 재시작하기 전에 로그를 재설정해야 합니다. 이 조치를 수행하지 않으면 큐 관리자가 다음 로그 데이터 세트 전환 후에 다시 한 번 이상 종료됩니다.

CSQUTIL 유틸리티 프로그램을 사용하여 로그를 재설정하는 방법에 대한 정보는 RESETPAGE를 참조하십시오.

큐 관리자가 6바이트 로그 RBA를 사용 중인 경우에는 8바이트 로그 RBA를 사용하도록 큐 관리자를 변환하는 것을 고려하십시오. 자세한 정보는 주소 지정 가능한 최대 로그 범위 증가 계획을 참조하십시오.

### 00D10261

로그 제어 간격(CI)에서 레코드 및 레코드 세그먼트를 스캔하는 동안 정방향 레코드 체인이 끊겼음을 발견했습니다. 이 조건은 로그 CI에 있는 일부 레코드의 로그 레코드 헤더에 올바르게 않은 레코드 길이가 있기 때문에 발생합니다.

## 시스템 조치

이 이유 코드는 활성 로그에 기록하기 전에 로그 버퍼를 스캔할 때 활성 큐 관리자가 발행하거나 사용자 지정 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트에서 CI를 검색할 때 IBM MQ 로그 서비스 GET 프로세서에서 발행할 수 있습니다.

이유 코드를 활성 큐 관리자에서 발행하는 경우 진단 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다.

- CSQJOFF1에서 오류를 감지하면 활성 로그 데이터 세트의 아카이브가 종료되고 결합 활성 로그 데이터 세트가 '중지됨'으로 표시됩니다.
- CSQJR005에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 호출 에이전트가 종료됩니다.
- CSQJW009에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 큐 관리자가 종료됩니다.

- CSQJW107에서 오류를 감지하면 큐 관리자가 종료됩니다.

이 이유 코드가 IBM MQ 로그 서비스 GET 처리의 결과로서 발행되는 경우, 오류가 발행되지 않으며 정보가 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### 00D10262

로그 제어 간격(CI)을 스캔하는 동안 CI의 마지막 레코드 또는 레코드 세그먼트에 대한 오프셋이 올바르지 않음을 발견했습니다.

#### 시스템 조치

이 이유 코드는 활성 로그에 기록하기 전에 로그 버퍼를 스캔할 때 활성 큐 관리자가 발행하거나 사용자 지정 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트에서 CI를 검색할 때 IBM MQ 로그 서비스 GET 프로세서에서 발행할 수 있습니다.

이유 코드를 활성 큐 관리자에서 발행하는 경우 진단 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다.

- CSQJOFF1에서 오류를 감지하면 활성 로그 데이터 세트의 아카이브가 종료되고 결함 활성 로그 데이터 세트가 '중지됨'으로 표시됩니다.
- CSQJR005에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 호출 에이전트가 종료됩니다.
- CSQJW009에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 큐 관리자가 종료됩니다.
- CSQJW107에서 오류를 감지하면 큐 관리자가 종료됩니다.

이 이유 코드가 IBM MQ 로그 서비스 GET 처리의 결과로서 발행되는 경우, 오류가 발행되지 않으며 정보가 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### 00D10263

로그 제어 간격(CI)을 스캔하는 동안 VSAM RDF/CIDF 제어 정보가 올바르지 않음을 발견했습니다.

#### 시스템 조치

이 이유 코드는 활성 로그에 기록하기 전에 로그 버퍼를 스캔할 때 활성 큐 관리자가 발행하거나 사용자 지정 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트에서 CI를 검색할 때 IBM MQ 로그 서비스 GET 프로세서에서 발행할 수 있습니다.

이유 코드를 활성 큐 관리자에서 발행하는 경우 진단 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다.

- CSQJOFF1에서 오류를 감지하면 활성 로그 데이터 세트의 아카이브가 종료되고 결함 활성 로그 데이터 세트가 '중지됨'으로 표시됩니다.
- CSQJR005에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 호출 에이전트가 종료됩니다.
- CSQJW009에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 큐 관리자가 종료됩니다.
- CSQJW107에서 오류를 감지하면 큐 관리자가 종료됩니다.

이 이유 코드가 IBM MQ 로그 서비스 GET 처리의 결과로서 발행되는 경우, 오류가 발행되지 않으며 정보가 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## 00D10264

로그 제어 간격(CI)을 스캔하는 동안 CI의 시작 로그 RBA가 예상된 RBA가 아님을 발견했습니다.

### 시스템 조치

이 이유 코드는 활성화 로그에 기록하기 전에 로그 버퍼를 스캔할 때 활성화 큐 관리자가 발행하거나 사용자 지정 활성화 또는 아카이브 로그 데이터 세트에서 CI를 검색할 때 IBM MQ 로그 서비스 GET 프로세서에서 발행할 수 있습니다.

이유 코드를 활성화 큐 관리자에서 발행하는 경우 진단 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다.

- CSQJOFF1에서 오류를 감지하면 활성화 로그 데이터 세트의 아카이브가 종료되고 결합 활성화 로그 데이터 세트가 '중지됨'으로 표시됩니다.
- CSQJR005에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 호출 에이전트가 종료됩니다.
- CSQJW009에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 큐 관리자가 종료됩니다.
- CSQJW107에서 오류를 감지하면 큐 관리자가 종료됩니다.

이 이유 코드가 IBM MQ 로그 서비스 GET 처리의 결과로서 발행되는 경우, 오류가 발행되지 않으며 정보가 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 기록되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## 00D10265

로그 제어 간격(CI)에서 레코드 및 레코드 세그먼트를 스캔하는 동안 역방향 레코드 체인이 끊겼음을 발견했습니다. 이 조건은 로그 CI에 있는 일부 레코드의 로그 레코드 헤더에 올바르지 않은 레코드 길이가 있기 때문에 발생합니다.

### 시스템 조치

이 이유 코드는 활성화 로그에 기록하기 전에 로그 버퍼를 스캔할 때 활성화 큐 관리자가 발행하거나 사용자 지정 활성화 또는 아카이브 로그 데이터 세트에서 CI를 검색할 때 IBM MQ 로그 서비스 GET 프로세서에서 발행할 수 있습니다.

이유 코드를 활성화 큐 관리자에서 발행하는 경우 진단 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다.

- CSQJOFF1에서 오류를 감지하면 활성화 로그 데이터 세트의 아카이브가 종료됩니다.
- CSQJR005에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 호출 에이전트가 종료됩니다.
- CSQJW009에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 큐 관리자가 종료됩니다.
- CSQJW107에서 오류를 감지하면 큐 관리자가 종료됩니다.

이 이유 코드가 IBM MQ 로그 서비스 GET 처리의 결과로서 발행되는 경우, 오류가 발행되지 않으며 정보가 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 기록되지 않습니다.

### 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## 00D10266

로그 제어 간격(CI)을 스캔하는 동안 일부 레코드의 복구 단위 ID 또는 LINK RBA가 CI의 시작 로그 RBA와 일치하지 않음을 발견했습니다.

### 시스템 조치

이 이유 코드는 활성화 로그에 기록하기 전에 로그 버퍼를 스캔할 때 활성화 큐 관리자가 발행하거나 사용자 지정 활성화 또는 아카이브 로그 데이터 세트에서 CI를 검색할 때 IBM MQ 로그 서비스 GET 프로세서에서 발행할 수 있습니다.

이유 코드를 활성 큐 관리자에서 발행하는 경우 진단 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다.

- CSQJOFF1에서 오류를 감지하면 활성 로그 데이터 세트의 아카이브가 종료되고 결함 활성 로그 데이터 세트가 '중지됨'으로 표시됩니다.
- CSQJR005에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 호출 에이전트가 종료됩니다.
- CSQJW009에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 큐 관리자가 종료됩니다.
- CSQJW107에서 오류를 감지하면 큐 관리자가 종료됩니다.

이 이유 코드가 IBM MQ 로그 서비스 GET 처리의 결과로서 발행되는 경우, 오류가 발행되지 않으며 정보가 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### 00D10267

로그 제어 간격(CI)을 스캔하는 동안 중간 또는 마지막 스패ن 레코드 세그먼트가 로그 CI에 포함된 첫 번째 세그먼트가 아님을 발견했습니다.

#### 시스템 조치

이 이유 코드는 활성 로그에 기록하기 전에 로그 버퍼를 스캔할 때 활성 큐 관리자가 발행하거나 사용자 지정 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트에서 CI를 검색할 때 IBM MQ 로그 서비스 GET 프로세서에서 발행할 수 있습니다.

이유 코드를 활성 큐 관리자에서 발행하는 경우 진단 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다.

- CSQJOFF1에서 오류를 감지하면 활성 로그 데이터 세트의 아카이브가 종료되고 결함 활성 로그 데이터 세트가 '중지됨'으로 표시됩니다.
- CSQJR005에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 호출 에이전트가 종료됩니다.
- CSQJW009에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 큐 관리자가 종료됩니다.
- CSQJW107에서 오류를 감지하면 큐 관리자가 종료됩니다.

이 이유 코드가 IBM MQ 로그 서비스 GET 처리의 결과로서 발행되는 경우, 오류가 발행되지 않으며 정보가 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### 00D10268

로그 제어 간격(CI)을 스캔하는 동안 첫 번째 또는 중간 스패ن 레코드 세그먼트가 로그 CI에 포함된 마지막 세그먼트가 아님을 발견했습니다.

#### 시스템 조치

이 이유 코드는 활성 로그에 기록하기 전에 로그 버퍼를 스캔할 때 활성 큐 관리자가 발행하거나 사용자 지정 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트에서 CI를 검색할 때 IBM MQ 로그 서비스 GET 프로세서에서 발행할 수 있습니다.

이유 코드를 활성 큐 관리자에서 발행하는 경우 진단 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다.

- CSQJOFF1에서 오류를 감지하면 활성 로그 데이터 세트의 아카이브가 종료되고 결함 활성 로그 데이터 세트가 '중지됨'으로 표시됩니다.
- CSQJR005에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 호출 에이전트가 종료됩니다.
- CSQJW009에서 오류를 감지하면 CSQJ012E 메시지가 발행되고 큐 관리자가 종료됩니다.
- CSQJW107에서 오류를 감지하면 큐 관리자가 종료됩니다.

이 이유 코드가 IBM MQ 로그 서비스 GET 처리의 결과로서 발행되는 경우, 오류가 발행되지 않으며 정보가 SYS1.LOGREC 데이터 세트에 기록되지 않습니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### 00D10269

활성 로그에 물리적 쓰기를 준비하기 위해 현재 로그 버퍼를 정적 쓰기 버퍼로 이동하는 동안 버퍼 중 하나에서 복구 불가능한 오류를 발견했습니다.

#### 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 큐 관리자가 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### 00D10270

로그 레코드 헤더의 길이가 예상과 다르기 때문에 LOG WRITE 요청이 성공적으로 완료되지 않았습니다. 내부 오류입니다.

#### 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다.

LOG WRITE 처리 동안 발생하는 이전 오류에 대한 정보는 SYS1.LOGREC, 콘솔 로그 및 SVC 덤프를 조사하십시오.

문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### 00D10327

올바르지 않은 로그 LOGRBA 때문에 LOG READ가 성공적으로 완료되지 않았습니다. 요청된 RBA가 포함된 로그 읽기, MODE(DIRECT)가 로그 레코드의 시작과 일치하지 않습니다.

#### 시스템 조치

SVC 덤프가 요청되고 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다. 큐 관리자 시동 중에 로그 읽기 오류가 발생하면 큐 관리자가 비정상적으로 종료됩니다.

#### 시스템 프로그래머 응답

MODE(DIRECT)가 포함된 로그 읽기는 인다우트(in-doubt) 작업 단위에 대한 잠금을 복구하거나 작업 단위를 백아웃하기 위한 로그 데이터의 순차(아마도 역방향) 읽기 이전에 작업 단위의 시작 RBA를 로그에서 찾을 수 있는지 확인하기 위해 큐 관리자에서 가장 많이 사용됩니다. 사용 가능한 불완전 로그 데이터와 함께 큐 관리자가 시작 중인지를 나타냅니다.

IBM MQ에서 오류가 의심되는 경우 다음 데이터를 수집하고 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

- BSDS
- 모든 활성 및 아카이브 로그
- 이 오류에 의해 작성된 SVC 덤프

#### 00D1032A

LOG READ가 성공적으로 완료되지 않았습니다. BSDS가 지정된 RBA를 로그 데이터 세트에 맵핑하지 않습니다. BSDS에 오류가 있거나 로그 데이터 세트가 삭제되었습니다.

## 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다.

### 00D1032B

로그 데이터 세트를 할당하려고 시도하는 중에 오류가 발생했기 때문에 LOG READ 완료에 실패했습니다.

## 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다.

LOGREC 및 SVC 덤프 정보를 조사하십시오. 또한 복구 로그 관리자 할당 처리에서 CSQJ 접두부가 포함된 모든 이전 메시지를 조사하십시오.

### 00D1032C

로그 데이터 세트를 열거나 닫는 동안 오류가 발생했기 때문에 LOG READ가 성공적으로 완료되지 않았습니다.

## 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다.

LOGREC 및 SVC 덤프 정보를 조사하십시오. 또한 복구 로그 관리자 열기/닫기 처리에서 이전 메시지를 조사하십시오. 이러한 메시지에는 CSQJ 접두부가 있습니다.

### 00D1032E

내부 오류로 인해 LOG READ가 성공적으로 완료되지 않았습니다.

## 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. SYS1.LOGREC 및 SVC 메모리 덤프 정보를 조사하십시오.

### 00D10340

LOG READ가 성공적으로 완료되지 않았습니다. 이는 내부 복구 로그 관리자(RLM) 논리 오류를 나타냅니다.

## 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다.

LOG READ 처리 동안 발생하는 이전 오류에 대한 정보는 SYS1.LOGREC, 콘솔 로그 및 SVC 덤프를 조사하십시오.

문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### **00D10341**

로그 레코드의 정방향 읽기 동안 오류가 감지되었기 때문에 LOG READ가 성공적으로 완료되지 않았습니다.  
내부 오류입니다.

#### **시스템 조치**

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다.

LOG READ 처리 동안 발생하는 이전 오류에 대한 정보는 SYS1.LOGREC, 콘솔 로그 및 SVC 덤프를 조사하십시오.

문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### **00D10342**

로그 레코드의 역방향 읽기 동안 오류가 감지되었기 때문에 LOG READ가 성공적으로 완료되지 않았습니다.  
내부 오류입니다.

#### **시스템 조치**

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다.

LOG READ 처리 동안 발생하는 이전 오류에 대한 정보는 SYS1.LOGREC, 콘솔 로그 및 SVC 덤프를 조사하십시오.

문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### **00D10343**

올바르지 않은 CI 오프셋으로 인해 로그 레코드의 읽기 동안 오류가 감지되었기 때문에 LOG READ가 성공적으로 완료되지 않았습니다. 내부 오류입니다.

#### **시스템 조치**

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다.

LOG READ 처리 동안 발생하는 이전 오류에 대한 정보는 SYS1.LOGREC, 콘솔 로그 및 SVC 덤프를 조사하십시오.

문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

#### **00D10345**

아카이브 로그 데이터 세트에 대한 CATALOG LOCATE 요청에서 오류가 수신되었기 때문에 LOG READ가 성공적으로 완료되지 않았습니다. 요청된 아카이브 로그 데이터 세트가 카탈로그 해제되었거나 삭제되었을 수 있습니다.

#### **시스템 조치**

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

#### **시스템 프로그래머 응답**

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. SYS1.LOGREC 및 SVC 덤프를 조사하십시오.

## 00D10348

로그 DBA를 읽으려고 시도하는 동안 최대 재시도 수가 초과되었습니다.

### 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

콘솔 로그에서 관련 오류를 검사하십시오. 이 문제점은 사용자가 아카이브 또는 활성 데이터 세트를 올바르게 읽지 않은 RBA 범위가 있는 BSDS에 지정한 경우에 발생할 수 있습니다.

문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## 00D10354

LOG READ 요청이 성공적으로 완료되었지만 로그 레코드 헤더의 길이가 예상과 다릅니다. 내부 오류입니다.

### 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다.

LOG READ 처리 동안 발생하는 이전 오류에 대한 정보는 SYS1.LOGREC, 콘솔 로그 및 SVC 덤프를 조사하십시오.

문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## 00D10406

부트스트랩 데이터 세트 액세스 서비스가 올바르게 읽지 않은 함수 코드가 있는 요청을 수신했습니다.

### 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## 00D10410

READ BSDS RECORD가 성공적으로 완료되지 않았습니다. VSAM에서 오류가 리턴되었습니다.

### 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

VSAM에서 리턴 코드에 대한 콘솔 로그를 확인하십시오.

문제점을 해결할 수 없는 경우 이러한 값을 기록하고 944 페이지의 『진단』에 나열된 항목을 수집한 후 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## 00D10411

WRITE UPDATE BSDS RECORD가 성공적으로 완료되지 않았습니다. VSAM에서 오류가 리턴되었습니다.

### 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

VSAM에서 리턴 코드에 대한 콘솔 로그를 확인하십시오.

문제점을 해결할 수 없는 경우 이러한 값을 기록하고 [944 페이지의 『진단』](#)에 나열된 항목을 수집한 후 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### 00D10412

WRITE INSERT BSDS RECORD가 성공적으로 완료되지 않았습니다. VSAM에서 오류가 리턴되었습니다.

### 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

VSAM에서 리턴 코드에 대한 콘솔 로그를 확인하십시오.

문제점을 해결할 수 없는 경우 이러한 값을 기록하고 [944 페이지의 『진단』](#)에 나열된 항목을 수집한 후 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### 00D10413

DELETE BSDS RECORD가 성공적으로 완료되지 않았습니다. VSAM에서 오류가 리턴되었습니다.

### 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

VSAM에서 리턴 코드에 대한 콘솔 로그를 확인하십시오.

문제점을 해결할 수 없는 경우 이러한 값을 기록하고 [944 페이지의 『진단』](#)에 나열된 항목을 수집한 후 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### 00D10419

z/OS GETDSAB 서비스에서 오류가 리턴되었습니다.

### 시스템 조치

현재 유틸리티가 비정상적으로 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### 00D1041A

z/OS SWAREQ 서비스에서 오류가 리턴되었습니다.

### 시스템 조치

현재 유틸리티가 비정상적으로 종료됩니다.

### 시스템 프로그래머 응답

IBM 지원 센터에 문의하십시오.

### 00D1041B

유틸리티가 연결된 Db2 서브시스템이 이 IBM MQ for z/OS 버전에 대한 최소 시스템 요구사항을 충족하지 않습니다.

### 시스템 조치

현재 유틸리티가 비정상적으로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

유틸리티의 매개변수에 제공된 서브시스템 ID와 Db2 데이터 공유 그룹 이름이 올바른지 확인하고 Db2 서브시스템이 이 IBM MQ for z/OS 버전에 대한 시스템 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

IBM MQ for z/OS 요구사항 웹 페이지에 대한 링크는 [IBM MQ 전제조건](#) 을 참조하십시오.

### 00D10700

오류 완료 코드가 SETLOCK OBTAIN에서 리턴되었습니다.

## 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 덤프에서 레지스터 0에는 SETLOCK OBTAIN의 리턴 코드가 포함됩니다.

### 00D10701

오류 완료 코드가 SETLOCK RELEASE에서 리턴되었습니다.

## 시스템 조치

실행 단위에서 레코드를 SYS1.LOGREC에 기록하고 SVC 덤프를 요청합니다. 그런 다음 실행 단위가 비정상적으로 종료됩니다.

## 시스템 프로그래머 응답

944 페이지의 『진단』에 나열된 항목이 문제점을 해결하는 데 유용할 수 있습니다. 덤프에서 레지스터 0에는 SETLOCK RELEASE의 리턴 코드가 포함됩니다.

### 00D10901

피어 큐 관리자의 복구 중에 피어 큐 관리자의 SCA 멤버 레코드를 찾을 수 없습니다.

## 시스템 조치

일반적으로 이로 인해 계속될 수 없는 피어 큐 관리자의 복구가 발생합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

피어 큐 관리자를 수동으로 재시작한 후 문제점을 해결하려고 시도합니다.

### 00D10905

피어 큐 관리자의 복구 중에 피어 큐 관리자의 BSDS 시스템 시간소인 사이에서 불일치가 감지되었습니다. 이는 피어 큐 관리자가 이중 BSDS를 사용 중이었던 경우에만 발생할 수 있습니다.

## 시스템 조치

일반적으로 이로 인해 계속될 수 없는 피어 큐 관리자의 복구가 발생합니다.

## 시스템 프로그래머 응답

[인쇄 로그 맵 유틸리티\(CSQJU004\)](#)를 사용하여 피어 큐 관리자의 시스템 시간소인 불일치를 확인할 수 있습니다.

문제점을 해결하려고 시도하는 피어 큐 관리자의 수동 다시 시작을 통해 불일치를 해결할 수 있습니다.

## 관련 태스크

[IBM 지원 센터에 문의](#)

## Lock manager codes (X'D3')

If a lock manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

## Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

### 00D301F1

An attempt to obtain storage was unsuccessful. This is probably because there is insufficient storage in your region.

#### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

#### System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

### 00D301F2

An attempt to obtain storage was unsuccessful. This is probably because there is insufficient storage in your region.

#### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

#### System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

### 00D301F3

An attempt to obtain storage was unsuccessful. This is probably because there is insufficient storage in your region.

#### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

#### System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

### 00D301F4

An attempt to obtain storage was unsuccessful. This is probably because there is insufficient storage in your region.

#### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

### 00D301F5

An attempt to obtain storage was unsuccessful. This is probably because there is insufficient storage in your region.

### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

### 00D302F1, 00D302F2, 00D302F3, 00D302F4, 00D302F5, 00D303F1, 00D303F2, 00D303F3, 00D304F1, 00D305F1, 00D306F1

An internal error has occurred.

### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

### 00D31094, 00D31095, 00D31096, 00D31097

An internal error has occurred.

### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

### System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 964](#) and contact IBM Support.

### Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

### **Message manager codes (X'D4')**

If a message manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

### Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.

**00D40001, 00D40002**

An internal error has occurred while processing a command.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40003, 00D40004, 00D40007**

An internal error has occurred while processing a DEFINE or ALTER command for a queue.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40008**

An internal error has occurred while processing a DEFINE or ALTER command for a process.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40009**

An internal error has occurred while processing a DEFINE or ALTER command for a queue.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D4000A, 00D4000B, 00D4000C**

An internal error has occurred while processing a command.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D4000D**

An internal error has occurred while attempting to establish a processing environment for the command processors.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D4000E, 00D4000F**

An internal error has occurred while attempting to establish a processing environment.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40010**

An internal error has occurred while processing a command.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40011, 00D40012, 00D40013, 00D40014**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40015**

An attempt to write a trigger message to the initiation queue or the dead-letter queue was unsuccessful because of an internal error (for example, a storage overwrite).

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40016, 00D40017, 00D40018, 00D4001A, 00D4001B, 00D4001C, 00D4001D, 00D4001E, 00D4001F**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40020, 00D40021, 00D40022, 00D40023, 00D40024, 00D40025**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40026**

An internal error has occurred while processing a DEFINE CHANNEL or ALTER command for a channel.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40027, 00D40028, 00D40029, 00D4002A, 00D4002B, 00D4002C**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D4002D**

An attempt to write a message to a queue was unsuccessful because of an internal error (for example, a storage overwrite).

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D4002E**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D4002F**

An internal error has occurred while processing a channel command.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40030**

The report option requested in a message was not recognized.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. A dump is produced.

**System programmer response**

Correct the value of the report option field (the value specified is given in register 2).

**00D40031, 00D40032**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40033**

An internal error has occurred while processing a STGCLASS command.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40034, 00D40035, 00D40036, 00D40037, 00D40038, 00D40039**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D4003B**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#). Also collect details of the queue sharing group (QSG) and of the queue managers active, as well as the queue managers defined to the queue sharing group at the time of the error. This information can be obtained by entering the following z/OS commands:

```
D XCF,GRP
```

to display a list of all QSGs in the coupling facility.

```
D XCF,GRP,qsg-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to queue sharing group qsg-name. contact IBM Support.

**00D4003C, 00D4003D**

An internal error has occurred while processing a DEFINE CFSTRUCT or ALTER CFSTRUCT or DELETE CFSTRUCT command.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D4003E**

An internal error has occurred while processing an AUTHINFO command.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D4003F**

An internal error has occurred while processing a DEFINE MAXSMSGS or ALTER QMGR command.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40040**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40042**

An internal processing error has occurred. The repository cannot locate an object that it has been asked to release.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40043, 00D40044, 00D40045, 00D40046, 00D40047, 00D40048**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40049**

An internal processing error has occurred while attempting to create the queue manager object during end restart processing.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40050**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. The IGQ agent then attempts to recover.

### **System programmer response**

If the IGQ agent fails to recover properly, an attempt could be made to disable the SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE to force the IGQ agent to enter retry, or if this fails, the IGQ agent task can be restarted by issuing an ALTER QMGR IGQ(ENABLED) command or by restarting the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

### **00D40051, 00D40052**

An internal error has occurred.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

### **00D40053**

An internal error has occurred.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) together with a dump of the coupling facility list structure that the shared queue is defined to use, and contact IBM Support.

### **00D40054**

An internal error has occurred.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#). Also collect details of the queue sharing group (QSG) and of the queue managers active, as well as the queue managers defined to the queue sharing group at the time of the error. This information can be obtained by entering the following z/OS commands:

```
D XCF,GRP
```

to display a list of all QSGs in the coupling facility.

```
D XCF,GRP,qsq-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to queue sharing group qsq-name. contact IBM Support.

### **00D40055, 00D40056**

An internal error has occurred.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40060**

While performing Shared Channel Recovery Processing, Db2 was found to be inactive.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Check why Db2 related tasks are unavailable.

The recovery process is terminated; some channels might have been recovered, while others have not. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually. For more information about recovery and restart mechanisms used by IBM MQ, see [Recovery and restart](#).

**00D40062, 00D40064, 00D40065, 00D40066**

An internal error has occurred during shared channel recovery.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

The recovery process is terminated; some channels may have been recovered, while others have not. Any channels that were not recovered will be recovered when the recovery process next runs; alternatively, they can be restarted manually. For more information about recovery and restart mechanisms used by IBM MQ, see [Recovery and restart](#).

**00D40067**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40068**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. In some cases, the queue manager might terminate with completion code X'6C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

**00D40069**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#). Also collect details of the queue sharing group (QSG) and of the queue managers active, as well as the queue managers defined to the queue sharing

group at the time of the error. This information can be obtained by entering the following z/OS commands:

```
D XCF,GRP
```

to display a list of all QSGs in the coupling facility.

```
D XCF,GRP,qsg-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to queue sharing group qsg-name. contact IBM Support.

#### **00D40070**

An internal error has occurred involving the cluster cache.

#### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and the channel initiator job log, and contact IBM Support.

**00D40071, 00D40072, 00D40073, 00D40074, 00D40075, 00D40076, 00D40077, 00D40078, 00D40079, 00D4007A, 00D4007B, 00D4007C, 00D4007D, 00D4007E, 00D4007F**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

#### **00D40080**

An internal error has occurred involving the cluster cache.

#### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and the channel initiator job log, and contact IBM Support.

#### **00D40081**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager if necessary.

#### **00D40082**

An internal error has occurred involving the cluster cache.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and the channel initiator job log, and contact IBM Support.

**00D40083**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.  
Restart the queue manager if necessary.

**00D40084**

An internal error has occurred when opening a managed destination queue.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.  
Restart the queue manager if necessary.

**00D40085**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.  
Restart the queue manager if necessary.

**00D40086, 00D40087**

An internal error has occurred while processing a DEFINE or ALTER command for a subscription.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D40091**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.  
Restart the queue manager if necessary.

**00D4009C**

An internal error has occurred while processing an **ALTER SMDS** or **RESET SMDS** command.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D4009D**

An internal error has occurred while processing a **START SMDSCONN** or **STOP SMDSCONN** command.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D400B1**

While putting a message, an error was detected in the chaining of message headers.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Check the chaining fields (**CodedCharSetId**, **Encoding**, and **Format**) in the MQMD and headers for the problem message to determine which values are invalid or inconsistent.

At each point in the header chain, the field values must correctly describe the data in the next header:

- The **Format** field identifies the correct format of the next header
- The **CodedCharSetId** field identifies the character set of text fields in the next header
- The **Encoding** field identifies the numeric encoding of numeric fields in the next header

**00D400B9**

A cluster cache allocation request exceeded the maximum allowed size.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D400D0**

Unable to get below the line storage for data control blocks when attempting to open the QM INI (CSQMOMIN) data set.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D401F1**

Whilst processing a get message request, the specified search type (message identifier or correlation identifier) was found to be in error. This indicates a data corruption error.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

**00D44001**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that an object of the specified name exists, but is of a different subtype; it might not necessarily have the same disposition in the queue sharing group. This can only occur with subtypes of queues or channels. Message CSQM099I is also issued, indicating the object in error.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command, ensuring that all object subtypes are correct.

**00D44002**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that the object specified on the request could not be located. Message CSQM094I or message CSQM125I is also issued, indicating the object in error.

It is also issued in message CSQM086E, indicating that the queue manager object could not be located.

**Severity**

8

**System action**

For CSQM090E, the command is ignored. For CSQM086E, the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

If you are using a queue sharing group, check that Db2 is available and not suspended. Define the object in question. For the queue manager, reissue the START QMGR command to restart the queue manager.

**Note:** An object of the same name and type, but of a different disposition, might already exist. If you are dealing with a queue or channel object, an object of the same name, but of a different subtype, might already exist.

**00D44003**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that the object specified on the request already exists. This will only arise when trying to define a new object. Message CSQM095I is also issued.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Use the object in question.

**00D44004**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that one or more of the keywords on the command failed the parameter validation rules that apply to them. One or more other more specific messages are also issued, indicating the reason for the validation failure.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Refer to the more specific associated message to determine what the error is.

**00D44005**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that one of the following situations has occurred:

- The object specified on the request is currently open. This typically happens when an object is in use through the API or a trigger message is being written to it, but it could also arise because the object specified is in the process of being deleted. For a local queue, it can occur because there are messages currently on the queue. Message CSQM101I or CSQM115I is also issued.
- A request has been issued for a local queue, but this queue has incomplete units of recovery outstanding for it. Message CSQM110I is also issued.
- An alter, delete, or define request was made against a storage class that is in use (that is, there is a queue defined as using the storage class, and there are messages currently on the queue. Message CSQM101I is also issued.
- An ALTER CFSTRUCT command was issued and an associated shared queue has messages or uncommitted message activity.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Refer to the description of message CSQM101I, CSQM110I, or CSQM115I as appropriate.

**00D44006**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that a request has been issued to delete a local queue. The PURGE option has not been specified, but there are messages on the queue. Message CSQM103I is also issued.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

If the local queue must be deleted, even though there are messages on it, reissue the command with the PURGE option.

**00D44007**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that a request has been issued for a local queue that is dynamic, but this queue has been flagged for deletion. Message CSQM104I is also issued.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

None, the local queue will be deleted as soon as possible.

**00D44008**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that the object specified on the request needs updating because the IBM MQ version has changed, but that this cannot be done because the object is currently open. Message CSQM101I is also issued.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Wait until the object is closed and reissue the command.

**00D44009**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart.

This code indicates that a request has been issued for an object, but the object information could not be accessed because of an error on page set zero.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. Verify that page set zero is set up correctly; refer to [Managing page sets](#) for information about this.

**00D4400A**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM113E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart. This code indicates that a request has been issued for an object, but page set zero is full.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Increase the size of page set zero. Refer to [Managing page sets](#) for information about how to do this.

**00D4400B**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM114E. This code indicates that a request has been issued for a local queue, but no more local queues could be defined. There is an implementation limit of 524 287 for the total number of local queues that can exist. For shared queues, there is a limit of 512 queues in a single coupling facility structure, and 512 structures altogether.

For the indexes used by shared queues (OBJ\_QUEUE\_IX1 and OBJ\_QUEUE\_IX2), 48 KB of space allocation is sufficient for 512 queues.

**Severity**

4

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Delete any existing queues that are no longer required.

**00D4400C**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. It indicates that the command is not allowed for a particular subtype of an object, as shown in the accompanying more specific message.

**Severity**

4

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Reissue the command with the object name specified correctly.

**00D4400D**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM127I. This code indicates that a request was issued specifying a namelist as a list of cluster names, but there are no names in the namelist.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Specify a namelist that is not empty.

**00D4400E**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart. This code indicates that a request has been issued for an object, but that a page set that it requires is not defined.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Ensure that the necessary page set is defined in the initialization input data set CSQINP1, and has a DD statement in the queue manager started task JCL procedure. Restart the queue manager.

**00D4400F**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart. This code indicates that a request has been issued for an object, but that a page set that it requires is not open.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Ensure that the necessary page set is defined in the initialization input data set CSQINP1, and has a DD statement in the queue manager started task JCL procedure. Restart the queue manager.

**00D44010**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed. This code indicates that a request was issued to change the default transmission queue for the queue manager, but the queue is already in use.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Wait until the queue is no longer in use, or choose another queue.

**00D44011**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM128E. This code indicates that a request was issued that required a message to be sent to a command queue, but the message could not be put.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

Resolve the problem with the command queue.

**00D44013**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM160I indicating the object in error.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See message CSQM160I for more information.

**00D44014**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM161I.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See message CSQM161I for more information.

**00D44015**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM164I indicating the object in error.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See message CSQM164I for more information.

**00D44016**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM163I indicating the object in error.

**Severity**

8

**System action**

The command stops processing.

**System programmer response**

See message CSQM163I for more information.

**00D44017**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart.

This code indicates that a request has been issued for an object, but the object information could not be accessed because coupling facility structure has failed.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. Use the RECOVER CFSTRUCT command to recover the coupling facility structure.

**00D44018**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart.

This code indicates that a request has been issued for an object, but the object information could not be accessed because there is an error or inconsistency in the coupling facility information.

This code might also occur as a result of the coupling facility structure for the queue being full.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Check for error messages on the console log that might relate to the problem.

Check that the coupling facility structure for the queue is not full.

Check that Db2 is available and not suspended. If the problem persists, it might be necessary to restart the queue manager.

**00D44019**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM112E or message CSQM117E indicating the object in error. It is also issued in message CSQM086E during queue manager restart.

This code indicates that a request has been issued for an object, but the object information could not be accessed because Db2 is not available or is suspended.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored or the queue manager fails to restart.

**System programmer response**

Check for error messages on the console log that might relate to the problem. Check that Db2 is available and not suspended.

**00D44023**

This reason code is issued in message CSQM090E and is accompanied by message CSQM117E when a command cannot be executed because a CF structure is not available.

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See reason code [“2346 \(092A\) \(RC2346\): MQRC\\_CF\\_STRUC\\_IN\\_USE”](#) on page 1221 for more information.

**00D4001B**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM182E.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See message [CSQM182E](#) for more information.

**00D4001C**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM183E.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See message [CSQM183E](#) for more information.

**00D4001D**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM185E.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See message [CSQM185E](#) for more information.

**00D4001E**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM186E.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

**System programmer response**

See message [CSQM186E](#) for more information.

**00D4401F**

This reason code is issued in message CSQM090E when a command has failed, and is accompanied by message CSQM190E.

**Severity**

8

**System action**

The command is ignored.

### System programmer response

See message CSQM190E for more information.

### 00D44020

This reason code is issued in message CSQM090E when a PUBSUB command cannot be executed because PUBSUB is disabled.

### System action

The command is ignored.

### System programmer response

See message CSQM292I for more information.

### 00D4F001

An internal error has occurred.

### System action

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 965](#) and contact IBM Support.

### Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

## **Command server codes (X'D5')**

If a command server reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

### Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- Any trace information collected.
- If message [CSQN104I](#) or [CSQN202I](#) was issued, return and reason codes from the message.

### 00D50101

During initialization, the command server was unable to obtain storage. This is probably because there is insufficient storage in your region.

### System action

Message CSQN104I is sent to the console containing this reason code and the return code from the internal storage macro. None of the commands in the initialization data set currently being processed are performed. Queue manager startup continues.

**Note:** If there is a storage problem, startup might not be successful.

### System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the following items and contact IBM Support:

- Return and reason codes from CSQN104I message
- Trace of startup (if available)

### **00D50102**

The command preprocessor ended abnormally while processing a command in the initialization input data set.

#### **System action**

Message CSQ9029E is produced, followed by message CSQN103I with this code as the return code, and a reason code of -1 indicating that the command was not processed, and a dump is produced. The next command is processed.

#### **System programmer response**

Look in the output data set to determine the command in error. Check that the command is correctly formed, that it applies to a valid object.

If the command is correct, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 984](#) and contact IBM Support.

### **00D50103**

During initialization, an internal error occurred.

#### **System action**

Message CSQN104I is sent to the z/OS console, indicating the return and reason codes from the internal macro. The command server stops, without processing any commands.

#### **System programmer response**

Review the job log for messages about other errors that might be related. If you are unable to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 984](#), and contact IBM Support.

### **00D50104**

An internal error occurred during initialization.

#### **System action**

Message CSQN104I is sent to the z/OS console, indicating the return and reason codes from the internal macro. The command server stops, without processing any commands.

#### **System programmer response**

Stop and restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 984](#) and contact IBM Support.

### **00D50105**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The command server terminates, and a dump is produced.

#### **System programmer response**

Stop and restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 984](#) and contact IBM Support.

### **00D50201**

The command server was unable to obtain storage while starting. This return code typically occurs because there is insufficient storage in your region.

**System action**

Message [CSQN202I](#) is sent to the z/OS console, indicating the return code from the internal storage macro. The command server stops, without processing any commands.

**System programmer response**

Check that you are running in a region that is large enough, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 984](#) and contact IBM Support.

**00D50202**

An internal error has occurred.

**System action**

Message [CSQN202I](#) is sent to the z/OS console, indicating the return code from the internal macro. The command server stops, without processing any commands.

**System programmer response**

Review the job log for messages about other errors that might be related. If you are unable to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 984](#) and contact IBM Support.

**00D50203**

An internal error has occurred.

**System action**

Message [CSQN202I](#) is sent to the z/OS console, indicating the return code from the internal macro. The command server stops, without processing any commands.

**System programmer response**

Issue the START CMDSERV command to restart the command server.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 984](#) and contact IBM Support.

**00D50208**

The command server was unable to obtain storage during startup.

**System action**

Message [CSQN202I](#) is sent to the z/OS console, indicating the return code from the internal macro. The command server stops, without processing any commands.

**System programmer response**

Check that you are running in a region that is large enough, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this is not the cause of the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 984](#) and contact IBM Support.

**00D50209**

The command preprocessor ended abnormally while processing a command from the command server.

**System action**

Message [CSQN205I](#) is put onto the reply-to queue with COUNT=1, RETURN=00D50209, and REASON=-1 indicating that the command has not been processed. The command server processes the next command.

**System programmer response**

Check that the command is correctly formed, that it applies to a valid object.

If the command is correct, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 984](#) and contact IBM Support.

**00D5020C**

While waiting for a command, the command server did not recognize the reason for the end of the wait. This is because it was not one of the following:

- The arrival of a message
- The **STOP CMDSERV** command

**System action**

Messages CSQN203I and CSQN206I are sent to the console, containing the return and reason codes from the request function, and the ECB list.

The command server is terminated and a dump is produced.

**System programmer response**

Issue the **START CMDSERV** command to restart the command server.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 984](#) and contact IBM Support.

**00D5020E**

The command processor attempted to get a command from the system-command-input queue, but the attempt was unsuccessful because of an internal error.

**System action**

The command server continues processing. Message CSQN203I is written to the console containing the return and reason codes from the API call.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 984](#) and contact IBM Support.

**00D5020F**

The command processor got a command from the system-command-input queue, but was unable to process it because the message was not of type MQMT\_REQUEST.

**System action**

The command processor processes the next command message.

**00D50210**

The command processor got a command from the system-command-input queue, but was unable to process it because the command message was of length zero.

**System action**

The command processor processes the next command message.

**00D50211**

The command processor got a command from the system-command-input queue, but was unable to process it because the command message consisted of blank characters only.

**System action**

The command processor processes the next command message.

**00D50212**

The command processor got a command from the system-command-input queue, but was unable to process it because the command message was greater than 32 762 characters long.

**System action**

The command processor processes the next command message.

## 00D54000

An internal error has occurred.

### System action

The command server is terminated and a dump is produced.

### System programmer response

Issue the **START CMDSERV** command to restart the command server.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 984](#) and contact IBM Support.

## 00D54nnn

The command processor got a command from the system-command-input queue, but was unable to process it because the command message indicated that data conversion was required and an error occurred during conversion. *nnn* is the reason code (in hexadecimal) returned by the MQGET call.

### System action

The command processor processes the next command message.

### System programmer response

Refer to [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#) for information about the reason code *nnn*.

### Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

## **Buffer manager codes (X'D7')**

If a buffer manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

## Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The IBM MQ active log data set.
- The system dump resulting from the error.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

## 00D70101

An attempt to obtain storage for a buffer manager control block (the PANC) was unsuccessful. This is probably because there is insufficient storage in your region.

### System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Registers 2 and 0 contain the return and reason codes from the STORAGE or GETMAIN request.

### System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough, and if not, reset your system and restart the queue manager. If this does not resolve the problem, note the register values, and contact IBM Support.

**00D70102**

The name of the queue manager being restarted does not match the name recorded in a prior checkpoint log record.

**System action**

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. This is preceded by message CSQP006I. Register 0 contains the name found in the log record. Register 2 contains the name of the queue manager being restarted.

**System programmer response**

Change the started task JCL procedure xxxxMSTR for the queue manager to name the appropriate bootstrap and log data sets.

The print log utility, CSQ1LOGP, can be used to view checkpoint records. You might also find the MQ active log data set useful for problem determination.

**00D70103**

An attempt to obtain storage for a buffer manager control block (a PSET) was unsuccessful.

**System action**

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Registers 2 and 0 contain the return and reason codes from the STORAGE or GETMAIN request.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Note the register values, and contact IBM Support.

**00D70104**

An attempt to obtain storage for a buffer manager control block (a BHDR) was unsuccessful.

**System action**

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Registers 2 and 0 contain the return and reason codes from the STORAGE or GETMAIN request.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Note the register values, and contact IBM Support.

**00D70105**

An internal error has occurred during dynamic page set expansion.

**System action**

The current page set extend task is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. No further attempt will be made to expand the page set until the queue manager is restarted. Subsequent dynamic page set extend requests for other page sets are processed.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 988](#) and contact IBM Support.

**00D70106**

An internal error has occurred.

**System action**

An entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 988](#) and contact IBM Support.

## 00D70108

An attempt to obtain storage for the buffer pool was unsuccessful.

### System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 2 contains the return code from the STORAGE, GETMAIN or IARV64 GETSTOR request. Register 3 contains the buffer pool number.

### System programmer response

Provide sufficient storage for the number of buffers specified in the [DEFINE BUFFPOOL](#) command.

If the buffer pool is backed by page fixed storage, that is it has a PAGECLAS of FIXED4KB, check that there is enough real storage available on the system. For more information, see [Address space storage](#).

If it is not possible to rectify the problem:

- Alter the definition of the buffer pool in the CSQINP1 data set, to include the REPLACE attribute, and specify a smaller number of buffers, or
- Change the PAGECLAS attribute to 4KB.

## 00D7010A

An internal storage error has occurred.

### System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Registers 2 and 3 contain the return and reason codes from the IARV64 GETSTOR request. Register 4 contains the buffer pool number.

### System programmer response

Increase the value of the MEMLIMIT parameter.

## 00D70112

A critical process could not be started during queue manager initialization. This could be because there is insufficient storage in your region.

### System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the reason code for the error.

### System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this does not resolve the problem, note the completion code and the reason code and contact IBM Support.

## 00D70113

A critical process could not be started during queue manager initialization. This could be because there is insufficient storage in your region.

### System action

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the reason code for the error.

### System programmer response

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this does not resolve the problem, note the completion code and the reason code and contact IBM Support.

**00D70114**

An internal cross-component consistency check failed.

**System action**

The request is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the value in error.

**System programmer response**

Note the completion code and the reason code, collect the MQ active log data set, and contact IBM Support.

**00D70116**

An I/O error has occurred.

**System action**

An entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the Media Manager reason code from an MMCALL call. In some circumstances, the queue manager will terminate. (This depends on the nature of the error, and the page set on which the error occurred.)

**System programmer response**

Restart the queue manager if necessary.

See the *z/OS DFSMSdfp Diagnosis* manual for information about return codes from the Media Manager. If you do not have access to the required manual, contact IBM Support, quoting the Media Manager reason code.

You might also find the MQ active log data set useful for problem determination.

**00D70118**

A page was about to be written to a page set, but was found to have improper format. The executing thread is terminated. (If this is the deferred write processor, the queue manager is terminated)

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Restart the queue manager. If the problem persists collect the items listed in [“Diagnostics” on page 988](#) and contact IBM Support.

**00D70120**

No buffers are available to steal. An executing thread needed a buffer in a buffer pool to bring a page in from the page set. The buffer pool is over-committed, and despite attempts to make more buffers available, including writing pages to the page set, no buffers could be released.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'. The API request is terminated with reason code MQRC\_UNEXPECTED\_ERROR, with the aim of reducing demand for the buffer pool.

**System programmer response**

Determine the problem buffer pool from preceding CSQP019I and CSQP020E messages. Review the size of the buffer pool with the DISPLAY USAGE command. Consider increasing the size of the buffer pool using the ALTER BUFFPOOL command.

**00D70122**

An unrecoverable error has occurred during check point.

**System action**

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the reason code for the error.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Note the completion code and the reason code, collect the MQ active log data set, and contact IBM Support.

**00D70133**

An internal consistency check failed.

**System action**

The request is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced.

**System programmer response**

Note the completion code and the reason code, collect the MQ active log data set, and contact IBM Support.

**00D70136**

A critical process could not be started during queue manager initialization. This could be because there is insufficient storage in your region.

**System action**

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the reason code for the error.

**System programmer response**

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this does not resolve the problem, note the completion code and the reason code and contact IBM Support.

**00D70137**

A critical process could not be started during queue manager initialization. This could be because there is insufficient storage in your region.

**System action**

The queue manager is terminated, an entry is written to SYS1.LOGREC, and a dump is produced. Register 0 contains the reason code for the error.

**System programmer response**

Check that you are running in a region that is large enough. If not, reset your system and restart the queue manager. If this does not resolve the problem, note the completion code and the reason code and contact IBM Support.

**00D70139**

An attempt to allocate 64 bit storage for internal use failed.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

Raise the value of the MEMLIMIT parameter. For more information, see [Address space storage](#).

**00D7013A**

An attempt to allocate storage for internal use failed. Register 2 contains the return code from the STORAGE request.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

Provide sufficient storage. For more information, see [Address space storage](#).

**00D7013B**

An internal consistency check failed.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect buffer manager problem determination information, and contact IBM Support.

**Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

 **Recovery manager codes (X'D9')**

If a recovery manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

**Diagnostics**

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

**00D90000**

A recovery manager module received control from its FRR for retry and found an invalid retry point identifier. The name of the module in which the error occurred appears in the SYS1.LOGREC entry showing this reason code in register 15.

**System action**

Standard diagnostic information is provided. The error is recorded in SYS1.LOGREC, an SVC dump is scheduled, and queue manager termination is requested. The termination reason code reflects the function for which retry was unsuccessfully attempted.

**System programmer response**

This is a secondary error. Obtain a copy of SYS1.LOGREC and the SVC dump for this error and for the original problem that resulted in the retry attempt. Examine the SYS1.LOGREC information and the dumps from both the original and the secondary error to determine if the recovery parameter area was damaged or if retry incorrectly restored registers for the mainline module.

Restart the queue manager.

**00D90002**

The recovery manager startup notification routine received an error return code from the recovery log manager when attempting to read a recovery manager status table (RMST) record from the bootstrap data set (BSDS) in one of the following cases:

- When reading the record containing the RMST header. The first copy was successfully read, but the second copy could not be found.
- When reading records containing the RMST entries. A *no record found* condition was encountered before all entries were read.
- When reading either a header record or an entry record. The record exceeded its expected length.

This is an IBM MQ error.

#### **System action**

The recovery manager has no functional recovery routine (FRR) in place when this error occurs. It relies on its invoker, the facility startup function, to perform SYS1.LOGREC recording and to request a dump. The queue manager terminates with a 'X'00E80100' reason code.

#### **System programmer response**

The queue manager determined that the BSDS that it was reading has been corrupted. If you are running in a dual BSDS environment, determine which BSDS is corrupt, and follow the procedures described in [Recovering the BSDS](#) to recover it from the valid BSDS.

Similarly, if you are running in a single BSDS environment, refer to [Recovering the BSDS](#), which describes the procedures needed to recover your BSDS from an archived BSDS.

#### **00D92001**

The checkpoint/restart serial controller FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected while processing a request.

This is a queue manager termination reason code.

#### **System action**

Queue manager termination is initiated. Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the associated error.

#### **System programmer response**

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error, and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

#### **00D92003**

The restart request servicer FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected while processing a restart request.

This is a queue manager termination reason code.

#### **System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

#### **System programmer response**

Obtain a copy of SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

#### **00D92004**

The shutdown checkpoint controller FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected while processing a shutdown checkpoint request.

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Obtain a copy of SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

**00D92011**

An internal error has occurred.

**System action**

The checkpoint process will end abnormally to prevent a damaged URE from being written out to the log, and the queue manager will be terminated. This is to prevent the loss or incorrect processing of an IBM MQ unit of recovery (UR). Restart will use the previous checkpoint and apply all the IBM MQ log records up to the point of the problem. Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is scheduled.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 993](#) and contact IBM Support.

**00D92012**

An internal error has occurred.

**System action**

The checkpoint process will end abnormally to prevent a damaged RURE from being written out to the log, and the queue manager will be terminated. This is to prevent the loss or incorrect processing of an IBM MQ unit of recovery. Restart will use the previous checkpoint and apply all the IBM MQ log records up to the point of the problem. Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is scheduled.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 993](#) and contact IBM Support.

**00D92021**

An internal error has occurred.

**System action**

The restart processing ends abnormally, which terminates the queue manager. This is to prevent the loss or incorrect processing of an IBM MQ unit of recovery.

**System programmer response**

Do not attempt to restart the queue manager until the error is resolved.

The log has become corrupted. If you are running with dual logging, try to start the queue manager from the undamaged log.

If you are unable to do achieve this, use the following procedure (you will lose all updates since your last back up):

1. Restore your page sets from the last set of full backups. The queue manager must have been shut down cleanly before taking the backup copies of the page sets.
2. Clear the logs by following the procedure detailed in [Resetting the queue manager's log](#).

See [Using the CSQUTIL utility for IBM MQ for z/OS](#) for information about restarting the queue manager from one log when using dual logging. If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

#### **00D92022**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The restart processing ends abnormally, which terminates the queue manager. This is to prevent the loss or incorrect processing of an IBM MQ unit of recovery.

#### **System programmer response**

Do not attempt to restart the queue manager until the error is resolved.

The log has become corrupted. If you are running with dual logging, try to start the queue manager from the undamaged log.

If you are unable to do achieve this, use the following procedure (you will lose all updates since your last back up):

1. Restore your page sets from the last set of full backups. The queue manager must have been shut down cleanly before taking the backup copies of the page sets.
2. Clear the logs by following the procedure detailed in [Resetting the queue manager's log](#).

See [Using the CSQUTIL utility for IBM MQ for z/OS](#) for information about restarting the queue manager from one log when using dual logging. If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

#### **00D92023**

During queue manager restart in 6 byte log RBA mode, a log record has been encountered that is written with an 8 byte log RBA.

#### **System action**

The restart processing ends abnormally, which terminates the queue manager. This is to prevent the loss, or incorrect processing, of an IBM MQ unit of recovery.

#### **System programmer response**

Do not attempt to restart the queue manager until the error is resolved.

The queue manager might have been started with an incorrect log or BSDS. Ensure that the queue manager is started with the correct log and BSDS data sets. If this was not the cause of the problem, the log or BSDS has become corrupted.

To recover from a corrupted log or BSDS, if you are running with dual logging or dual BSDS, try to start the queue manager from the undamaged log.

If you are unable to do achieve this, use the following procedure. Note, that by carrying out this procedure, you will lose all updates since your last back up:

1. Restore your page sets from the last set of full backups. The queue manager must have been shut down cleanly before taking the backup copies of the page sets.
2. Clear the logs by following the procedure detailed in [Resetting the queue manager's log](#).

If necessary, when clearing the logs ensure that you convert the BSDS to the previous version, using the BSDS conversion utility CSQJUCNV.

See [Using the CSQUTIL utility for IBM MQ for z/OS](#). If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

#### **00D93001**

The commit/backout FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected during 'must-complete' processing for phase 2 of a commit-UR request.

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Obtain a copy of SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

**00D93011**

A subcomponent of IBM MQ invoked commit when the agent state was invalid for commit-UR invocation. Commit-UR was requested for an agent that was modifying data. Either commit-UR or backout-UR was already in process, or the recovery structure (URE) was damaged.

**System action**

Abnormal termination of the agent results, including backing out (backout-UR) of its activity to the previous point of consistency. This releases all locks held by the agent for its resources.

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is scheduled. Additional information, identified in the SDWA variable recording area (VRA) by reason code X'00D9CCCC', is added to the VRA.

If the agent was in a 'must-complete' state (in-commit or in-backout), the queue manager is also terminated with reason code X'00D93001'. When the queue manager is next restarted, recoverable activity for this agent (such as an ensure-backout or ensure-commit UR) is handled to complete the commit or backout process.

**System programmer response**

This is an IBM MQ error. Examine the SYS1.LOGREC data and the dump to establish whether either commit-UR was invoked incorrectly or the control structure that reflects the state was damaged.

**00D93012**

A subcomponent of IBM MQ invoked commit when the agent state was invalid for commit-UR invocation. Commit-UR was invoked for an agent that was only retrieving data. Either commit-UR or backout-UR was already in process, or the ACE progress state field was damaged.

**System action**

Abnormal termination of the agent results, including backing out (backout-UR) of its activity to the previous point of consistency. This releases all locks held by the agent for its resources.

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is scheduled. Additional information, identified in the SDWA variable recording area (VRA) by reason code X'00D9CCCC', is added to the SDWA VRA.

**System programmer response**

This is an IBM MQ error. Examine the SYS1.LOGREC data and the dump to establish whether either commit-UR was invoked incorrectly or the control structure was damaged.

**00D93100**

This reason code indicates that an IBM MQ allied agent does not need to participate in the Phase-2 (Continue Commit) call, because all required work has been accomplished during the Phase-1 (Prepare) call.

This reason code is generated by the recovery manager when it is determined that an IBM MQ allied agent has not updated any IBM MQ resource since its last commit processing occurred.

**System action**

The 'yes' vote is registered with the commit coordinator.

**System programmer response**

None should be required because this is not an error reason code. This reason code is used for communication between components of IBM MQ.

**00D94001**

The commit/backout FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected during 'must-complete' processing for a backout-UR request.

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Obtain a copy of SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

**00D94011**

A subcomponent of IBM MQ invoked backout at a point when the agent state is invalid for invoking the function that backs out units of recovery. Either backout-UR or commit-UR phase-2 was already in process, or the agent structure was damaged.

**System action**

Abnormal termination of the agent results and, because the agent is in a 'must-complete' state, the queue manager is terminated with reason code X'00D94001'. When the queue manager is restarted, recoverable activity for this agent is handled to complete the commit or backout process.

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is scheduled. Additional information, identified in the SDWA variable recording area (VRA) by reason code X'00D9AAAA', is added to the SDWA VRA.

**System programmer response**

This is an IBM MQ error. Examine the SYS1.LOGREC data and the dump to establish whether commit-UR was invoked incorrectly or the control structure was damaged.

**00D94012**

During backout, the end of the log was read before all the expected log ranges had been processed. The error is accompanied by an abnormal termination with reason code X'00D94001'.

This could be because the queue manager has been started with a system parameter load module that specifies OFFLOAD=NO rather than OFFLOAD=YES.

**System action**

The agent is abnormally terminated with completion code X'5C6'. Because the agent is in a must-complete state, the queue manager is terminated with reason code X'00D94001' and message CSQV086E.

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC. and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Run the print log map utility to print the content of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 3 and 4 contain the 8-byte relative byte address (RBA) of the beginning of this unit of recovery. IBM MQ must read the log back to this point to complete the backout of this unit of recovery.

To restart the queue manager, you must add the missing archive log data sets back to the BSDS with the change log inventory utility, and increase the MAXARCH parameter in the CSQ6LOGP macro (the system parameter module log initialization macro) to complete the backout.

If the missing archive log is not available, or if archiving was not active, the queue manager cannot be restarted unless the log data sets and page sets are all reinitialized or restored from backup copies. Data will be lost as a result of this recovery action.

#### **00D95001**

The recovery manager's common FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected during checkpoint processing.

This is a queue manager termination reason code.

#### **System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

#### **System programmer response**

Obtain a copy of SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

#### **00D95011**

The recovery manager checkpoint FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected while performing its checkpoint functions.

This is a queue manager termination reason code.

#### **System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

#### **System programmer response**

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

#### **00D96001**

The recovery manager's restart FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected during the restart processor processing.

This is a queue manager termination reason code.

#### **System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

#### **System programmer response**

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

#### **00D96011**

The restart participation FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected while processing log records during restart.

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager when the problem has been corrected.

**00D96021**

The queue manager was terminated during restart because an error occurred while attempting to read the log forward MODE(DIRECT). It is accompanied by a recovery log manager error X'5C6' with a reason code describing the specific error.

Each time a portion of the log is skipped, a 'read direct' is used to validate the beginning RBA of the portion that is read.

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error. If possible, remove the cause of original error and restart the queue manager. If you cannot correct the error, contact IBM Support.

**00D96022**

The restart FRR invoked abnormal termination, because, while reading the log forward during restart, the end-of-log was read before all recovery log scopes had been processed. It is followed by an abnormal termination with the same reason code (X'00D96022').

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 2 and 3 (as shown in the dump or in SYS1.LOGREC) contain the relative byte address (RBA) of the last log record that was read before end-of-log was encountered. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error. If you cannot correct the error, contact IBM Support.

**00D96031**

The restart FRR invoked queue manager termination, because an error occurred while attempting to read the log backward MODE(DIRECT). It is accompanied by a recovery log manager error X'5C6' with a reason code describing the specific error.

Each time a portion of the log is skipped, a 'read direct' is used to validate the beginning RBA of the portion that is read.

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error. See the accompanying error reason code.

Restart the queue manager.

**00D96032**

During restart, the end of the log was read before all the expected log ranges had been processed. The error is accompanied by an abnormal termination with the same reason code (X'00D96032').

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC. An SVC dump is requested. The queue manager is terminated with message CSQV086E.

**System programmer response**

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. See [Finding out what the BSDS contains](#) for more information.

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 2 and 3 contain the relative byte address (RBA) of the last log record that was read before end-of-log was encountered. Determine where the log went.

**00D97001**

The agent concerned was canceled while waiting for the RECOVER-UR service to complete.

**System action**

The RECOVER-UR function is completed. Abnormal termination of the requesting agent occurs. Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

The condition that caused cancellation of the agent was installation initiated (for example, a *forced* termination of the queue manager).

**00D97011**

The queue manager was terminated during RECOVER-UR because an unrecoverable error was detected during RECOVER-UR (CSQRRUPR) recovery processing.

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. queue manager terminates with message CSQV086E and return code X'00D97011'.

**System programmer response**

Determine the original error. If the error is log-related, see [Active log problems](#) before restarting the queue manager.

**00D97012**

The RECOVER-UR request servicer FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected while attempting to recover a unit of recovery.

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

**00D97021**

The RECOVER-UR FRR invoked queue manager termination, because an error occurred while attempting to read the log MODE(DIRECT) during forward processing. It is accompanied by a recovery log manager error X'5C6' with a reason code describing the specific error.

Each time a portion of the log is skipped, a 'read direct' is used to validate the beginning RBA of the portion that is read.

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error. See the accompanying error reason code.

Restart the queue manager.

**00D97022**

The RECOVER-UR invoked abnormal termination because end-of-log was reached before all ranges had been processed for forward recovery. This error is accompanied by an abnormal termination with the same reason code (X'00D97022').

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 2 and 3 contain the relative byte address (RBA) of the last log record that was read before end-of-log was encountered. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

**00D97031**

The RECOVER-UR FRR invoked queue manager termination, because an error occurred during an attempt to read the log MODE(DIRECT) while reading the log backward. It is accompanied by a recovery log manager error X'5C6' with a reason code describing the specific error.

Each time a portion of the log is skipped, a 'read direct' is used to validate the begin-scope RBA of the portion that is read.

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. See the accompanying error reason code. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

**00D97032**

The RECOVER-UR invoked abnormal termination because end-of-log was reached before all ranges had been processed for backward recovery. This error is accompanied by an abnormal termination with the same reason code (X'00D97032').

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 2 and 3 contain the relative byte address (RBA) of the last log record that was read before end-of-log was encountered. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

**00D98001**

The recovery manager's common FRR invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected during indoubt-UR processing.

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error and follow the instructions associated with it.

Restart the queue manager.

**00D98011**

The FRR for the resolved-indoubt-UR request servicer invoked queue manager termination, because an unrecoverable error was detected processing a request.

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. See the accompanying error reason code.

Restart the queue manager.

## **00D98021**

The resolved indoubt FRR invoked queue manager termination because of an error while attempting to read the log MODE(DIRECT) during forward recovery. It is accompanied by a recovery log manager error X'5C6' with a reason code describing the specific error.

Each time a portion of the log is skipped, a 'read direct' is used to validate the beginning RBA of the portion that is read.

This is a queue manager termination reason code.

### **System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

### **System programmer response**

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. See the accompanying error reason code. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

## **00D98022**

Resolved indoubt invoked abnormal termination when end-of-log was reached before all ranges had been processed for forward recovery. This error is accompanied by abnormal termination with the same reason code (X'00D98022').

This is a queue manager termination reason code.

### **System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

### **System programmer response**

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 2 and 3 contain the relative byte address (RBA) of the last log record that was read before end-of-log was encountered. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

## **00D98031**

The resolved indoubt FRR invoked queue manager termination, because an error occurred during an attempt to read the log MODE(DIRECT) while reading the log backward. It is accompanied by a recovery log manager error X'5C6' with a reason code describing the specific error.

Each time a portion of the log is skipped, a 'read direct' is used to validate the begin-scope RBA of the portion that is read.

This is a queue manager termination reason code.

### **System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

### **System programmer response**

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. See the accompanying error reason code. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

**00D98032**

The resolved indoubt FRR invoked abnormal termination when end-of-log was reached before all ranges had been processed for backward recovery. This error is accompanied by abnormal termination with the same reason code (X'00D98032').

This is a queue manager termination reason code.

**System action**

Standard diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested for the original error before queue manager termination is initiated.

**System programmer response**

Run the print log map utility to print the contents of both BSDSs. Obtain a copy of the SYS1.LOGREC and the SVC dump for the original error. At the time of the error, registers 2 and 3 contain the relative byte address (RBA) of the last log record that was read before end-of-log was encountered. Follow instructions for the accompanying recovery log manager error.

Restart the queue manager.

**00D99001**

The checkpoint RBA in the conditional restart control record, which is deduced from the end RBA or LRSN value that was specified, is not available. This is probably because the log data sets available for use at restart do not include that end RBA or LRSN.

**System action**

The queue manager terminates.

**System programmer response**

See message CSQR015E.

**00D99104**

Queue manager restart detected that backward migration of messages was required. For backward migration to be possible, there must be no uncommitted units of recovery present at the end of restart. During restart, however, a decision was made not to force commit a detected indoubt unit of work. The decision is based on the response to message CSQR021D, or by the presence of a service parm which prevents the CSQR021D WTOR from being issued.

**System action**

Queue manager restart is terminated.

**System programmer response**

Either restart the queue manager with a higher level of code so that backward migration is not required, or, allow indoubt units of work to be force committed during restart.

**00D9AAAA**

This reason code identifies additional data stored in the system diagnostic work area (SDWA) variable recording area (VRA) following an error during backout-UR.

**System action**

Data is stored in the field indicated by VRA key 38 following the EBCDIC string 'RMC-COMMIT/BACKOUT'. This information is useful for IBM service personnel.

**System programmer response**

Quote this code, and the contents of the VRA field indicated by key 38 when contacting IBM Support.

**00D9BBBB**

This reason code identifies additional data stored in the system diagnostic work area (SDWA) variable recording area (VRA) following an error during begin-UR.

**System action**

Data is stored in the field indicated by VRA key 38. This information is useful for IBM service personnel.

**System programmer response**

Quote this code, and the contents of the VRA field indicated by key 38 when contacting IBM Support.

**00D9CCCC**

This reason code identifies additional data stored in the system diagnostic work area (SDWA) variable recording area (VRA) following an error during commit-UR.

**System action**

Data is stored in the field indicated by VRA key 38 following the EBCDIC string 'RMC-COMMIT/ABORT'. This information is useful for IBM service personnel.

**System programmer response**

Quote this code, and the contents of the VRA field indicated by key 38 when contacting IBM Support.

**00D9EEEE**

This reason code identifies additional data stored in the system diagnostic work area (SDWA) variable recording area (VRA) following an error during end-UR.

**System action**

Data is stored in the field indicated by VRA key 38. This information is useful for IBM service personnel.

**System programmer response**

Quote this code, and the contents of the VRA field indicated by key 38 when contacting IBM Support.

**Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

 **Storage manager codes (X'E2')**

If a storage manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

**Diagnostics**

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

**00E20001, 00E20002**

An internal error has occurred.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20003**

A request for storage indicated that sufficient storage in the private area was not available.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Increase region size.

If you are unable to solve the problem by increasing the region size, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20004**

A request for storage indicated that sufficient storage was not available because of pool size limits.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Increase pool sizes.

If you are unable to solve the problem by increasing the pool sizes, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20005, 00E20006, 00E20007, 00E20008, 00E20009**

An internal error has occurred.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E2000A**

A request to get storage was unsuccessful.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Increase the region size.

If increasing the region size does not help you solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E2000B**

A request to get storage was unsuccessful.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Increase region size.

If increasing the region size does not help you solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E2000C**

A request for storage indicated that sufficient storage was not available because of pool size limits.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Increase pool sizes.

If increasing the pool size does not help you solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E2000D, 00E2000E**

An internal error has occurred.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

The most likely cause of the problem is a storage overlay or an invalid storage request from a queue manager component. A product other than MQ could cause the storage overlay problem.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E2000F, 00E20010, 00E20011, 00E20012**

An internal error has occurred.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20013**

A request to get storage was unsuccessful.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Increase region size.

If increasing the region size does not help you to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20014**

An internal error has occurred.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20015**

A request for storage indicated that 8K bytes of private area storage in subpool 229 was not available.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

There is probably a shortage of private area storage in the address space in which the problem occurred. Increase maximum private storage.

If increasing the maximum private storage does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20016**

A request for storage indicated that sufficient storage in subpool 229 was not available.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Increase region size.

If increasing the region size does not help you resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20017, 00E20018, 00E20019**

An internal error has occurred.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E2001A**

An error has occurred with the z/OS ESTAE.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested. Register 15 contains the return code from the z/OS ESTAE.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E2001B**

The 'setlock obtain' function issued a nonzero return code.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E2001D, 00E2001E**

An internal error has occurred.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E2001F**

There was insufficient storage in the common service area (CSA) to satisfy a request for storage.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Run the monitoring tools available at your installation to review your CSA usage.

Increase the CSA size.

If increasing the CSA size does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20020**

There was insufficient storage in the private area to satisfy a request for storage.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Increase region size.

If increasing the region size does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20021**

There was insufficient storage in the common service area (CSA) to satisfy a request for storage.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Run the monitoring tools available at your installation to review your CSA usage.

Increase the CSA size.

If increasing the size of the CSA does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20022**

There was insufficient storage in the common service area (CSA) to satisfy a request for storage.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Run the monitoring tools available at your installation to review your CSA usage.

Increase the CSA size.

If increasing the size of the CSA does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20023**

There was insufficient storage in the private area was to satisfy a request for storage.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Increase region size.

If increasing the region size does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20024**

There was insufficient storage in the common service area (CSA) to satisfy a request for storage.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Run the monitoring tools available at your installation to review your CSA usage.

Increase the CSA size.

If increasing the CSA size does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20025**

There was insufficient storage in the common service area (CSA) to satisfy a request for storage.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Run the monitoring tools available at your installation to review your CSA usage.

Increase the CSA size.

If increasing the CSA size does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20026**

A request for storage indicated that 4K bytes of private area storage in subpool 229 was not available.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

There is probably a shortage of private area storage in the address space in which the problem occurred. Increase region size.

If increasing the region size does not solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20027, 00E20028, 00E20029, 00E2002A**

An internal error has occurred.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E2002B**

This reason code code is used to force percolation when an error is encountered while in storage manager code and the storage manager has been called recursively.

**System programmer response**

Refer to the originating error code.

**00E20042, 00E20043, 00E20044, 00E20045**

An internal error has occurred.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20046**

There was insufficient storage in a 64-bit storage pool to satisfy a request.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Increase the MEMLIM for the queue manager and restart it. If the problem persists collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

**00E20047**

An internal error has occurred.

**System action**

The invoker is abnormally terminated. Diagnostic information is recorded in SYS1.LOGREC, and a dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1006](#) and contact IBM Support.

## Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

### **Timer services codes (X'E3')**

#### **00E30001**

An internal error has occurred.

#### **System programmer response**

Collect the system dump, any trace information gathered and the related SYS1.LOGREC entries, and contact IBM Support.

#### **00E30002**

This reason code was issued because an attempt to call the z/OS macro STIMERM was unsuccessful. The return code from STIMERM is in register 9.

#### **System programmer response**

Analyze the system dump, correct the problem from the information contained in the dump, and restart the queue manager.

See *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference Volume 2* For information about the `STIMERM` macro.

## Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

### **Agent services codes (X'E5')**

If an agent services reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

## Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- If you are using CICS, the CICS transaction dump output.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

#### **00E50001, 00E50002**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The requesting execution unit is ended abnormally.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

#### **00E50004, 00E50005, 00E50006, 00E50007, 00E50008, 00E50009, 00E50012**

An internal error has occurred.

**System action**

The requesting execution unit is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50013**

An MQ execution unit has been ended abnormally.

**System action**

The agent CANCEL processing continues.

**System programmer response**

This reason code might be issued as a result of any abnormal termination of a connected task, or a STOP QMGR MODE(FORCE) command. No further action is required in such cases.

If the error results in the termination of the queue manager, and you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50014**

An internal error has occurred.

**System action**

An entry is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50015**

An internal error has occurred.

**System action**

The operation is retried once. If this is not successful, the queue manager is terminated with reason code X'00E50054'.

A SYS1.LOGREC entry and an SVC dump are taken.

**System programmer response**

Restart the queue manager if necessary.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50029**

The agent services function which establishes the MQ tasking structure ends abnormally with this reason code following the detection of a load module which was loaded without the 31-bit addressing capability. This is preceded by message CSQV029E.

**System action**

Queue manager start-up is terminated.

**System programmer response**

See message CSQV029E.

**00E50030, 00E50031, 00E50032, 00E50035, 00E50036**

An internal error has occurred.

**System action**

The requesting execution unit is ended abnormally. The error is recorded on SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50039**

An attempt was made to free an ACE while it was still on a VLCAAACE chain.

**System action**

An SVC dump is requested specifying a completion code of X'5C6' and this reason code. Processing continues.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50040**

Queue manager termination was invoked following an unrecoverable error while processing a terminate allied agent request at the *thread*, or *identify* level.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for MQ errors occurring immediately before the system termination message CSQV086E. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50041**

Queue manager termination was invoked following an unrecoverable error while processing a terminate agent request.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for MQ errors occurring immediately before the system termination message CSQV086E. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50042, 00E50044**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50045**

Queue manager termination was invoked following an unrecoverable error while processing a create allied agent service request at the *thread*, or *identify* level.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for MQ errors occurring immediately before the termination message CSQV086E. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50046**

Queue manager termination was invoked following an unrecoverable error while processing a create agent structure request.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for MQ errors occurring immediately before the termination message CSQV086E. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50047**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for MQ errors occurring immediately before the termination message CSQV086E. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50050**

An internal error has occurred.

**System action**

The requesting execution unit is ended abnormally.

An X'00E50054' recovery reason code is placed in the SDWACOMU field of the SDWA, indicating that synchronization services was responsible for queue manager termination.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50051**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is ended abnormally with a X'5C6' completion code and this reason code.

An X'00E50054' recovery reason code is placed in the SDWACOMU field of the SDWA indicating that synchronization services was responsible for queue manager termination.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50052**

The z/OS cross-memory lock (CML) could not be released.

**System action**

The queue manager is ended abnormally with a X'5C6' completion code and this reason code.

An X'00E50054' recovery reason code is placed in the SDWACOMU field of the SDWA indicating that synchronization services was responsible for queue manager termination.

A record is written to SYS1.LOGREC and an SVC dump is produced.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50054**

The queue manager is ended abnormally by the synchronization services recovery routine when an unrecoverable error is encountered during recovery processing for the SUSPEND, CANCEL, RESUME, or SRB REDISPATCH functions. This is a queue manager termination reason code.

One of the following conditions was encountered during recovery processing for the requested function:

- Unable to complete resume processing for an SRB mode execution unit that was suspended at time of error
- Errors were encountered during primary recovery processing causing entry to the secondary recovery routine
- Recovery initiated retry to mainline suspend/resume code caused retry recursion entry into the functional recovery routine
- Unable to obtain or release the cross-memory lock (CML) of the queue manager address space either during mainline processing or during functional recovery processing (for example, reason code X'00E50052')

**System action**

The queue manager is terminated. This reason code is associated with a X'6C6' completion code indicating that synchronization services was responsible for termination.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for IBM MQ errors occurring immediately before the system termination message CSQV086E. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50055**

The synchronization services functional recovery routine was unable to successfully complete resume processing for a suspended TCB mode execution unit. The resume processing was requested by the CANCEL or RESUME functions.

**System action**

Because the suspended TCB mode execution unit must not be permitted to remain in a suspended state, the recovery routine invokes the z/OS CALLRTM (TYPE=ABTERM) service to end the execution unit abnormally with a X'6C6' completion code. Depending upon which execution unit was terminated, the queue manager might be ended abnormally.

**System programmer response**

Restart the queue manager if necessary.

Scan the system log and the contents of SYS1.LOGREC for MQ errors occurring immediately before the end of the execution unit. Follow the problem determination procedures for the specific errors. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50059**

An internal error has occurred.

**System action**

If the module detecting the error is CSQVSDCO, it will be retried once. If validation is unsuccessful, the queue manager is terminated abnormally with a X'00E50054' reason code.

A SYS1.LOGREC entry and an SVC dump are requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50062**

An internal error has occurred.

**System action**

The allied task is ended abnormally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50063**

An internal error has occurred.

**System action**

The task is ended abnormally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50065**

An internal error has occurred.

**System action**

The execution unit is ended abnormally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50069**

This reason code is issued during recovery processing for the suspend function when executing in SRB mode under the recovery routine established by the z/OS SRBSTAT(SAVE) service. Because the recovery routine established by this service is the only routine in the FRR stack at the time of error, normal RTM percolation to the invoking resource manager recovery routine is not possible.

After recovery processing for the initial error has successfully completed, the RTM environment is exited through retry to a routine that restores the original FRR stack. This routine terminates abnormally with completion code X'5C6' and this reason code. This causes entry into the original recovery routine established during suspend initialization.

**System action**

After this is intercepted by the original suspend recovery routine, a SYS1.LOGREC entry and SVC dump are requested to document the original error. The original recovery reason code is placed in the SDWACOMU field of the SDWA indicating the actions performed during recovery processing of the initial error. Control is then returned to the invoking resource manager's recovery routine through RTM percolation.

**System programmer response**

Because this is used only to permit the transfer of the initial recovery reason code to the invoking resource manager's recovery routine, no further recovery actions are required for this reason code. Diagnostic information for the initial error encountered can be obtained through the SYS1.LOGREC and SVC dump materials provided.

**00E50070**

To enable an internal task to terminate itself, the task has ended abnormally. This is not necessarily an error.

**System action**

The task is ended abnormally.

If the service task is ended abnormally with a completion code of X'6C6', no SVC dump is taken.

**System programmer response**

The error should be ignored if it happens in isolation, however, if it occurs in conjunction with other problems, these problems should be resolved.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50071**

An internal error has occurred.

**System action**

The internal task is ended abnormally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50072**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is ended abnormally.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50073**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50074**

This reason code is issued in response to a nonzero return code from ATTACH during an attempt to create an internal task.

**System action**

The ATTACH is retried. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. If a problem occurs again, the queue manager is terminated.

**System programmer response**

Restart the queue manager if necessary.

Register 2, in the SDWA, contains the return code from the ATTACH request. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50075, 00E50076, 00E50077, 00E50078**

An internal error has occurred.

**System action**

The requesting execution unit is terminated. The queue manager might also be terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager if necessary.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50079**

An internal error has occurred. This can occur if the allied address space is undergoing termination.

**System action**

The requesting execution unit is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50080, 00E50081**

An internal error has occurred.

**System action**

An SVC dump is requested specifying a completion code of X'5C6' and this reason code. No record is written to SYS1.LOGREC. Execution continues.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50094, 00E50095, 00E50096, 00E50097, 00E50100**

An internal error has occurred.

**System action**

The requesting recovery routine is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50101**

MQ was unable to establish an ESTAE.

**System action**

The error is passed on to a subsystem support subcomponent (SSS) ESTAE. Probably, the queue manager is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

The inability to establish an ESTAE is normally due to insufficient free space in the local system queue area (LSQA) for an ESTAE control block (SCB). If necessary, increase the size of the queue manager address space.

Restart the queue manager.

Review the associated SVC dump for usage and free areas in the LSQA subpools belonging to the system services address space. If you are unable to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50102**

An unrecoverable error occurred while canceling all active agents during processing of the STOP QMGR MODE (FORCE) command. This is a queue manager termination reason code.

**System action**

The queue manager is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) useful in resolving the problem. Review the SYS1.LOGREC entries for errors immediately preceding queue manager termination.

**00E50500**

A z/OS LOCAL or CML lock could not be obtained during queue manager abnormal termination processing.

**System action**

The execution unit is ended abnormally. The error is recorded on SYS1.LOGREC, and abnormal queue manager termination is completed under a different execution unit if possible.

**System programmer response**

Restart the queue manager if necessary.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) useful in resolving the problem.

**00E50501**

A z/OS LOCAL or CML lock could not be released during queue manager abnormal termination processing.

**System action**

The execution unit is ended abnormally. The error is recorded on SYS1.LOGREC. Queue manager termination is completed under a different execution unit if possible.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) useful in resolving the problem.

**00E50502**

A z/OS LOCAL lock could not be obtained during queue manager abnormal termination processing.

**System action**

The execution unit is ended abnormally. The error is recorded on SYS1.LOGREC, and abnormal queue manager termination is completed under a different execution unit if possible.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) useful in resolving the problem.

**00E50503**

A z/OS LOCAL lock could not be released during queue manager abnormal termination processing.

**System action**

The execution unit is ended abnormally. The error is recorded on SYS1.LOGREC, and abnormal queue manager termination is completed under a different execution unit if possible.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) useful in resolving the problem.

**00E50504**

This reason code is used to define the format of the information recorded in the SDWA variable recording area (VRA) by the queue manager termination processor. The code identifies additional information provided in the VRA for errors encountered in module CSQVATRM.

**System action**

Recording of the error encountered during queue manager termination continues.

**System programmer response**

None.

**00E50505**

This reason code is used to define the format of the information recorded in the SDWA variable recording area (VRA). The code identifies additional information provided in the VRA for errors encountered in module CSQVATR4.

**System action**

Recording of the error encountered during queue manager termination continues.

**System programmer response**

None.

**00E50701**

A problem occurred during Commit Phase-1. This is used to effect backout, deallocation, and end-UR processing.

**System action**

The queue manager is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50702**

An error occurred while processing in SRB mode which could not be recovered.

SRB mode processing is often used internally by the queue manager to ensure data integrity and consistency of internal state. Where recovery is not possible, the queue manager is terminated with this reason code.

Most occurrences are due to internal errors which should be reported to IBM service for further investigation.

The error is also known to occur where log data sets have been reformatted, without reformatting the page sets (so they still contain active data). This situation can be resolved by user action.

**System action**

The queue manager is ended abnormally with this reason code. An SVC dump of the original error was requested by the recovery routine for CSQVEUS2 and a record written to SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries looking for one or more MQ errors immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50703**

This queue manager termination reason code is used following an error while attempting to resume a suspended execution unit. The successful completion of resume processing was 'indoubt'.

**System action**

The queue manager is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) useful in resolving the problem.

**00E50704**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated with this reason code. Additionally, if no SDWA was provided to the recovery routine, a dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries looking for one or more MQ errors immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50705**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is ended abnormally.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50706**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated with this reason code. Additionally, if no SDWA was provided to the recovery routine, a dump is requested. A record is written to SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries looking for one or more IBM MQ errors immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50707**

An ESTAE could not be established.

**System action**

The queue manager is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Review the usage and the free areas in the LSQA subpool of the queue manager address space. If necessary, increase the private area size of the address space.

Restart the queue manager.

If queue manager termination was requested by module CSQVRCT, a standard SVC dump was requested. If insufficient private storage is the cause of the problem, other MQ resource managers might have ended abnormally.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50708**

An error occurred while connecting an allied agent to the queue manager address space. The connection must complete so that the allied agent can be terminated.

**System action**

The queue manager is terminated with this reason code. An SVC dump of the original error was requested and a record entered into SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries looking for one or more IBM MQ errors immediately prior to the queue manager termination.

**00E50709**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is ended abnormally.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50710**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated with this reason code. An SVC dump of the original error was requested and a record entered into SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries looking for one or more IBM MQ errors immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50711**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated with this reason code. An SVC dump of the original error was requested and a record entered into SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries looking for one or more IBM MQ errors immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50712**

An error occurred in a latch manager function attempting to terminate the holder of an IBM MQ latch. The holder's task has been set nondispatchable by z/OS and a CALLRTM to terminate this task was unsuccessful.

**System action**

The queue manager is terminated with this reason code. An SVC dump of the error is requested and a record entered into SYS1.LOGREC. Register 3 at time of error contains the latch-holder's TCB address in the home address space and register 4 contains the return code from CALLRTM.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) useful in resolving the problem. Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more MQ errors immediately prior to the queue manager termination.

**00E50713**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is ended abnormally. An SVC dump is requested by the queue manager termination processor and a record is written to SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination. It might be necessary to analyze the SVC dump requested. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50715**

Queue manager termination was requested following an unrecoverable error in an SRB mode execution unit.

**System action**

The SRB-related task was ended abnormally as a result of SRB to TCB percolation. The queue manager is ended abnormally.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) useful in resolving the problem. Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination.

**00E50717**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is ended abnormally.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination. If an error preceded the queue manager termination request, diagnostic information can be obtained through SYS1.LOGREC and SVC dump materials. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50719**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is ended abnormally.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) and contact IBM Support.

**00E50725**

Queue manager termination was requested because of an unrecovered error in a scheduled SRB-mode execution unit.

**System action**

The SRB-related task was ended abnormally, due to SRB to TCB percolation. The queue manager is ended abnormally.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) useful in resolving the problem. Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination. If necessary, analyze the SVC dump requested by queue manager termination.

**00E50727**

A secondary error occurred during agent services functional recovery processing. This is a queue manager termination reason code.

**System action**

The queue manager is ended abnormally.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1013](#) useful in resolving the problem. Scan the SYS1.LOGREC entries for one or more IBM MQ errors occurring immediately prior to the queue manager termination.

**Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

 **Instrumentation facilities codes (X'E6')**

If an instrumentation facilities reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

**Diagnostics**

- The console output for the period leading up to the error.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

**00E60008**

An internal error has occurred.

**System action**

The function being traced is ended abnormally. The queue manager remains operational.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1027](#) and contact IBM Support.

**00E60017**

This code is an internal code used by the dump formatter.

**System action**

The request is ended abnormally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1027](#) and contact IBM Support.

**00E60085, 00E60086, 00E60087, 00E60088, 00E60089**

An internal error has occurred.

**System action**

The request is end abnormally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1027](#) and contact IBM Support.

**00E60100 through 00E60199**

The reason codes X'00E60100' through X'00E60199' are used by the instrumentation facility component (IFC) when a trace event occurs for which IBM service personnel have requested a dump using the IFC selective dump service aid.

**System action**

The agent might be retried or terminated, depending upon the serviceability dump request.

**System programmer response**

The reason code is issued on the occurrence of a specified trace event. An SVC dump is taken to the SYS1.DUMPxx data set. Problem determination methods depend on the condition that IBM service personnel are attempting to trap.

**00E60701**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1027](#) and contact IBM Support.

**00E60702, 00E60703**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1027](#) and contact IBM Support.

**Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

 **Distributed queuing codes (X'E7')**

If a distributed queuing reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

**Diagnostics**

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The channel definitions being used
- If the error affected a message channel agent, a listing of any user channel exit programs used by the message channel agent.
- The console output for the period leading up to the error.

- The queue manager job log.
- The channel initiator job log.
- The system dump resulting from the error.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

**00E70001**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E70002**

No adapter subtasks are active. They have failed many times and so have not been restarted.

**System action**

The channel initiator terminates.

**System programmer response**

Investigate the adapter subtask failure problems, as reported in the messages associated with each failure.

**00E70003**

No dispatchers are active. Either all the dispatchers failed to start, or all the dispatchers have failed many times and so have not been restarted.

**System action**

The channel initiator terminates.

**System programmer response**

Investigate the dispatcher failure problems, as reported in the messages associated with each failure.

**00E70004**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E70007**

An attempt by an adapter subtask to obtain some storage failed.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Increase the size of the channel initiator address space, or reduce the number of dispatchers, adapter subtasks, SSL server subtasks, and active channels being used.

**00E70008, 00E70009, 00E7000A**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E70011**

The channel initiator was unable to load the module CSQXBENT.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Check the console for messages indicating why CSQXBENT was not loaded. Ensure that the module is in the required library, and that it is referenced correctly.

The channel initiator attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of its started task JCL procedure xxxxCHIN.

**00E70013**

Some adapter subtasks were requested, but none could be attached.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Investigate the adapter subtask attach problems, as reported in the messages associated with each failure. If you cannot resolve the problems, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E70015**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E7001D**

During startup, the channel initiator was unable obtain some storage below 16M.

**System action**

The channel initiator ends.

**System programmer response**

Investigate the cause of the problem.

**00E7001E, 00E7001F**

An internal error has occurred.

**System action**

The channel initiator terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Restart the channel initiator.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E70020**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Check the console for preceding error messages. If the problem cannot be resolved, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E70021, 00E70022, 00E70023, 00E70024, 00E70025**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E70031**

An internal error has occurred. A lock is currently held by a task that has terminated.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Determine why the terminated task did not free the lock. This might be due to a previous error. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E70032**

An internal error has occurred. An attempt to update information held in the coupling facility failed.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#), together with details of the queue sharing group and of the queue managers active, as well as the queue managers defined to the queue sharing group at the time. This information can be obtained by entering the following z/OS commands:

```
D XCF,GRP
```

to display a list of all queue sharing groups in the coupling facility

```
D XCF,GRP,qsgr-name,ALL
```

to display status about the queue managers defined to the queue sharing group.

contact IBM Support.

**00E70033**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E70052**

No SSL server subtasks are active. They have failed many times and so have not been restarted.

**System action**

The channel initiator terminates.

**System programmer response**

Investigate the SSL server subtask failure problems, as reported in the messages associated with each failure.

**00E70053**

Some SSL server subtasks were requested, but none could be attached.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Investigate the SSL server subtask attach problems, as reported in the messages associated with each failure. If you cannot resolve the problems, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E7010C**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E7010E**

The dispatcher detected an inconsistency in the linkage stack.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

The most likely cause is incorrect use of the linkage stack by a user exit; exits must issue any IBM MQ API calls and return to the caller at the same linkage stack level as they were entered. If exits are not being used, or if they do not use the linkage stack, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E7010F, 00E7014A**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E7014C**

An internal error has occurred. This can be caused by the channel initiator failing to stop when running against a previous instance of the queue manager and attempting to connect to a later instance of the queue manager.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#), terminate then restart the channel initiator and contact IBM Support.

**00E7014D**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E7014F**

An internal error has occurred. This is normally as a result of some previous error.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Check the console for preceding error messages reporting a previous error, and take the appropriate action for resolving that error. If there is no previous error, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E7015A, 00E70214, 00E70216, 00E70226, 00E70231, 00E70232, 00E70233, 00E70501, 00E70522, 00E70543, 00E70546, 00E70553**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E70054, 00E70055, 00E70056**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

**00E70057, 00E70058**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

### **00E70708**

An internal error has occurred.

### **System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1028](#) and contact IBM Support.

### **00E70802**

No cluster workload exit server subtasks are active. They have failed many times, and so have not been restarted.

### **System action**

Cluster workload exit services are disabled.

### **System programmer response**

Investigate the cluster workload exit server subtask failure problems, as reported in the messages associated with each failure.

### **00E7080B**

A cluster workload user exit did not return to the queue manager within the allowed time, as specified by the **EXITLIM** system parameter. The task running the exit is terminated with this reason. This code is preceded by message CSQV445E.

### **System action**

Processing continues. The cluster destination is chosen using the usual algorithm.

### **System programmer response**

Investigate why the user exit did not complete in time. Message [CSQV445E](#) displays the name of the exit program.

### **Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

## **Initialization procedure and general services codes (X'E8')**

If an initialization procedure reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

### **Diagnostics**

- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- The system parameter load module.
- The initialization procedure.
- The started task JCL procedure for this queue manager.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

**00E80001**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80002**

The queue manager address space was not started correctly or an error occurred during z/OS IEFSSREQ processing.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. Register 9 contains the address of an 8-byte field that contains the following diagnostic information:

- Bytes 1 through 4 - subsystem name
- Bytes 5 through 8 - contents of register 15 that contains the return code set by the z/OS IEFSSREQ macro

**System programmer response**

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) useful in resolving the problem.

**00E80003, 00E80004, 00E80005, 00E80006**

An internal error has occurred.

**System action**

A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E8000E**

An ESTAE could not be established for the queue manager address space control task.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. Register 9 contains the address of a 4-byte field that contains the ESTAE macro return code.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) useful in resolving the problem.

**00E8000F**

Invalid startup parameters were specified. This was probably caused by an attempt to start the queue manager by some means other than a **START QMGR** command.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80010**

An invalid product was specified. This abend is preceded by one or more instances of message [CSQY038E](#). See this message for more details.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

Locate the related CSQY038E messages for the queue manager, and correct the issue described in each of those messages.

**00E80011**

The address space could not be made non-swappable.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) useful in resolving the problem.

**00E80012**

An internal error has occurred.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80013, 00E8001F, 00E8002F**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80031**

An unsupported input parameter was detected for allied address space initialization.

**System action**

The caller's task is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80032**

An unsupported input parameter was detected for allied address space termination.

**System action**

The caller's task is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80033**

This reason code accompanies a X'6C6' completion code. This module detected that the queue manager was terminating.

**System action**

The caller's task is ended abnormally with code X'6C6'. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) useful in resolving the problem.

**00E8003C**

An internal error has occurred.

**System action**

The caller's task is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E8003D**

An internal error has occurred.

**System action**

Abnormal termination of the queue manager is initiated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E8003E**

An ESTAE could not be established in an address space about to be initialized as an IBM MQ allied address space.

**System action**

The caller's task is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E8003F**

An internal error has occurred.

**System action**

The caller's task is ended abnormally. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80041**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80042, 00E8004F**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80051**

An error was detected in the command that was used to start the queue manager.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

Reenter the command if it was entered incorrectly.

If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

**00E80052, 00E80053, 00E80054, 00E80055**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80057**

An error occurred while trying to start a queue manager address space. One possible cause of this problem is an error in the started task JCL procedure for the queue manager.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) useful in resolving the problem.

**00E80058**

An error occurred during command prefix registration.

**System action**

The queue manager ends abnormally.

**System programmer response**

See the accompanying CSQYxxx messages for information about the cause of the problem.

Restart the queue manager after correcting the problem.

**00E8005F, 00E80061, 00E8006F, 00E8007F**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80081**

An invalid load module was detected.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. Register 9 contains the address of an 8-byte field that contains the name of the module in error.

**System programmer response**

Check that the installation process was successful.

Restart the queue manager after resolving the problem.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80084**

A resource manager provided notification of an error during queue manager startup notification processing.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. Register 9 contains the address of a 4-byte field that contains the RMID of the resource manager that requested queue manager termination.

**System programmer response**

Look for error messages indicating the cause of the problem.

Restart the queue manager after resolving the problem.

If you are unable to solve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#), together with the contents of the BSDS and a GTF trace, and contact IBM Support.

**00E8008F, 00E80091, 00E8009F, 00E800AF, 00E800B1**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E800B2**

The queue manager initialization procedure found that the version of ZPARM loaded was compiled for a higher release of IBM MQ.

**System action**

Startup is terminated.

**System programmer response**

Check whether the correct ZPARM has been loaded at initialization.

The existence of this version of ZPARM implies that the queue manager has been running at a higher release of the product.

Check to see if the queue manager has been started on a higher release of the product. If this is the case, you have inadvertently started IBM MQ with the wrong version of the product libraries.

It might still be possible to rebuild ZPARM using the macros from SCSQMACS for the current release of the product.

**00E800CE**

An ESTAE could not be established.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. Register 9 contains the address of a 4-byte field that contains the ESTAE macro return code.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) useful in resolving the problem.

**00E800D1**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E800D2**

An error was encountered while attempting to obtain the z/OS LOCAL lock.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) useful in resolving the problem.

**00E800D3**

An error was encountered while attempting to release the z/OS LOCAL lock.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) useful in resolving the problem.

**00E800DF**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80100**

The queue manager was ended abnormally because the queue manager address space control task ESTAE was entered. This reason code is issued for all completion codes, except for the X'5C6' completion code.

The queue manager is unable to determine the cause of the error.

**System action**

Termination of the queue manager is initiated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager after resolving the problem.

The subcomponent that caused the error is unknown. This reason code might be returned if the queue manager is unable to find the system parameter load module you specified on the **START QMGR** command (the default name is CSQZPARM). Check that the module you specified is available.

This reason code is also issued if the queue manager is canceled by the z/OS command **CANCEL**. If this is the case, determine why the queue manager was canceled.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#), together with the contents of the BSDS and a GTF trace, useful in resolving the problem.

**00E8011D**

An internal error has occurred.

**System action**

Termination of queue manager is initiated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E8011E**

The allied address space task primary ESTAE detected that the secondary ESTAE could not be established.

**System action**

Abnormal termination of allied address space is continued. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) useful in resolving the problem.

**00E8011F**

The allied address space task primary ESTAE was entered without a subsystem diagnostic work area (SDWA) provided by z/OS RTM.

**System action**

Abnormal termination of the allied address space is continued. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) useful in resolving the problem.

**00E8012D**

An internal error has occurred.

**System action**

Abnormal termination of queue manager is initiated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E8012F**

The allied address space task secondary ESTAE was entered without a subsystem diagnostic work area (SDWA) provided by z/OS .

**System action**

Continue with the abnormal termination of the allied address space. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) useful in resolving the problem.

**00E80130**

The FRR that protects the **START QMGR/STOP QMGR** command processor function was entered while a valid **STOP QMGR** command was being processed.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) useful in resolving the problem.

**00E80140**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80150, 00E80151**

An invalid module was detected.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested. Register 9 contains the address of a 12-byte field that contains the following diagnostic information:

- Bytes 1 through 8 contain the name of the load module that contains the initialization entry point list with the invalid entry

**System programmer response**

Restart the queue manager after resolving the problem.

Check that the installation process was successful. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E8015F**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80160**

The queue manager initialization procedures found that a load module had an invalid AMODE or RMODE attribute.

**System action**

Queue manager startup is terminated.

**System programmer response**

See message CSQY006E.

**00E80161**

The queue manager initialization procedures found that a load module was not at the correct level for the version of the queue manager that was being started.

**System action**

Queue manager startup is terminated.

**System programmer response**

See message CSQY010E.

**00E80162**

The queue manager initialization procedures found that the storage protect key was not 7. The most likely cause is that the program properties table (PPT) entry for CSQYASCP has not been specified correctly.

**System action**

Queue manager startup is terminated.

**System programmer response**

Restart the queue manager after resolving the problem.

For information about specifying the PPT entry for CSQYASCP, see [Update the z/OS program properties table](#).

**00E80163**

The queue manager initialization procedures found that they were not APF authorized. The most likely cause is that one or more of the data sets in the //STEPLIB concatenation is not APF authorized.

**System action**

Queue manager startup is terminated.

**System programmer response**

Restart the queue manager after resolving the problem.

For information about APF authorization for the IBM MQ load libraries, see [APF authorize the IBM MQ load libraries](#)

**00E80170**

An internal error has occurred.

**System action**

The request is ignored.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1034](#) and contact IBM Support.

**00E80171**

The queue manager terminated because you replied to the message CSQY041D WTOR with the letter N.

**System programmer response**

See message [CSQY041D](#) for more information.

**00E80172**

The queue manager terminated because you replied to the message CSQY044D WTOR with the letter N.

## System programmer response

See message [CSQY044D](#) for more information.

## Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

## **System parameter manager codes (X'E9')**

If a system parameter manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

## Diagnostics

- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- The system parameter load module.
- The initialization procedure.
- The started task JCL procedure for this queue manager.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

### 00E90101

An error has occurred while trying to open IBM MQ resources. The most likely cause is that a customized system parameter load module specified on the **START QMGR** command is not available.

#### System action

A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

#### System programmer response

Check that the system parameter load module you specified on the **START QMGR** command (the default name is CSQZPARM) is available for use. If it is, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1045](#) and contact IBM Support.

### 00E90201

An internal error has occurred while attempting to open IBM MQ resources.

#### System action

A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

#### System programmer response

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1045](#) and contact IBM Support.

### 00E90202

An error has occurred while attempting to open IBM MQ resources. The most likely cause is that a customized system parameter load module specified on the **START QMGR** command (the default name is CSQZPARM) has been built incorrectly.

#### System action

A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

#### System programmer response

Check that the system parameter load module that you specified is available, and that it was linked correctly. See CSQ4ZPRM for sample link-edit JCL. and for information about the system parameter modules, see [Tailor your system parameter module](#).

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in “[Diagnostics](#)” on page 1045 and contact IBM Support.

### **00E90203**

An internal error has occurred while attempting to verify descriptor control information in IBM MQ resources.

#### **System action**

A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in “[Diagnostics](#)” on page 1045 and contact IBM Support.

### **00E90301**

An internal error has occurred while attempting to close IBM MQ resources.

#### **System action**

A record is written to SYS1.LOGREC, and an SVC dump is requested.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in “[Diagnostics](#)” on page 1045 and contact IBM Support.

#### **Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

### **Service facilities codes (X'F1')**

**00F10001, 00F10002, 00F10003, 00F10004, 00F10005, 00F10006, 00F10007, 00F10008, 00F10009, 00F10010, 00F10011, 00F10012, 00F10013, 00F10014, 00F10015, 00F10016, 00F10017, 00F10018** , **00F10019, 00F1001B, 00F1001C**

An internal error has been detected in the CSQ1LOGP log print utility.

#### **System action**

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

#### **System programmer response**

Collect the following diagnostic items and contact IBM Support:

- Utility report output
- System dump resulting from the error, if any
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

### **00F1001A**

The IBM MQ utility program was unable to initialize the required data conversion services. The reason for the failure is in register 0:

#### **00C10002, 00C1000E**

Unable to load modules

#### **00C10003**

Insufficient storage

#### **Other**

Internal error

#### **System action**

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

### System programmer response

Check the console for messages indicating that a module was not loaded. Ensure that the module is in the required library (SCSQAUTH), that it is referenced correctly, and resubmit the job.

The utility program attempts to load this module from the library data sets under the STEPLIB DD statement of the utility address space.

If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

### **V 9.4.0** **00F1001D**

The IBM MQ utility program was unable to allocate storage required to perform the request.

### System action

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

### System programmer response

It is probable that the REGION parameter on the EXEC statement of the job control language (JCL) for this invocation is too small. Increase the REGION size, and resubmit the request.

If you are unable to resolve the problem, contact IBM Support.

### **00F10100**

An internal error has been detected in the CSQ1LOGP log print utility.

### System action

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

### System programmer response

Resubmit the job.

contact IBM Support if the problem persists.

### **00F10101**

The stand-alone log read function returned an invalid RBA. See the explanation for message CSQ1211E.

### System action

A dump is requested. The utility ends abnormally with completion code X'5C6'.

### System programmer response

If you determine that the data set is a log data set and that it is not damaged, contact IBM Support.

### Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

### **Z/OS** **IBM MQ-IMS bridge codes (X'F2')**

If an IBM MQ-IMS bridge reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

### Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The IMS job logs.
- The system dump resulting from the error.

- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

**00F20001, 00F20002, 00F20003, 00F20004, 00F20005, 00F20006, 00F20007, 00F20008, 00F20009, 00F2000A, 00F2000B, 00F2000C, 00F2000D, 00F2000E, 00F2000F, 00F20010, 00F20011**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1047](#) and contact IBM Support.

**00F20012**

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return code from IXCQUERY macro.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Registers 3 and 4 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

**00F20013**

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return from IXCJOIN macro.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Registers 3 and 4 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

**00F20014**

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return from IXCCREAT macro.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Registers 3 and 4 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

Use the IMS DIS OTMA command to see if the OTMACON member name is already in use. This can be caused by specifying the IMS system instead of the queue manager name in the OTMACON member name.

**00F20015, 00F20016**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1047](#) and contact IBM Support.

**00F20017**

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return from IXCLEAVE macro.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Registers 3 and 4 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

**00F20018**

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return from IXCDELET macro.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Registers 3 and 4 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes. contact IBM Support to report the problem.

**00F20019, 00F2001A, 00F2001B, 00F2001C, 00F2001D, 00F2001E, 00F2001F, 00F20020, 00F20021, 00F20022**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1047](#) and contact IBM Support.

**00F20023**

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return code from IXCMSSGO.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Registers 2 and 3 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

**00F20024, 00F20026, 00F20027, 00F20029, 00F2002A, 00F2002B**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1047](#) and contact IBM Support.

**00F2002C**

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return code from IXCMSSGO.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Registers 2 and 3 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

**00F2002D, 00F2002E**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1047](#) and contact IBM Support.

**00F20030**

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return code from IXCMSSGO.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Registers 2 and 3 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

**00F20031**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1047](#) and contact IBM Support.

**00F20032**

The IBM MQ-IMS bridge received a bad return code from IXCMSSGO.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Registers 2 and 3 contain the return and reason codes from XCF. Refer to the *MVS Programming: Sysplex Services Reference* for information about these codes.

**00F20035, 00F20036, 00F20037, 00F20038, 00F20039, 00F2003A, 00F2003B, 00F2003D, 00F2003E, 00F2003F, 00F20040**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1047](#) and contact IBM Support.

**00F20041**

The IBM MQ-IMS bridge received an MQOPEN error.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

contact IBM Support to report the problem.

**00F20042**

The IBM MQ-IMS bridge received an MQCLOSE error.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

contact IBM Support to report the problem.

**00F20043**

The IBM MQ-IMS bridge received an MQGET error.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

contact IBM Support to report the problem.

**00F20044**

The IBM MQ-IMS bridge received an MQPUT error.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

contact IBM Support to report the problem.

**00F20045**

The IBM MQ-IMS bridge received an MQOPEN error.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

contact IBM Support to report the problem.

**00F20046**

The IBM MQ-IMS bridge received an MQCLOSE error.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

contact IBM Support to report the problem.

**00F20047**

The IBM MQ-IMS bridge received an MQGET error.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

contact IBM Support to report the problem.

**00F20048**

The IBM MQ-IMS bridge received an MQPUT error.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

contact IBM Support to report the problem.

**00F20049**

The IBM MQ-IMS bridge received an MQPUT1 error.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

contact IBM Support to report the problem.

**00F2004A, 00F2004B, 00F2004C, 00F2004D, 00F2004E, 00F2004F, 00F20050, 00F20051, 00F20052, 00F20053, 00F20054, 00F20055, 00F20056, 00F20057**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1047](#) and contact IBM Support.

**00F20058**

The IBM MQ-IMS bridge received an MQPUT1 error.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

contact IBM Support to report the problem.

**00F20059**

The IBM MQ-IMS bridge received a severe sense code in an IMS negative response.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

The IMS sense code is given in message CSQ2003I..

**00F20069**

The IBM MQ-IMS bridge received an error when trying to resolve an in-doubt unit of recovery.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6', and a dump is produced.

**System programmer response**

contact IBM Support to report the problem.

**Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

 **Subsystem support codes (X'F3')**

Many of the following reason codes are returned in register 15 at the time of an abnormal termination with completion code X'0Cx', and not as the reason code for a completion code of X'5C6'. This is indicated in the descriptions that follow.

If a subsystem support reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

## **Diagnostics**

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

### **00F30003, 00F30004, 00F30005**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

### **00F30006**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The request is not processed.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

### **00F30007, 00F30008**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

### **00F30014**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The requester's task is ended abnormally with completion code X'5C6'. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

#### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

### **00F30027, 00F30030, 00F30032, 00F30033, 00F30038**

An internal error has occurred.

**System action**

The request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30042**

An internal error has occurred.

**System action**

A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30048**

An internal error has occurred.

**System action**

The request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30052**

The recovery coordinator for the caller has already terminated, so the connection from the caller to IBM MQ has been terminated.

**System action**

The request is not processed. The connection from the caller to IBM MQ is terminated.

The caller might reconnect to IBM MQ when the recovery coordinator has been restarted.

**System programmer response**

Identify and restart the recovery coordinator.

This abnormal termination is most commonly associated with a termination of RRS. There might be additional CSQ3009E messages on the console log associated with the termination of RRS.

**00F30053**

An internal error has occurred.

**System action**

The request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30067**

An internal error has occurred.

**System action**

The connection request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30070**

Functional recovery for the connection processing could not be established. The executing module could not establish its ESTAE. This can occur if the current address space has insufficient storage. This might lead to an abnormal termination of the queue manager.

**System action**

The connection request is not processed. The caller is ended abnormally with completion code X'5C6' and this reason code.

**System programmer response**

Restart the queue manager if necessary. A dump should be taken for problem analysis.

Examine the usage and free areas in the LSQA portion of the current address space private area. If necessary, have the size of the private areas expanded.

The caller should produce a SYS1.LOGREC entry and an SVC dump, so that you can examine the LSQA area. You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30071**

An internal error has occurred.

**System action**

The connection request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30075**

An internal error has occurred.

**System action**

A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30078**

An internal error has occurred.

**System action**

The request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30080**

An internal error has occurred.

**System action**

The application program is ended abnormally with completion code X'5C6' and this reason code. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30091**

The application program issued an RRSF IDENTIFY function request, but RRS is not available.

**System action**

The IDENTIFY request is not processed.

**00F30093**

The application program issued an RRSF TERMINATE THREAD or TERMINATE IDENTIFY function request, but the application has issued an IBM MQ API request since the last invocation of SRRCMIT or SRRBACK and therefore is not at a point of consistency.

**System action**

The function request is not processed.

**00F30095**

An internal error was detected in either MQ or RRS.

**System action**

The application is ended abnormally. The error is recorded in the SYS1.LOGREC data set and an SVC dump is requested.

This error might, in many cases, eventually cause the queue manager to terminate abnormally.

**System programmer response**

This is probably either an error in IBM MQ or in RRS.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30096**

An internal error was detected in either IBM MQ or RRS Context Services.

**System action**

The application is ended abnormally. The error is recorded in the SYS1.LOGREC data set and an SVC dump is requested.

This error might, in many cases, eventually cause the queue manager to terminate abnormally.

**System programmer response**

This is probably either an error in IBM MQ or in RRS.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30101**

The parameter contained in the IEFSSNxx member used to initialize IBM MQ (and other subsystems) is in error. See message CSQ3101E for details.

**System action**

See message CSQ3101E.

**System programmer response**

See message CSQ3101E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30102**

The parameter contained in the IEFSSNxx member used to initialize IBM MQ (and other subsystems) is in error. The IBM MQ command prefix (CPF) must not be blank. For details, see message CSQ3102E.

**System action**

See message CSQ3102E.

**System programmer response**

See message CSQ3102E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

#### **00F30103**

The parameter contained in the IEFSSNxx member used to initialize IBM MQ (and other subsystems) is in error or the named module is not resident in a library available during IPL. See message CSQ3103E for details.

#### **System action**

See message CSQ3103E.

#### **System programmer response**

See message CSQ3103E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

#### **00F30104**

Module CSQ3UR00 was unable to obtain the affinity table index for the named subsystem. z/OS did not recognize the named subsystem. See message CSQ3109E for details.

#### **System action**

See message CSQ3109E.

#### **System programmer response**

See message CSQ3109E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

#### **00F30105**

Module CSQ3UR00 was unable to load Early module CSQ3EPX. Either there was an I/O error, or the named module is not resident in a library available during IPL. See message CSQ3105E for details.

#### **System action**

See message CSQ3105E.

#### **System programmer response**

See message CSQ3105E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

#### **00F30106**

The parameter contained in the IEFSSNxx member used to initialize IBM MQ (and other subsystems) is in error. The scope of the IBM MQ command prefix (CPF) is not valid. For details, see message CSQ3112E.

#### **System action**

See message CSQ3112E.

#### **System programmer response**

See message CSQ3112E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

#### **00F30107**

An error occurred during command prefix registration.

#### **System action**

The IBM MQ subsystem ends abnormally.

#### **System programmer response**

See the accompanying CSQ3xxx messages for information about the cause of the problem.

## **00F30210, 00F30211, 00F30212, 00F30213, 00F30214**

An internal error has occurred.

### **System action**

The caller is ended abnormally. An SVC dump and associated SYS1.LOGREC entries are produced.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

## **00F30216**

An attempt to create a queue manager address space failed. This is probably because the user who issued the **START QMGR** command has insufficient authority.

### **System action**

The current **START** command processing is terminated. An SVC dump and associated SYS1.LOGREC entries are produced.

### **System programmer response**

Check the authority of users and consoles to issue commands. Retry the command.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

## **00F30217**

The console ID for the z/OS console that entered the current command is not found in the z/OS unit control module (UCM) structure. An internal z/OS command might have been incorrectly issued by an application program that provided invalid input parameters.

### **System action**

The caller is ended abnormally.

### **System programmer response**

Retry the **START QMGR** command. If the command was unsuccessful, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

## **00F30218**

An internal error has occurred.

### **System action**

The current task is ended abnormally. The calling task might have requested an SVC dump or created associated SYS1.LOGREC entries.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

## **00F30219**

An internal error has occurred.

### **System action**

The calling task is ended abnormally. The calling task might have requested an SVC dump or created associated SYS1.LOGREC entries.

### **System programmer response**

Cancel the queue manager. End-of-task processing might still work, and it does a more complete clean-up than end-of-memory processing does. If this does not work, issue the z/OS command **FORCE** for the queue manager. If the problem is still unresolved, it might be necessary to perform an IPL of your z/OS system.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

### **00F3021A**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The calling task is ended abnormally. An SVC dump and associated SYS1.LOGREC entries are produced.

#### **System programmer response**

Stop the queue manager and reissue the **START QMGR** command.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

### **00F3021C**

An ESTAE could not be established. This can occur if the z/OS system address space that is broadcasting the command has insufficient storage.

#### **System action**

The caller is ended abnormally (without a dump). The current START command processing is terminated.

#### **System programmer response**

Retry the command. If the error persists, it might be necessary to perform an IPL of your z/OS system.

Examine the LOGREC entries, and the console log for indications of a z/OS error, and try increasing the storage.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

### **00F3021D**

An ESTAE could not be established during either the initialization or termination of the queue manager.

This can occur during initialization if the z/OS system address space that is broadcasting the first command (assumed to be the **START** command) has insufficient storage.

This can occur during termination if the current address space (usually the queue manager, or in the case of EOM broadcast, a z/OS system address space) has insufficient storage.

#### **System action**

The caller is ended abnormally without taking a system dump. The initialization stops, but termination proceeds.

#### **System programmer response**

Retry the command after the queue manager has terminated. If the problem persists, it might be necessary to perform an IPL of your z/OS system.

Examine the LOGREC entries, and the console log for indications of a z/OS error, and try increasing the storage.

If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

### **00F3021E**

An ESTAE could not be established while in the process of routing control to the actual ESTAE routine. The caller (RTM) is ended abnormally. This causes the original error to percolate to a higher-level recovery routine and causes this reason code to be shown in an RTM recovery environment.

This can occur if the current address space (usually an allied address space) has insufficient storage.

**System action**

The caller is ended abnormally and a dump is produced.

**System programmer response**

Examine the usage and free areas in the LSQA portion of the current address space private area. If necessary, have the size of the private area expanded.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F3021F, 00F30220**

An internal error has occurred.

**System action**

The caller is not ended abnormally. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30230**

An internal error has occurred.

**System action**

The connection between the allied address space and the queue manager terminated. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30310**

An internal error has occurred.

**System action**

The invoker is ended abnormally. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30311**

An ESTAE could not be established during the processing of a resolve-indoubt request. This can occur if the current address space has insufficient storage. This will probably cause an abnormal termination of the queue manager.

**System action**

The caller is ended abnormally.

**System programmer response**

Restart the queue manager if necessary.

Examine the usage and free areas in the local system queue area (LSQA) portion of the current address space private area. If necessary, have the size of the private area expanded.

The caller should produce a SYS1.LOGREC entry and an SVC dump, so that you can examine the LSQA area.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30312**

An ESTAE could not be established during the processing of a resolve-indoubt-UR request. This can occur if the current address space has insufficient storage.

**System action**

The caller is ended abnormally.

**System programmer response**

Examine the usage and free areas in the local system queue area (LSQA) portion of the current address space private area. If necessary, have the size of the private area expanded.

The caller should produce a SYS1.LOGREC entry and an SVC dump.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30313**

A control block could not be allocated. This could occur when the storage pool has no more free space available.

**System action**

The request is not processed. The application program is ended abnormally with completion code X'5C6' and this reason code.

**System programmer response**

A dump should be taken for problem analysis.

Check that you are running with the recommended region size, and if not, reset your system and retry. If you are unable to resolve the problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30400, 00F30401, 00F30402**

An internal error has occurred.

**System action**

The program which made the request might produce diagnostics to report the error.

**System programmer response**

Collect the diagnostics produced by the application program reporting the error, if any, and contact IBM Support.

**00F30406**

The queue manager has gone to EOM (end-of-memory). This is probably because the z/OS command **FORCE** has been issued.

**System action**

The queue manager is terminated, and a dump is taken.

**System programmer response**

The queue manager can be restarted after termination completes.

Determine why the z/OS command **FORCE** was issued.

**00F30409, 00F3040A**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated with an SVC dump.

**System programmer response**

The queue manager can be started again after it terminates.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F3040B**

See message CSQ3001E.

**System action**

See message CSQ3001E.

**System programmer response**

See message CSQ3001E.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F3040C, 00F3040D**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated with an SVC dump.

**System programmer response**

The queue manager can be started again after it terminates.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F3040E**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

The queue manager should be restarted.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F3040F, 00F30410**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

The queue manager can be started again after it terminates.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30411, 00F30412, 00F30413**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

The queue manager can be started again after it terminates.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30414**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

The queue manager can be started again after it terminates. If the problem persists, request a stand-alone dump, and perform an IPL of your z/OS system.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30415**

An ESTAE could not be established during the processing of an EOM SSI broadcast. This is probably a z/OS problem, because these modules are executing in the z/OS master scheduler address space.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

The queue manager can be started again after it terminates. If the problem persists, it might be necessary to perform an IPL of your z/OS system.

This can occur if the z/OS master scheduler address space has insufficient free storage. If such is the case, IBM MQ is unable to write a SYS1.LOGREC record or request a dump. The z/OS master scheduler should have produced these diagnostic aids. Examine the dump to determine whether the problem is in z/OS or IBM MQ. Other unrelated errors in the z/OS Master Scheduler address space would indicate a z/OS problem.

If the problem appears to be an IBM MQ problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30416**

An ESTAE could not be established during the processing of an EOM for an allied address space.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

The queue manager can be started again after it terminates. If the problem persists, it might be necessary to perform an IPL of your z/OS system.

This can occur if the z/OS master scheduler address space has insufficient free storage. If such is the case, IBM MQ is unable to write a SYS1.LOGREC record or request a dump. The z/OS master scheduler should have produced these diagnostic aids. Examine the dump to determine whether the problem is in z/OS or IBM MQ. Other unrelated errors in the z/OS Master Scheduler address space would indicate a z/OS problem.

If the problem appears to be an IBM MQ problem, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30417, 00F30418**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

The queue manager can be started again after it terminates.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30419**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated with an SVC dump.

**System programmer response**

The queue manager can be started again after it terminates.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F3041A**

An ESTAE could not be established by the deferred end-of-task (EOT) processor. This error could occur only during queue manager startup. Probably, an ESTAE could not be established because of a shortage of LSQA space.

**System action**

The queue manager is terminated.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

If the problem persists, increase the size of the queue manager address space private area.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F3041B, 00F30420**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. A SYS1.LOGREC entry and associated SVC dump were requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30429**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated with an SVC dump.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30450**

An ESTAE could not be established during the processing of an identify SSI call. This can occur if the current address space has insufficient storage.

**System action**

The allied address space is ended abnormally (without a dump). A dump should be produced by the allied task.

**System programmer response**

The user can retry the identify request. If a dump is available, review the storage manager's control blocks to determine if all of the private area has been allocated. If necessary, increase the private area size of the allied address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30451**

An ESTAE could not be established during the processing of an identify SSI call. This can occur if the current address space has insufficient storage.

**System action**

The allied task is ended abnormally (without a dump). A dump should be produced by the allied task.

**System programmer response**

The user can retry the identify request. If a dump is available, review the storage manager's control blocks to determine if all of the private area has been allocated. If necessary, increase the private area size of the allied address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30452**

An ESTAE could not be established during the processing of an identify SSI call. This can occur if the current address space has insufficient storage.

**System action**

The allied task is ended abnormally (without a dump). A dump should be produced by the allied task.

**System programmer response**

The user can retry the identify request. If a dump is available, review the storage manager's control blocks to determine if all of the private area has been allocated. If necessary, increase the private area size of the allied address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30453**

ESTAEs could not be established during the processing of a n SSI call other than FEOT, EOM, HELP, COMMAND, and IDENTIFY. This can occur if the current address space has insufficient storage.

**System action**

The allied task is ended abnormally (without a dump). A dump should be produced by the allied task.

**System programmer response**

The user can retry the request. If a dump is available, review the storage manager's control blocks to determine if all of the private area has been allocated. If necessary, increase the private area size of the allied address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30454**

An internal error has occurred.

**System action**

The allied task is ended abnormally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30455**

An ESTAE could not be established during the processing of an identify termination request. This can occur if the current address space has insufficient storage.

**System action**

The allied task is ended abnormally (without a dump). A dump should be produced by the allied task.

**System programmer response**

The user can retry the request. If a dump is available, review the storage manager's control blocks to determine if all of the private area has been allocated. If necessary, increase the private area size of the allied address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30456**

An internal error has occurred.

**System action**

The calling task is ended abnormally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30457**

An internal error has occurred.

**System action**

The caller is ended abnormally. The error might, in many cases, eventually terminate the queue manager.

**System programmer response**

Restart the queue manager if necessary.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30459**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated with a reason code of X'00F30420'.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30461**

The queue manager was unable to successfully restart with RRS because of an internal error in either IBM MQ or RRS.

**System action**

The queue manager is not connected to RRS and all services dependent on that connection are unavailable. This means that applications might not connect to the queue manager using RRSAF and that WLM-established address spaces might not be used for IBM MQ stored procedures until the queue manager successfully restarts with RRS.

**System programmer response**

Stop and then start RRS. Stop and then start the queue manager. If the problem persists, perform an RRS cold start.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30501, 00F30502**

An internal error has occurred.

**System action**

The requester is ended abnormally, and the request is not processed.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30503**

CSQ6SYSP is missing from the system parameter load module.

**System action**

Queue manager start-up is terminated.

**System programmer response**

Re-create your system parameter load module (if a customized version is being used) and restart the queue manager. For information about the system parameter modules, see [Tailor your system parameter module](#).

**00F30573, 00F30574**

An internal error has occurred.

**System action**

The requester is ended abnormally, and the request is not processed. A dump is taken, and an entry is written in SYS1.LOGREC.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30580**

An internal error has occurred.

**System action**

The requester is ended abnormally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30581**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager ends abnormally. The startup/shutdown ESTAE creates a SYS1.LOGREC entry and takes an SVC dump.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30597, 00F30598**

An internal error has occurred.

**System action**

The allied task is ended abnormally, and the request is not processed.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30599**

An internal error has occurred.

**System action**

The connection name associated with the error is probably unable to continue communication with IBM MQ until the queue manager is terminated and restarted.

**System programmer response**

If necessary, stop and restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30601**

Asynchronous events occurred which caused the premature termination of the thread. The thread could not be recovered.

There might be other errors or messages concerning this allied user indicating what the asynchronous events were.

**System action**

The allied user is ended abnormally with completion code X'5C6' and this reason code.

**System programmer response**

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30610**

An ESTAE could not be established during the processing of an 'end stop-work force' notification. This can occur if there is insufficient storage. This might lead to abnormal termination of the queue manager.

**System action**

The caller is ended abnormally. An SVC dump and related SYS1.LOGREC entry are requested.

**System programmer response**

If necessary, restart the queue manager.

If necessary, increase the private area size of the address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30801**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager is terminated. An SVC dump is requested.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30802**

An internal error has occurred.

**System action**

The task is not ended abnormally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30803**

An ESTAE could not be established during the processing of an application program support call. This can occur if the current address space has insufficient storage.

**System action**

The allied task is ended abnormally. The allied task might have requested an SVC dump.

**System programmer response**

The user can retry the request. If necessary, increase the private area size of the application address space.

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30805**

An internal error has occurred.

**System action**

The request might have been processed or rejected.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) and contact IBM Support.

**00F30901**

IBM MQ has lost its cross-memory authority to an allied address space because the ally has released its authorization index.

**System action**

The allied address space is terminated.

**System programmer response**

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30902**

MQ has detected a recursive error condition while processing End-of-Task for a task in an allied address space.

**System action**

The allied address space is terminated.

**System programmer response**

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30903**

An error has occurred while processing End-of-Task for the queue manager address space.

**System action**

The address space is forced to 'end-of-memory' with this reason code.

**System programmer response**

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

**00F30904**

End-of-Task occurred for the queue manager address space, and IBM MQ could not establish an ESTAE to protect its processing. Insufficient storage might be the reason the ESTAE could not be established.

**System action**

The address space is forced to 'end-of-memory' with this reason code.

### System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

Attempt to determine if one or more IBM MQ address spaces is storage-constrained. Examination of the console output for the time period preceding this condition might reveal other messages or indications that the terminating address space was storage-constrained.

### 00F30905

End-of-Task occurred for the job step task in an allied address space. IBM MQ would normally attempt to terminate the address space's connection to the queue manager but was unable to protect its processing by establishing an ESTAE. Insufficient storage might be the reason the ESTAE could not be established.

### System action

The address space is forced to 'end-of-memory' with this reason code.

### System programmer response

You might find the items listed in [“Diagnostics” on page 1053](#) useful in resolving the problem.

Attempt to determine if one or more allied address spaces is storage-constrained. Examination of the console output for the time period preceding this condition might reveal other messages or indications that the terminating allied address space was storage-constrained.

### 00F33100

The IBM MQ thread is read-only.

### System action

A prepare issued by the application program was processed through Phase-1. IBM MQ discovered there were no resources modified and no need for COMMIT or BACKOUT to be subsequently issued.

### System programmer response

This might create a path length saving by not issuing the subsequent commit or backout which normally follows prepare. No further action is required to complete the unit of recovery; the unit of recovery is complete.

### Related tasks

[Contacting IBM Support](#)

### **Db2 manager codes (X'F5')**

If a Db2 manager reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

### Diagnostics

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- A printout of SYS1.LOGREC.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.

### 00F50000

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

Ensure that the QSGDATA system parameter is specified correctly and restart the queue manager.

If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50001**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50002**

An internal error has occurred.

**System action**

The task ends abnormally. Queue manager processing continues but the queue manager might not terminate normally and might not register Db2 termination.

**System programmer response**

Refer to *Db2 for z/OS Messages and Codes* for information about the completion and reason code in the accompanying message and collect the diagnostic data requested in the manual. In addition, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50003**

An internal error has occurred.

**System action**

The task ends abnormally. Queue manager processing continues.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50004**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

Ensure that the following modules are available through the linklist or the steplib concatenation: DSNRLI, DSNHLIR, DSNWLIR, ATRCMIT and ATRBACK. Restart the queue manager.

If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50006**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

All queue managers that are members of the same queue sharing group must connect to the same Db2 data-sharing group. Check that all queue managers in the queue sharing group have the same Db2 data-sharing group specified in the QSGDATA system parameter. Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50007**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

Ensure that the Db2 subsystem(s) specified on the QSGDATA system parameter are members of the Db2 data-sharing group that is also specified on the QSGDATA system parameter. Restart the queue manager.

If the problem persists, refer to *Db2 for z/OS Messages and Codes* for information about the completion and reason code in the accompanying message and collect the diagnostic data requested in the manual. In addition, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50008**

An internal error has occurred.

**System action**

The task ends abnormally and processing continues.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50009**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Refer to *Db2 for z/OS Messages and Codes* for information about the completion and reason code in the accompanying message and collect the diagnostic data requested in the manual. In addition, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50010**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

See *z/OS MVS 프로그래밍: Sysplex 서비스 참조서* for an explanation of the error and the diagnostic information, if any, that you must collect. In addition, collect the items listed in “[Diagnostics](#)” on [page 1070](#) and contact IBM Support.

#### **00F50013**

No queue manager entry was found in the CSQ.ADMIN\_B\_QMGR table for this combination of queue manager and queue sharing group, or the entry was incorrect.

#### **System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

#### **System programmer response**

Check the CSQ.ADMIN\_B\_QMGR table in the Db2 data-sharing group and ensure that an entry has been defined for the queue manager and it relates to the correct queue sharing group.

If you are migrating from a previous release of MQ, check also that you have updated the Db2 tables to the format for the current release. See [Maintaining and migrating](#), for information about migration and compatibility between releases.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in “[Diagnostics](#)” on [page 1070](#) and contact IBM Support.

#### **00F50014**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

#### **System programmer response**

Check that the Db2 related installation and customization tasks have all completed successfully. Restart the queue manager.

If the problem persists, refer to *Db2 for z/OS Messages and Codes* for information about the completion and reason code in the accompanying message and collect the diagnostic data requested in the manual. In addition, collect the items listed in “[Diagnostics](#)” on [page 1070](#) and contact IBM Support.

#### **00F50015**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

#### **System programmer response**

Restart the queue manager.

If the problem persists, refer to *Db2 for z/OS Messages and Codes* for information about the completion and reason code in the accompanying message and collect the diagnostic data requested in the manual. In addition, collect the items listed in “[Diagnostics](#)” on [page 1070](#) and contact IBM Support.

#### **00F50016**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

#### **System programmer response**

Restart the queue manager.

If the problem persists, refer to *Db2 for z/OS Messages and Codes* for information about the completion and reason code in the accompanying message and collect the diagnostic data requested in the manual. In addition, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

#### **00F50017**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

#### **System programmer response**

See *z/OS MVS 프로그래밍: Sysplex 서비스 참조서* for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

This error may occur if one or more of the queue managers in a queue sharing group (QSG) do not have a member entry in the XCF group for the QSG.

Enter the following z/OS command substituting the queue sharing group name for xxxx:

```
D XCF,GRP,CSQGxxxx,ALL
```

This will list the members of the XCF group. If any queue managers are defined as a member of the QSG, but do not have an entry in the XCF Group, use the ADD QMGR command of the CSQ5PQSG utility to restore the XCF group entry for that queue manager. The utility should be run for each queue manager which does not have an entry in the XCF group.

#### **00F50018**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

#### **System programmer response**

See *z/OS MVS 프로그래밍: Sysplex 서비스 참조서* for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

#### **00F50019**

An internal error has occurred.

#### **System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

#### **System programmer response**

See *z/OS MVS 프로그래밍: Sysplex 서비스 참조서* for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

#### **00F5001C**

```
CSQ5_DB2_UNAVAILABLE
```

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

See *z/OS MVS 프로그래밍: Sysplex 서비스 참조서* for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50021**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

See *z/OS MVS 프로그래밍: Sysplex 서비스 참조서* for information about the completion and reason code in the accompanying message.

Restart the queue manager. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50024**

An internal error has occurred.

**System action**

The task ends abnormally and a dump is taken.

**System programmer response**

If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50025**

An internal error has occurred.

**System action**

The task ends abnormally and a dump is taken.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50026**

An internal error has occurred.

**System action**

The task ends abnormally and a dump is taken.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50027**

An internal error has occurred.

**System action**

The task ends abnormally and a dump is taken.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F50028**

An internal error has occurred.

**System action**

The task ends abnormally and a dump is taken.

**System programmer response**

This might be a temporary condition if Db2 or RRS has failed. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#), together with output from Db2 command **DISPLAY THREAD(\*)**, and contact IBM Support.

**00F50029**

The queue manager has detected a mismatch between its supported versions of MQ and those of other members of the queue sharing group.

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**System programmer response**

Locate the queue managers in the queue-sharing group that are below the level supported by the queue manager issuing the message, and upgrade them to at least the supported level before trying to start the queue manager again.

For information about compatibility between releases, see [Queue sharing group coexistence on z/OS](#).

If the correct version is being run, collect the items listed in Db2, together with a printout of the CSQ.ADMIN\_B\_QMGR table from the Db2 data-sharing group to which the queue manager connected, and contact IBM Support.

**00F50033**

The queue manager detected that one or more active log datasets is encrypted, and active log encryption is not supported by one or more other members of the queue sharing group.

This abend is preceded by message [CSQ5040E](#). See the explanation of that message for more details of the failure

**System action**

The queue manager terminates, a record is written to SYS1.LOGREC and a dump is taken.

**00F50901**

An internal error has occurred.

**System action**

The job ends abnormally with a X'5C6' completion code and a dump is taken.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

**00F51030**

An internal error has occurred.

**System action**

The task ends abnormally and a dump is taken.

### **System programmer response**

Restart RRS if it has terminated. If RRS has not terminated, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

### **00F51031**

An internal error has occurred on a Db2 connection thread.

### **System action**

The task ends abnormally and a new task is created. A dump is taken if there is an 'in-flight' Db2 request.

### **System programmer response**

None. A new Db2 server task is automatically re-created to replace the task that was terminated. If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1070](#) and contact IBM Support.

### **Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

## **Generalized command preprocessor codes (X'F9')**

If a command preprocessor reason code occurs that is not listed here, an internal error has occurred. Collect the following diagnostic items and contact IBM Support.

### **Diagnostics**

- A description of the actions that led to the error or, if applicable, either a listing of the application program or the input string to a utility program that was being run at the time of the error.
- The console output for the period leading up to the error.
- The queue manager job log.
- The system dump resulting from the error.
- Appropriate IBM MQ, z/OS, Db2, CICS, and IMS service levels.
- If you are using the IBM MQ Operations and Control panels, the ISPF panel name.
- The command issued before the error occurred.

### **00F90000**

An internal error has occurred.

### **System action**

Command execution was ended abnormally. If the command was properly entered, it might have been partially or completely executed.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

It might be necessary to restart the CICS or IMS adapter.

### **00F90001**

An internal error has occurred.

### **System action**

Command execution was ended abnormally. If the command was properly entered, it might have been partially or completely executed.

### **System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

It might be necessary to restart the CICS or IMS adapter.

**00F90002**

The routines of the multiple console support (MCS) service of z/OS. were unable to initialize. This condition might indicate an error in the address space.

**System action**

Initialization is stopped, causing the queue manager to terminate.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

Restart the queue manager.

**00F90003**

The routines of the multiple console support (MCS) service of z/OS were unable to initialize.

**System action**

If the error was issued by module CSQ9SCNM, queue manager initialization is stopped, causing the queue manager to terminate. If the error was issued by module CSQ9SCN6, the command from the associated console is executed, and should proceed normally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**00F90004**

The routines of the multiple console support (MCS) service of z/OS detected a logic error.

**System action**

The command was not executed.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**00F90005**

A routine of the multiple console support (MCS) service of z/OS was not able to create an ESTAE recovery environment. This condition is detected when the ESTAE service of z/OS returns a nonzero return code. The command from the associated z/OS console is not executed. See *z/OS MVS Programming: Assembler Services Reference* Volume 1 for an explanation of ESTAE return codes.

**System action**

Command processing is terminated.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**00F90006**

An internal error has occurred.

**System action**

Agent allocation is terminated.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**00F90007**

An internal error has occurred.

**System action**

The statistical update is not completed. The statistics block address is cleared from the CGDA to prevent future problems. No further command statistical counts are maintained. Processing for the command is retried and should complete normally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**00F90008**

An internal error has occurred.

**System action**

The function is ended abnormally.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**00F90009**

This reason code is used to document that module CSQ9SCN9 has added information to the SDWA variable recording area (VRA) following the data provided by the CSQWRCRD service. If CSQ9SCN9 records an error in SYS1.LOGREC and the reason code in the VRA is not of the form X'00F9xxxx', the reason code is changed to X'00F90009'. This is done so that anyone examining a SYS1.LOGREC entry can determine, from the reason code, what additional data has been placed in the VRA. The reason code is the first data item in the VRA, as mapped by macro IHAVRA.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**00F9000A**

An internal error has occurred.

**System action**

Command execution was ended abnormally. The command was not executed.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**00F9000B**

An internal error occurred while attempting to obtain CSA storage. The storage request could not be satisfied, either because no CSA storage was available or because an unreasonably large amount of storage was requested. The amount of storage requested is determined by the length of the command being parsed. Normally, it is several hundred bytes.

**System action**

Command execution is ended abnormally.

**System programmer response**

It might be necessary to restart the CICS or IMS adapter, or the queue manager.

If the problem persists, collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**00F9000C**

An internal error has occurred.

The command processor invoked attempted to return a message formatted for inclusion in a z/OS multiple line WTO (write to operator).

**System action**

Command execution is ended abnormally.

**System programmer response**

The command in error is identified by message CSQ9017E. It might be necessary to restart the CICS or IMS adapter, or the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**00F9000D**

An internal error has occurred.

**System action**

The queue manager start-up is terminated.

**System programmer response**

Restart the queue manager.

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**00F9000E**

An internal error has occurred.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**00F9000F**

MQ was unable to locate the default userid to be used on a command check. This indicates that CSQ6SYSP is not in the system parameter load module.

**System action**

The current execution unit terminates with completion code X'5C6'.

**System programmer response**

Ensure that CSQ6SYSP is in the system parameter load module. Restart the queue manager if necessary.

**00F90010**

An internal error has occurred while processing a command.

**System action**

Command execution was ended abnormally. The command was not executed.

**System programmer response**

Collect the items listed in [“Diagnostics” on page 1077](#) and contact IBM Support.

**Related tasks**

[Contacting IBM Support](#)

 **IBM MQ CICS adapter abend codes**

All the CICS versions supported by IBM MQ 9.0.0, and later, use the CICS supplied version of the adapter. See the [Transaction abend codes](#) section of the CICS documentation for further information.

## z/OS IBM MQ CICS bridge abend codes

All the CICS versions supported by IBM MQ 9.0.0, and later, use the CICS supplied version of the bridge. See the [Transaction abend codes](#) section of the CICS documentation for further information.

## z/OS IBM MQ component identifiers

IBM MQ for z/OS has a component-based architecture and each component uses a unique identifier code. These identifier codes are displayed in some of the informational messages.

Component	ID	Hex ID
Batch adapter	B	X'C2'
CICS adapter	C	X'C3'
Coupling Facility manager	E	X'C5'
Message generator	F	X'C6'
Functional recovery manager	G	X'C7'
Security manager	H	X'C8'
Data manager	I	X'C9'
Recovery log manager	J	X'D1'
Lock manager	L	X'D3'
Connection manager	m	X'94'
Message manager	M	X'D4'
Command server	N	X'D5'
Operations and control	O	X'D6'
Buffer manager	P	X'D7'
IMS adapter	Q	X'D8'
Recovery manager	R	X'D9'
Storage manager	S	X'E2'
Timer services	T	X'E3'
Utilities	U	X'E4'
Agent services	V	X'E5'
Instrumentation facilities	W	X'E6'
Distributed queuing	X	X'E7'
Initialization procedures and general services	Y	X'E8'
System parameter manager	Z	X'E9'
Advanced message security	0 (zero)	X'F0'
Service facilities	1	X'F1'
IBM MQ - IMS bridge	2	X'F2'
Subsystem support	3	X'F3'

Table 15. Component identifiers used in IBM MQ messages and codes (continued)

Component	ID	Hex ID
Db2 manager	5	X'F5'
Generalized command processor	9	X'F9'

## z/OS Communications protocol return codes for z/OS

The communication protocols used by IBM MQ for z/OS can issue their own return codes. Use these tables to identify the return codes used by each protocol.

The tables in this topic show the common return codes from TCP/IP and APPC/MVS returned in messages from the distributed queuing component:

- [“TCP/IP z/OS UNIX System Services Sockets return codes” on page 1082](#)
- [APPC/MVS return codes](#)

If the return code is not listed, or if you want more information, see to the documentation mentioned in each table.

If the return code you received is X'7D0' or more, it is one of the MQRC\_\* return codes issued by IBM MQ. These codes are listed in [“API 완료 및 이유 코드” on page 1101](#).

### TCP/IP z/OS UNIX System Services Sockets return codes

See the [z/OS UNIX System Services Messages and Codes](#) manual for more information and for further return codes.

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes

Return code (Hexadecimal)	Explanation
0001	Error in the domain
0002	Result is too large
006F	Permission is denied
0070	The resource is temporarily unavailable
0071	The file descriptor is incorrect
0072	The resource is busy
0073	No child process exists
0074	A resource deadlock is avoided
0075	The file exists
0076	The address is incorrect
0077	The file is too large
0078	A function call is interrupted
0079	The parameter is incorrect
007A	An I/O error occurred
007B	The file specified is a directory
007C	Too many files are open for this process

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

<b>Return code (Hexadecimal)</b>	<b>Explanation</b>
007D	Too many links occurred
007E	The file name is too long
007F	Too many files are open in the system
0080	No such device exists
0081	No such file, directory, or IPC member exists
0082	The exec call contained a format error ( DFSMS error)
0083	No locks are available
0084	Not enough space is available
0085	No space is left on the device, or no space is available to create the IPC member ID
0086	The function is not implemented
0087	Not a directory
0088	The directory is not empty
0089	The I/O control operator is inappropriate
008A	No such device or address exists
008B	The operation is not permitted
008C	The pipe is broken
008D	The specified file system is read only
008E	The seek is incorrect
008F	No such process or thread exists
0090	A link to a file on another file system was attempted
0091	The parameter list is too long, or the message to receive was too large for the buffer
0092	A loop is encountered in symbolic links
0093	The byte sequence is incorrect
0095	A value is too large to be stored in the data type
0096	OpenMVS kernel is not active
0097	Dynamic allocation error
0098	Catalog Volume Access Facility error
0099	Catalog obtain error
009C	Process Initialization error
009D	An MVS environmental or internal error has occurred
009E	Bad parameters were passed to the service
009F	File system encountered a permanent file error

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
00A2	File system encountered a system error
00A3	SAF/RACF extract error
00A4	SAF/RACF error
00A7	Access to the OpenMVS version of the C RTL is denied
00A8	The password for the specified resource has expired
00A9	The new password specified is not valid
00AA	A WLM service ended in error
03EA	Socket number assigned by client interface code (for socket() and accept()) is out of range
03EB	Socket number assigned by client interface code is already in use
03ED	Offload box error
03EE	Offload box restarted
03EF	Offload box down
03F0	Already a conflicting call outstanding on socket
03F1	Request canceled using SOCKcallCANCEL request
03F3	SetIbmOpt specified a name of a PFS that either was not configured or was not a Sockets PFS
044C	Block device required
044D	Text file busy
044E	The descriptor is marked nonblocking, and the requested function cannot complete immediately
044F	Operation now in progress
0450	Operation already in progress
0451	Socket operation on a non-socket
0452	Destination address required
0453	The message is too large to be sent in a single transmission, as required
0454	The socket type is incorrect
0455	Protocol or socket option unavailable
0456	Protocol not supported
0457	Socket type not supported
0458	The referenced socket is not a type that supports the requested function
0459	Protocol family not supported
045A	The address family is not supported
045B	The address is already in use
045C	Cannot assign requested address

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

<b>Return code (Hexadecimal)</b>	<b>Explanation</b>
045D	Network is down
045E	Network is unreachable
045F	Network dropped connection on reset
0460	Software caused connection abort
0461	Connection reset by peer
0462	Insufficient buffer space available
0463	The socket is already connected
0464	The socket is not connected
0465	Cannot send after socket shutdown
0466	Too many references: Cannot splice
0467	Connection timed out
0468	The attempt to connect was rejected
0469	Host is down
046A	No route to host
046B	Too many processes
046C	Too many users
046D	Disk quota exceeded
046E	Stale NFS file handle
046F	Too many levels of remote in path
0470	Device is not a stream
0471	Timer expired
0472	Out of streams resources
0473	No message of the required type
0474	Trying to read unreadable message
0475	Identifier removed
0476	Machine is not on the network
0477	Object is remote
0478	The link has been severed
0479	Advertise error
047A	srmount error
047B	Communication error on send
047C	Protocol error
047D	Protocol error
047E	Cross mount point

Table 16. z/OS UNIX System Services sockets return codes (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
047F	Remote address change
0480	The asynchronous I/O request has been canceled
0481	Socket send/receive gotten out of order
0482	Unattached streams error
0483	Streams push object error
0484	Streams closed error
0485	Streams link error
0486	Tcp error
Other	See the z/OS UNIX System Services Messages and Codes manual

## APPC/MVS return codes

The tables in this section document the following return codes:

- [APPC return codes](#)
- [APPC allocate services return codes](#)
- [APPC reason codes](#)

See the *z/OS MVS Programming: Writing Transaction Programs for APPC/MVS* and *z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS* documentation for more information.

### APPC return codes

This table documents the return codes that can be returned from APPC/MVS in messages from the distributed queuing component if you are using APPC/MVS as your communications protocol. These return codes can be returned to the local program in response to a call.

Return code (Hexadecimal)	Explanation
00	The call issued by the local program ran successfully. If the call specified a Notify_type of ECB, the call processing is performed asynchronously, and the ECB is posted when the processing is complete.
01	The caller specified an allocate_type that was other than <i>immediate</i> . Either APPC/MVS can not establish a session with the partner LU, or VTAM can not establish the conversation. In this case (when allocate_type is <i>immediate</i> ), APPC/MVS converts this return code to "unsuccessful".
02	The conversation cannot be allocated on a session because of a condition that might be temporary. The program can try again the allocation request. The system returns this code when the allocate_type specified on a CMAALLOC verb is other than <i>immediate</i> .
03	The partner LU rejected the allocation request because the local program issued an Allocate call with the Conversation_type parameter set to either Basic_conversation or Mapped_conversation, and the partner program does not support the mapped or basic conversation protocol boundary. This return code is returned on a call made after the Allocate.

Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
05	The partner LU rejected an ATBALLC or ATBALC2 (allocate) request because the partner program has one or more initialization parameter (PIP) variables defined. APPC/MVS does not support these parameters. This return code is returned on a call made after the Allocate. It is not returned for allocate requests made using CPI Communications.
06	The partner LU rejected the allocation request because the access security information is not valid. This return code is returned on a call subsequent to the Allocate.
08	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a synchronization level (with the Sync_level parameter) that the partner program does not support. This return code is returned on a call subsequent to the Allocate.
09	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a partner program that the partner LU does not recognize. This return code is returned on a call subsequent to the Allocate.
0A	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a partner program that the partner LU recognizes but cannot start. The condition is not temporary, and the program should not try again the allocation request. This return code is returned on a call subsequent to the Allocate.
0B	The partner LU rejected the allocation request because the local program specified a partner program that the partner LU recognizes but currently cannot start. The condition might be temporary, and the program can try again the allocation request. This return code is returned on a call subsequent to the Allocate.
11	The partner program issued a Deallocate call with a Deallocate_type of Deallocate_abend, or the partner LU has done so because of a partner program abnormal ending condition. If the partner program was in receive state when the call was issued, information sent by the local program and not yet received by the partner program is purged. This return code is reported to the local program on a call the program issues in Send or Receive state.
12	The partner program issued a Deallocate call on a basic or mapped conversation with a Deallocate_type of Deallocate_sync_level or Deallocate_flush. This return code is reported to the local program on a call the program issues in Receive state.

Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
13	<p>The local program issued a call specifying an argument that was not valid. Specific reasons for the return code apply to the following callable services:</p> <p><b>ATBALC2 or ATBALLC (LU 6.2 Allocate)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The TP name was not 1 - 64 characters long</li> <li>• Either the SYMDEST name or the TP name length were not specified</li> <li>• SNASVCMG is specified as mode name</li> <li>• X'06' is used as the first character of a TP name</li> <li>• An SNA service TP name is used with a mapped conversation verb</li> <li>• The partner LU name was not valid</li> <li>• The mode name was not valid</li> <li>• The local LU name specified is either undefined or not permitted</li> </ul> <p><b>CMALLC (CPI-C Allocate)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNASVCMG is specified as mode name</li> <li>• X'06' is used as the first character of a TP name</li> <li>• An SNA service TP name is used with a mapped conversation verb</li> <li>• The mode name was not valid</li> </ul>
14	<p>A product-specific error has been detected. The system writes symptom records that describe the error to SYS1.LOGREC.</p>
15	<p>Indicates one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The partner program made a Send_error call on a mapped conversation and the conversation for the partner program was in Send state. No truncation occurs at the mapped conversation protocol boundary. This return code is reported to the local program on a Receive call before receiving any data records or after receiving one or more data records.</li> <li>• The partner program made a Send_error call specifying the Type parameter with a value of PROG, the conversation for the partner program was in Send state, and the call did not truncate a logical record. No truncation occurs at the basic conversation protocol boundary when a program performs a Send_error before sending any logical records, or after sending a complete logical record. This return code is reported to the local program on a Receive call before receiving any logical records or after receiving one or more complete logical records.</li> </ul>
16	<p>The partner program made a Send_error call on a mapped conversation, or made a Send_error call on a basic conversation specifying the Type parameter with a value of PROG, and the conversation for the partner program was in Receive or Confirm state. The call might have caused information to be purged. Purging occurs when a program issued Send_error in receive state before receiving all the information sent by its partner program. No purging occurs when a program issues the call in Confirm state or in Receive state after receiving all the information sent by its partner program. The return code is normally reported to the local program on a call it issues before sending any information, depending on the call and when it is made.</p>

Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
17	<p>The partner program made a Send_error call specifying the Type parameter with a value of PROG, the conversation for the partner program was in Send state, and the call truncated a logical record. Truncation occurs at the basic conversation protocol boundary when a program begins sending a logical record and then makes a Send_error call before sending the complete logical record. This return code is reported to the local program on a Receive call it issues after receiving the truncated logical record.</p>
18	<p>The local program issued a call in which a programming error has been found in one or more parameters. Specific reasons for the return code apply to the following callable services:</p> <p><b>ATBALC2 or ATBALLC (LU 6.2 Allocate)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• An unauthorized caller passed a nonzero TP_ID</li> <li>• For Sec_pgm-type security, both the user ID and password were not specified</li> <li>• For Sec_Pgm-type security, a user ID was specified with a blank password, or a password was specified with a blank user ID</li> <li>• The SYMDEST name was not found in the side information</li> <li>• The specified TP_ID is not associated with the address space</li> <li>• An unauthorized caller specified a Notify_Type of ECB</li> </ul> <p><b>ATBCFM (LU 6.2 Allocate)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• An unauthorized caller specified a Notify_type of ECB</li> <li>• The Sync_Level field for the conversation was equal to sync_level_none</li> </ul> <p><b>ATBDEAL (LU 6.2 Allocate)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A Deallocate_type of deallocate_confirm was specified, and the Sync_Level field for the conversation was equal to sync_level_none</li> </ul> <p><b>ATBPTR (LU 6.2 Prepare to Receive)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A Prepare_To_Receive_Type of Prep_to_receive_sync_level was specified, and the Sync_Level field for the conversation was equal to sync_level_none</li> </ul> <p><b>ATBSEND (LU 6.2 Send)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The value in the 2 byte LL field was not valid</li> <li>• A Send_Type of Send_and_Confirm was specified, and the Sync_Level field for the conversation was equal to sync_level_none</li> </ul> <p><b>CMINIT (CPI-C Initialize Conversation)</b></p> <p>The SYMDEST name was not found in the side information</p>

Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)

Return code (Hexadecimal)	Explanation
19	<p>The local program issued a call in a state that was not valid for that call. The program should not examine any other returned variables associated with the call as nothing is placed in the variables. The state of the conversation remains unchanged.</p> <p>If the error occurs in one of the following callable services, the conversation was in send state and the program started, but the program did not finish sending a logical record:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATBCFM (LU 6.2 Allocate)</li> <li>• ATBDEAL (LU 6.2 Allocate)</li> <li>• ATBPTR (LU 6.2 Allocate)</li> <li>• ATBRCVW and ATBRCVI (LU 6.2 Receive and Wait and Receive Immediate)</li> <li>• ATBSEND (LU 6.2 Send)</li> </ul>
1A	<p>A failure occurred that caused the conversation to be prematurely terminated. The condition is not temporary, and the program should not try the transaction again until the condition is corrected.</p>
1B	<p>A failure occurred that caused the conversation to be prematurely terminated. The condition might be temporary, and the program can try the transaction again.</p>
1C	<p>The call issued by the local program did not run successfully. This return code is returned on the unsuccessful call.</p> <p>If this code is returned by the ATBRCVI (LU 6.2 Receive_Immediate) callable service, there is no data to be returned.</p>
1E	<p>The partner program issued a Deallocate call with a Deallocate_type of Deallocate_abend_SVC. If the partner program was in Receive state when the call was issued, information sent by the local program and not yet received by the partner program is purged. This return code is reported to the local program on a call the program issues in Send or Receive state.</p>
1F	<p>The partner program issued a Deallocate call with a Deallocate_type of Deallocate_abend_timer. If the partner program was in Receive state when the call was issued, information sent by the local program and not yet received by the partner program is purged. This return code is reported to the local program on a call the program issues in Send or Receive state.</p>
20	<p>The partner program issued a Send_error call specifying a Type parameter of SVC, the conversation for the partner program was in Send state, and the call did not truncate a logical record. This return code is returned on a Receive call. It is not returned for Send_error requests using CPI Communications.</p>

<i>Table 17. APPC return codes and their meanings (continued)</i>	
<b>Return code (Hexadecimal)</b>	<b>Explanation</b>
21	<p>The partner program issued a Send_error call specifying a Type parameter of SVC, the conversation for the partner program was in Receive, Confirm, or Sync_Point state, and the call might have caused information to be purged. This return code is normally returned to the local program on a call that the local program issues after sending some information to the partner program. However the return code can be returned on a call that the local program issues before sending any information, depending on when the call is issued.</p> <p>This code is not returned for Send_error requests using CPI Communications.</p>
22	<p>The partner program issued a Send_error call specifying a Type parameter of SVC, the conversation for the partner program was in Send state, and the call truncated a logical record. Truncation occurs when a program begins sending a logical record and then issues Send_error before sending the complete record. This return code is returned to the local program on a Receive call that the local program issues after receiving the truncated logical record.</p> <p>The code is not returned for Send_error requests using CPI Communications.</p>
40	APPC/MVS is not currently active. Call the service again after APPC is available.
Other	See the <i>z/OS MVS Programming: Writing Transaction Programs for APPC/MVS</i> and <i>z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS</i> documentation for more information.

### APPC allocate services return codes

This table documents the return codes that can be returned from APPC/MVS allocate queue services in messages from the distributed queuing component if you are using APPC/MVS as your communications protocol.

<i>Table 18. APPC allocate services return codes and their meanings</i>	
<b>Return code (Hex)</b>	<b>Explanation</b>
0	The service completed as requested.
4	The service completed, but possibly not as expected. See the reason code parameter for a description of the warning condition.
8	A user-supplied parameter was found to be in error. For example, a parameter contains characters not in the required character set. See the reason code parameter to determine which parameter is in error.
10	The service was unsuccessful. The cause is most likely a parameter error other than a syntax error, or an environmental error. For example, a syntactically valid LU name was specified, but the LU is not defined to APPC/MVS. An example of an environmental error is that the caller called the service while holding locks. See the reason code parameter for the specific cause of the error, and to determine whether the error can be corrected and the service issued again.

<i>Table 18. APPC allocate services return codes and their meanings (continued)</i>	
<b>Return code (Hex)</b>	<b>Explanation</b>
20	APPC/MVS service failure. Record the return and reason code, and give them to your system programmer, who should contact the appropriate IBM support personnel.
40	APPC/MVS is not currently active. Call the service again after APPC is available.
Other	See the <i>z/OS MVS Programming: Writing Transaction Programs for APPC/MVS</i> and <i>z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS</i> documentation for more information.

### APPC reason codes

This table documents the reason codes that can be returned from APPC/MVS allocate queue services in messages from the distributed queuing component if you are using APPC/MVS as your communications protocol.

**Note:** Some of the APPC return codes are not accompanied by a reason code; in these cases, the value in the reason code field can be ignored. See the documentation shown in [“APPC/MVS return codes”](#) on page 1086 for more information.

<i>Table 19. APPC reason codes and their meanings</i>	
<b>Return code (Hex)</b>	<b>Explanation</b>
1	The address space issued a Register_For_Allocates call that duplicated a previous Register_For_Allocate call (that is, the values specified for TP name, local LU name, partner LU name, user ID, and profile all matched those specified on a previous call to the Register_For_Allocates service).
2	A TP name is required, but none was specified.
3	The specified TP name contains characters that are not valid
4	The specified TP name length is outside the allowable range.
5	A local LU name is required, but none was specified.
7	An asynchronous call failed because a specified parameter was found to be inaccessible.
8	The caller held one or more locks when calling the service.
0A	A transaction scheduler called the Register_For_Allocate service, which is not allowed
0B	The specified symbolic destination name can not be found in the side information data set.
0C	The specified local LU is undefined.
0D	The specified local LU is not receiving inbound allocate requests.
0E	The Register_For_Allocate service was called, but the caller is not authorized to serve the specified TP name on the specified local LU.
0F	The specified local LU is inaccessible to the caller.
10	The service failed because of an APPC failure.
11	The specified allocate queue token does not represent an allocate queue for which this address space is registered.

<i>Table 19. APPC reason codes and their meanings (continued)</i>	
<b>Return code (Hex)</b>	<b>Explanation</b>
12	The specified notify type is not valid.
13	The specified timeout value is not valid.
14	The request was canceled while in progress. This might have been caused by a call to the Unregister_For_Allocates service, or the termination of the caller's address space.
15	A Receive_Allocate call completed, but no allocate request was available to be received.
1A	The specified event notification type is not valid.
1B	The specified event code is not supported or is not valid for this service.
1C	The netid retrieved from the side information data set does not match the local netid.
1D	The specified event code qualifier is not valid or supported.
1E	The Get_Event call completed, but no event element was available to be received.
1F	The call to the Get_Event service was interrupted because all event notification requests were canceled for this address space.
20	The call to the Get_Event service was rejected because a previous Get_Event call is currently outstanding.
21	The Get_Event call was rejected because no event notification is in effect for this address space.
22	The specified allocate queue keep time is outside the allowable range.
24	A call to the Unregister_For_Allocates service specified "unregister all" (that is, the allocate_queue_token was set to binary zeros), but this address space is not registered for any allocate queues.
25	The specified event get type is not valid.
26	The specified receive allocate type is not valid.
27	APPC/MVS cannot determine if the specified netid is valid.
29	The service failed because the supplied buffer was not large enough to contain the requested information.
Other	See the <i>z/OS MVS Programming: Writing Transaction Programs for APPC/MVS</i> and <i>z/OS MVS Programming: Writing Servers for APPC/MVS</i> documentation for more information.

## **Transport Layer Security (TLS) return codes for z/OS**

IBM MQ for z/OS can use TLS with the various communication protocols. Use this topic to identify the error codes that can be returned by TLS.

Table 20 on page 1094 in this appendix documents the return codes, in decimal form, from the TLS that can be returned in messages from the distributed queuing component.

Table 21 on page 1096 in this appendix documents the return codes, in hexadecimal form, from the TLS function 'gsk\_fips\_state\_set' that can be returned in messages from the distributed queuing component.

If the return code is not listed, or if you want more information, see [SSL Function Return Codes](#) in *z/OS Cryptographic Services System SSL Programming*.

<i>Table 20. SSL return codes</i>	
<b>Return code (decimal)</b>	<b>Explanation</b>
1	Handle is not valid.
3	An internal error has occurred.
4	Insufficient storage is available
5	Handle is in the incorrect state.
6	Key label is not found.
7	No certificates available.
8	Certificate validation error.
9	Cryptographic processing error.
10	ASN processing error.
11	LDAP processing error.
12	An unexpected error has occurred.
102	Error detected while reading key database or SAF key ring.
103	Incorrect key database record format.
106	Incorrect key database password.
109	No certificate authority certificates.
201	No key database password supplied.
202	Error detected while opening the key database.
203	Unable to generate temporary key pair
204	Key database password is expired.
302	Connection is active.
401	Certificate is expired or is not valid yet.
402	No TLS cipher specifications.
403	No certificate received from partner.
405	Certificate format is not supported.
406	Error while reading or writing data.
407	Key label does not exist.
408	Key database password is not correct.
410	TLS message format is incorrect.
411	Message authentication code is incorrect.
412	TLS protocol or certificate type is not supported.
413	Certificate signature is incorrect.
414	Certificate is not valid.

Table 20. SSL return codes (continued)

<b>Return code (decimal)</b>	<b>Explanation</b>
415	TLS protocol violation.
416	Permission denied.
417	Self-signed certificate cannot be validated.
420	Socket closed by remote partner.
421	SSL 2.0 cipher is not valid.
422	SSL 3.0 cipher is not valid.
427	LDAP is not available.
428	Key entry does not contain a private key.
429	SSL 2.0 header is not valid.
431	Certificate is revoked.
432	Session renegotiation is not allowed.
433	Key exceeds allowable export size.
434	Certificate key is not compatible with cipher suite.
435	certificate authority is unknown.
436	Certificate revocation list cannot be found.
437	Connection closed.
438	Internal error reported by remote partner.
439	Unknown alert received from remote partner.
440	Incorrect key usage.
442	Multiple certificates exist for label.
443	Multiple keys are marked as the default.
444	Error encountered generating random bytes.
445	Key database is not a FIPS mode database.
446	TLS extension mismatch has been encountered.
447	Required TLS extension has been rejected.
448	Requested server name is not recognized.
449	Unsupported fragment length was received.
450	TLS extension length field is not valid.
451	Elliptic Curve is not supported.
452	EC Parameters not supplied.
453	Signature not supplied.
454	Elliptic Curve parameters are not valid.
455	ICSF services are not available.
456	ICSF callable services returned a error.

Table 20. SSL return codes (continued)

Return code (decimal)	Explanation
457	ICSF PKCS#11 not operating in FIPS mode.
458	The SSL 3.0 expanded cipher is not valid.
459	Elliptic Curve is not supported in FIPS mode.
460	Required TLS Renegotiation Indication not received.
461	EC domain parameter format is not supported.
462	Elliptic Curve point format is not supported.
463	Cryptographic hardware does not support service or algorithmn.
464	Elliptic curve list is not valid.
466	Signature algorithm pairs list is not valid.
467	Signature algorithm not in signature algorithm pairs list.
468	Certificate key algorithm not in signature algorithm pairs list.
501	Buffer size is not valid.
502	Socket request would block.
503	Socket read request would block.
504	Socket write request would block.
505	Record overflow.
601	Protocol is not TLS 1.0, TLS 1.1, or TLS 1.2.
602	Function identifier is not valid.
603	Specified function enumeration is not valid.
604	Send sequence number is near maxumum value.
701	Attribute identifier is not valid.
702	Attribute length is not valid.
703	Enumeration is not valid.
704	Session identifier cache callback is not valid.
705	Numeric value is not valid.
706	Attribute parameter is not valid.
707	TLS extension type is not valid.
708	Supplied TLS extension data is not valid.

Table 21. SSL return codes from 'gsk\_fips\_state\_set'

Return code (hexadecimal)	Explanation
03353050	The enumeration value is not valid or it cannot be set due to the current state.

Table 21. SSL return codes from 'gsk\_fips\_state\_set' (continued)

Return code (hexadecimal)	Explanation
0335306B	The System SSL FIPS mode state cannot be changed to FIPS mode because it is currently not in FIPS mode.
0335306C	The request to execute in FIPS mode failed because the Cryptographic Services Security Level 3 FMID is not installed so that the required System SSL DLLs could not be loaded.
03353067	The power on known answer tests failed. FIPS mode cannot be set.

## Distributed queuing message codes

Distributed queuing is one of the components of IBM MQ for z/OS. Use this topic to interpret the message codes issued by the distributed queuing component.

Distributed queuing message codes are in the form s 0009 *nnn* (in hexadecimal). The error they identify is described in detail by error message CSQX *nnn*, although there are some exceptions. The following table shows the full correspondence. Distributed queuing message codes are used in some error messages, and in the event data for the MQRC\_CHANNEL\_STOPPED event. The event data also contains message inserts. The meanings of the inserts depend on the message code, and are shown in the following table, in the form in which they are given in the message explanation. Where no meaning is shown, the insert is not relevant to the message code, and the value set in the event message is unpredictable.

**Note:** *trptype* can be shown in various forms:

### Message insert

#### Event data

#### TCP

TCP/IP

#### LU62

LU 6.2, APPC, CPI-C

Table 22. Distributed queuing message codes, and their corresponding message numbers, integer inserts, and character inserts.

Message code ( <i>nnn</i> )	Message number	Integer insert 1	Integer insert 2	Character insert 1	Character insert 2	Character insert 3
001	CSQX501I			channel-name		
181	CSQX181E	response		exit-name		
182	CSQX182E	response		exit-name		
184	CSQX184E	address		exit-name		
189	CSQX189E	length		exit-name		
196	CSQX196E	data-length	agent-buffer length	exit-name		
197	CSQX197E	data-length	exit-buffer length	exit-name		
201	CSQX201E	return-code		conn-id	trptype	
202	CSQX202E	return-code		conn-id	trptype	
203	CSQX203E	return-code		conn-id	trptype	

Table 22. Distributed queuing message codes, and their corresponding message numbers, integer inserts, and character inserts. (continued)

Message code (nnn)	Message number	Integer insert 1	Integer insert 2	Character insert 1	Character insert 2	Character insert 3
204	CSQX204E	return-code		conn-id	trptype	
205	CSQX205E	return-code		conn-id	trptype	
206	CSQX206E	return-code		conn-id	trptype	
207	CSQX207E			conn-id	trptype	
208	CSQX208E	return-code		conn-id	trptype	
209	CSQX209E			conn-id	trptype	
211	CSQX027E					
212	CSQX212E	return-code				
213	CSQX213E	return-code			trptype	
237	CSQX203E	return-code	reason	conn-id	trptype	
238	CSQX213E	return-code	reason		trptype	
403	CSQX403I			channel-name	exit-name	
496	CSQX496I			channel-name		
498	CSQX498E	fieldvalue		channel-name		
506	CSQX506E			channel-name		
510	CSQX037E	mqrc			name	
511	CSQX038E	mqrc			name	
514	CSQX514E			channel-name		
519	CSQX519E			channel-name		
520	CSQX520E			channel-name		
525	CSQX525E			channel-name		
526	CSQX526E	msg-seqno	exp-seqno	channel-name		
527	CSQX527E			channel-name		
528	CSQX528I			channel-name		
533	CSQX533I			channel-name		
534	CSQX534E			channel-name		
536	CSQX536I			channel-name	exit-name	
540	CSQX540E	mqrc		commit identifier which includes channel-name		

Table 22. Distributed queuing message codes, and their corresponding message numbers, integer inserts, and character inserts. (continued)

Message code (nnn)	Message number	Integer insert 1	Integer insert 2	Character insert 1	Character insert 2	Character insert 3
542	the queue manager is stopping (no corresponding error message)					
544	see integer insert 1	1 - see message CSQX548E 2 - see message CSQX544E		channel-name		
545	CSQX545I			channel-name		
546	code 00E70546					
558	CSQX558E			channel-name		
565	CSQX565E			channel-name	qmgr-name	
569	CSQX569E			channel-name		
570	CSQX570E			channel-name		
572	CSQX572E			channel-name		
573	CSQX573E			channel-name		
574	CSQX574I			channel-name		
575	CSQX575E					
613	CSQX613E			channel-name		
620	CSQX620E	return-code		SSL-function		
631	CSQX631E			channel-name	local cipher spec	remote cipher spec
633	CSQX633E			channel-name		
634	CSQX634E			channel-name		
635	CSQX635E			channel-name		cipher spec
636	CSQX636E			channel-name	dist-name	
637	CSQX637E			channel-name		
638	CSQX638E			channel-name		
639	CSQX639E			channel-name		
640	CSQX640E			channel-name		key-name
641	CSQX641E			channel-name		
642	CSQX642E			channel-name		

Table 22. Distributed queuing message codes, and their corresponding message numbers, integer inserts, and character inserts. (continued)

Message code (nnn)	Message number	Integer insert 1	Integer insert 2	Character insert 1	Character insert 2	Character insert 3
643	CSQX643E			channel-name		
644	CSQX644E			channel-name		
999	CSQX599E			channel-name		

## z/OS Queued Publish/Subscribe message codes

Queued Publish/Subscribe is a component of IBM MQ for z/OS. Use this topic to interpret the message codes issued by the queued Publish/Subscribe component.

Queued publish/subscribe message codes are in the form 5 nnn (in hexadecimal), and the error they identify is described in detail by error message CSQT nnn, although there are some exceptions. The following table shows the full correspondence. Queued publish/subscribe message codes are used in some error messages.

Message Code ( nnn )	Message Number	Description
800	No equivalent message	Unexpected error
87F	<a href="#">CSQX036E</a>	Failed

## z/OS Messages from other products

Software products on the z/OS platform issue messages and each product uses a unique identifier. Use this topic to identify the different z/OS products using the unique identifier.

The following table shows the message prefixes for other products that you might receive while using IBM MQ for z/OS.

Prefix	Component	Procedure
AMQ	IBM MQ (not z/OS )	Consult <a href="#">메시지 및 이유 코드</a>
ATB	APPC	Consult <i>MVS System Messages</i>
ATR	Resource recovery services	Consult <i>MVS System Messages</i>
CBC	C/C++	Consult <i>C/MVS User's Guide</i>
CEE	Language Environment	Consult <i>Language Environment for z/OS Debugging Guide and Runtime Messages</i>
CSQ	IBM MQ for z/OS	Consult this documentation
CSV	Contents supervision	Consult <i>MVS System Messages</i>
DFH	CICS	Consult <i>CICS Messages and Codes</i>
DFS	IMS	Consult <i>IMS Messages and Codes</i>
DSN	Db2	Consult <i>Db2 Messages and Codes</i>
EDC	Language Environment	Consult <i>Language Environment for z/OS Debugging Guide and Runtime Messages</i>

Table 24. Message prefixes (continued)

Prefix	Component	Procedure
EZA, EZB, EZY	TCP/IP	Consult <i>TCP/IP for MVS Messages and Codes</i>
IBM	Language Environment	Consult <i>Language Environment for z/OS Debugging Guide and Runtime Messages</i>
ICH	RACF	Consult <i>RACF Messages and Codes</i>
IDC	Access method services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IEA	z/OS system services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IEC	Data management services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IEE,IEF	z/OS system services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IKJ	TSO	Consult <i>MVS System Messages</i>
IST	VTAM	Consult <i>VTAM Messages and Codes</i>
IWM	z/OS workload management services	Consult <i>MVS System Messages</i>
IXC	Cross-system coupling facility (XCF)	Consult <i>MVS System Messages</i>
IXL	Cross-system extended services (XES)	Consult <i>MVS System Messages</i>

See the [Message directory](#) for a full list of the z/OS message code prefixes.

## API 완료 및 이유 코드

각 호출마다, 큐 관리자 또는 엑시트 루틴은 호출의 성공 또는 실패를 나타내는 완료 코드 및 이유 코드를 리턴합니다.

IBM MQ API에 대한 자세한 정보는 [애플리케이션 개발 및 애플리케이션 참조 개발의 참조 정보를 참조하십시오](#).

### API 완료 코드

다음은 IBM MQ에 의해 리턴된 완료 코드(MQCC)의 목록입니다.

#### 0: 완료 성공(MQCC\_OK)

호출이 완전히 완료되었습니다. 모든 출력 매개변수가 설정되었습니다.

이 경우 **Reason** 매개변수에는 항상 MQRC\_NONE 값이 있습니다.

#### 1: 경고(부분 완료)(MQCC\_WARNING)

호출이 부분적으로 완료되었습니다. *CompCode* 및 *Reason* 출력 매개변수 외에 일부 출력 매개변수가 설정될 수 있습니다.

**Reason** 매개변수는 추가 정보를 제공합니다.

#### 2: 호출 실패함(MQCC\_FAILED)

호출 처리가 완료되지 않았으며 큐 관리자의 상태가 정상적으로 변경되지 않습니다. 예외가 특별히 명시됩니다. *CompCode* 및 *Reason* 출력 매개변수만 설정되었습니다. 기타 모든 매개변수는 변경되지 않습니다.

이유가 애플리케이션 프로그램에서 결함일 수 있거나, 예를 들어 애플리케이션의 권한이 해지될 수 있는 프로그램에 대한 외부적인 일부 상황 결과일 수 있습니다. **Reason** 매개변수는 추가 정보를 제공합니다.

## API 이유 코드

이유 코드 매개변수(**Reason**)는 완료 코드 매개변수(**CompCode**)에 대한 규정입니다.

보고할 특정 이유가 없는 경우 MQRC\_NONE이 리턴됩니다. 성공적인 호출은 MQCC\_OK 및 MQRC\_NONE을 리턴합니다.

완료 코드가 MQCC\_WARNING 또는 MQCC\_FAILED인 경우 큐 관리자는 항상 규정 이유를 보고합니다. 각 호출 설명 아래 자세한 내용이 제공되어 있습니다.

사용자 엑시트 루틴이 완료 코드와 이유 코드를 설정하는 경우, 이 규칙을 준수해야 합니다. 또한, 사용자 엑시트에서 정의한 특별한 이유 값은 큐 관리자에서 정의한 값과 충돌하지 않도록 0(영)보다 작아야 됩니다. 엑시트는 이러한 항목이 적절한 큐 관리자에 의해 이미 정의된 이유를 설정할 수 있습니다.

이유 코드가 다음 위치에도 있을 수 있습니다.

- MQDLH 구조의 *Reason* 필드
- MQMD 구조의 *Feedback* 필드

예를 들어, 심표로 구분된 연결 이름이 있는 채널을 사용하여 다중 클라이언트 연결 시도가 수행되고 연결 순서가 실패하는 경우, 애플리케이션으로 리턴될 때 MQRC\_HOST\_NOT\_AVAILABLE 및 MQRC\_STANDBY\_Q\_MGR 이외의 이유 코드에 우선순위가 지정됩니다. 이전 버전의 제품에서, 연결 순서에서 발생된 마지막 이유 코드가 항상 리턴되며, 이로 인해 연결 시도에서 이전에 발생된 MQRC\_NOT\_AUTHORIZED와 같이 구성 오류로 이어져 애플리케이션으로 리턴되지 않을 수 있습니다.

각 이유 코드는 완전한 형태로 IBM MQ에서 지원하는 모든 플랫폼에서 지원됩니다. 단 다음과 같은 경우는 예외입니다.

- 이유 코드의 위쪽에 플랫폼 아이콘이 한 개 이상 있는 경우. 이 경우 해당 이유 코드는 표시된 해당 플랫폼에만 적용됩니다.
- 특정 명령문에 대한 플랫폼 아이콘이 표시되는 경우. 이 경우 해당 명령문은 해당 플랫폼에만 적용됩니다.

아이콘에 대한 설명은 [플랫폼 아이콘](#)을 참조하십시오.

하위 주제는 다음을 포함하여 이유 코드를 이해하는 데 도움이 되는 자세한 정보를 제공하는 숫자 순서의 이유 코드 세트입니다.

- 코드를 발생시키는 상황 설명
- 연관된 완료 코드
- 해당 코드의 응답으로 제안된 프로그래머 조치

## 0 (0000) (RC0): MQRC\_NONE

### 설명

호출이 정상적으로 완료되었습니다. 완료 코드 (*CompCode*)는 MQCC\_OK입니다.

### 완료 코드

MQCC\_OK

### 프로그래머 응답

없음

## 900 (0384) (RC900): MQRC\_APPL\_FIRST

## 설명

이는 데이터 변환 엑시트로 리턴된 애플리케이션 정의 이유 코드의 가장 낮은 값입니다. 데이터 변환 엑시트는 엑시트가 감지된 특정 조건을 표시하기 위해 MQRC\_APPL\_FIRST - MQRC\_APPL\_LAST 범위의 이유 코드를 리턴할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

데이터 변환 엑시트의 기록기에 의해 정의된 것과 같습니다.

## 999 (03E7) (RC999): MQRC\_APPL\_LAST

## 설명

이는 데이터 변환 엑시트로 리턴된 애플리케이션 정의 이유 코드의 가장 높은 값입니다. 데이터 변환 엑시트는 엑시트가 감지된 특정 조건을 표시하기 위해 MQRC\_APPL\_FIRST - MQRC\_APPL\_LAST 범위의 이유 코드를 리턴할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

데이터 변환 엑시트의 기록기에 의해 정의된 것과 같습니다.

## 2001 (07D1) (RC2001): MQRC\_ALIAS\_BASE\_Q\_TYPE\_ERROR

## 설명

MQOPEN 또는 MQPUT1 호출은 목적으로 알리어스 큐를 지정하여 발행되었지만 알리어스 큐 정의의 **BaseQName**이 로컬 큐, 원격 큐의 로컬 정의 또는 클러스터 큐가 아닌 큐로 해석됩니다.

분배 목록에 있는 큐에 토픽 오브젝트를 나타내는 알리어스 큐가 포함되어 있습니다.

이 이유 코드는 REFRESH CLUSTE 명령을 실행하는 경우에 발생할 수 있습니다. REFRESH CLUSTER를 실행할 때 애플리케이션 문제가 발견됨을 참조하십시오.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 정의를 수정하십시오.

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [121 페이지](#)의 『[알리어스 기본 큐 유형 오류](#)』을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

## 2002 (07D2) (RC2002): MQRC\_ALREADY\_CONNECTED

## 설명

MQCONN 또는 MQCONNX 호출이 발행되었으나 애플리케이션이 이미 큐 관리자에 연결되어 있습니다.

- **z/OS** z/OS에서는 이 이유 코드가 배치 및 IMS 애플리케이션에 대해서만 발생하며, CICS 애플리케이션에 대해서는 발생하지 않습니다.
- **Multi** 멀티플랫폼에서 해당 스레드에 대한 비공유 핸들이 존재하는 상태에서 애플리케이션이 비공유 핸들을 작성하려고 시도하는 경우 이 이유 코드가 발생합니다. 스레드는 비공유 핸들 둘 이상은 가질 수 없습니다.
- **Multi** 멀티플랫폼에서 MQ 채널 종료, API 교차 종료 또는 비동기 소비 콜백 기능 내부에서 MQCONN 호출이 실행되고 공유 hConn이 이 스레드에 바인딩된 경우 이 이유 코드가 발생합니다.
- **Multi** 멀티플랫폼에서 MQ 채널 종료, API 교차 종료 또는 비동기 소비 콜백 기능 내부에서 MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_\* 옵션 중 하나를 지정하지 않는 MQCONN 호출이 실행되고 공유 hConn이 이 스레드에 바인딩된 경우 이 이유 코드가 발생합니다.
- **Windows** Windows에서는 큐 관리자에 대한 추가 연결이 허용되므로 MTS 오브젝트가 이 이유 코드를 수신하지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 리턴된 **Hconn** 매개변수는 이전 MQCONN 또는 MQCONN 호출에 대해 리턴된 값과 동일한 값을 가집니다.

이 이유 코드를 리턴하는 MQCONN 또는 MQCONN 호출이 추가적인 MQDISC 호출이 큐 관리자로부터 연결을 끊기 위해 발행되어야 함을 의미하지 않습니다. MQCONN이 이미 수행된 상황에서 애플리케이션이 호출되었기 때문에 이 이유 코드가 리턴된 경우, 이로 인해 마찬가지로 원래 MQCONN 또는 MQCONN 호출을 발행한 애플리케이션의 연결이 끊기게 되므로 해당 MQDISC를 발행하지 마십시오.

## 2003 (07D3) (RC2003): MQRC\_BACKED\_OUT

### 설명

현재 작업 단위가 복구할 수 없는 오류를 발견했거나 백아웃되었습니다. 이 이유 코드는 다음 경우에 발행됩니다.

- MQCMIT 또는 MQDISC 호출에서 커밋 조사가 실패하고 작업 단위가 백아웃된 경우. 작업 단위에 참여한 모든 자원은 작업 단위 시작 시점의 상태로 돌아갑니다. 이 경우 MQCMIT 또는 MQDISC 호출이 MQCC\_WARNING과 함께 완료됩니다.
  - **z/OS** z/OS에서는 이 이유 코드가 배치 애플리케이션에 대해서만 발생합니다.
- 작업 단위 내에서 작동하는 MQGET, MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 작업 단위가 이미 작업 단위의 커밋을 막는 오류를 발견한 경우(예를 들어, 로그 공간이 모두 소모된 경우). 애플리케이션이 적절한 호출을 발행하여 작업 단위를 백아웃해야 합니다. (큐 관리자에서 통합된 작업 단위의 경우 MQCMIT 호출이 이러한 환경에 동일한 영향을 주더라도 이 호출은 MQBACK 호출입니다. 이 경우 MQGET, MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 MQCC\_FAILED와 함께 완료됩니다.
  - **z/OS** z/OS에서는 이 경우가 발생하지 않습니다.
- 비동기 이용 콜백(MQCB 호출에 의해 등록됨)에서는 작업 단위가 백아웃되며 비동기 이용자가 MQBACK을 호출해야 합니다. 비동기 이용자는 또한 제공된 MQCBC(콜백 컨텍스트)의 상태 필드를 조사하여 연결이 일시중단되었는지 여부를 확인하고 필요한 경우 재개해야 합니다.
  - **z/OS** z/OS에서는 이 경우가 발생하지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 관리자에 대한 이전 호출의 리턴을 확인하십시오. 예를 들어, 이전 MQPUT 호출이 실패했을 수 있습니다.

### 2004 (07D4) (RC2004): MQRC\_BUFFER\_ERROR

#### 설명

다음 이유 중 하나로 인해 **Buffer** 매개변수가 유효하지 않습니다.

- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- 매개변수 포인터는 **BufferLength**(으)로 지정된 전체 길이에 액세스할 수 없는 스토리지를 가리킵니다.
- **Buffer**이(가) 출력 매개변수인 호출의 경우: 매개변수 포인터는 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

매개변수를 정정하십시오.

### 2005 (07D5) (RC2005): MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR

#### 설명

**BufferLength** 매개변수가 올바르지 않거나 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

채널의 조정된 최대 메시지 크기가 호출 구조의 고정된 부분보다 작은 경우 이 이유는 MQCONN 또는 MQCONNX 호출로 MQ MQI 클라이언트 프로그램으로 리턴될 수도 있습니다.

**AuthorityBuffer** 매개변수가 서비스 컴포넌트의 호출 프로그램으로 리턴될 데이터를 수용하기에 너무 작은 경우 MQZ\_ENUMERATE\_AUTHORITY\_DATA 설치 가능 서비스 컴포넌트가 이 이유를 리턴할 수 있습니다.

이 이유 코드는 양수 길이가 필요한 곳에 길이가 0인 멀티캐스트 메시지가 제공된 경우에도 리턴될 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

0 이상의 값을 지정하십시오. mqAddString 및 mqSetString 호출의 경우 특별한 값인 MQBL\_NULL\_TERMINATED도 사용할 수 있습니다.

### 2006 (07D6) (RC2006): MQRC\_CHAR\_ATTR\_LENGTH\_ERROR

#### 설명

**CharAttrLength**가 음수이거나(MQINQ 또는 MQSET 호출의 경우) 선택된 모든 속성(MQSET 호출에만 해당)을 보유하기에 부족합니다. 이 이유는 매개변수 포인터가 올바르지 않은 경우에도 발생합니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

선택된 모든 속성에 대한 병합 문자열을 보유하기에 충분한 큰 값을 지정하십시오.

## 2007 (07D7) (RC2007): MQRC\_CHAR\_ATTRS\_ERROR

### 설명

**CharAttrs**가 올바르지 않습니다. 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 MQINQ 호출에 대한 읽기 전용 스토리지 또는 **CharAttrLength**가 지시하지 않는 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

매개변수를 정정하십시오.

## 2008 (07D8) (RC2008): MQRC\_CHAR\_ATTRS\_TOO\_SHORT

### 설명

MQINQ 호출의 경우, MQCA\_\* 선택자가 **Selectors** 매개변수에 지정된 모든 문자 속성을 포함할 만큼 **CharAttrLength**가 크지 않습니다.

호출은 여력이 있는 한 많은 수의 문자 속성으로 채워진 **CharAttrs** 매개변수 문자열과 함께 완료됩니다. 전체 속성을 수용하기에는 남아 있는 공간이 부족한 경우, 해당 속성 및 후속 문자 속성이 생략됩니다. 속성을 보유하는 데 사용되지 않은 문자열의 끝에 있는 공백은 변경되지 않습니다.

값 세트를 나타내는 속성(예: 이름 목록 **Names** 속성)은 단일 엔티티로 취급되며, 해당 값 모두 리턴되거나 아무 것도 리턴되지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

값의 서브세트만 필요한 경우 외에는 충분히 큰 값을 지정하십시오.

## 2009 (07D9) (RC2009): MQRC\_CONNECTION\_BROKEN

### 설명

큐 관리자에 대한 연결이 끊어졌습니다. 큐 관리자가 종료되었기 때문에 발생할 수 있습니다. 호출이 MQGMO\_WAIT 옵션을 사용하는 MQGET 호출인 경우 대기 상태가 취소됩니다. 이제 모든 연결 및 오브젝트 핸들이 올바르지 않습니다.

MQ MQI 클라이언트 애플리케이션의 경우, 이 이유 코드가 MQCC\_FAILED CompCode과(와) 함께 리턴되더라도 호출이 성공적으로 완료될 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션은 MQCONN 또는 MQCONNX 호출을 발행하여 큐 관리자에 대한 재연결을 시도할 수 있습니다. 성공 응답이 수신될 때까지 폴링할 필요가 있을 수 있습니다.

- ▶ **z/OS** CICS 용 z/OS 애플리케이션에서는 CICS 애플리케이션이 자동으로 연결되므로 MQCONN 또는 MQCONNX 호출을 발행할 필요가 없습니다.

작업 단위에서 커밋되지 않은 변경사항은 백아웃해야 합니다. 큐 관리자가 조정하는 작업 단위는 자동으로 백아웃됩니다.

▶ **z/OS** z/OS의 경우 IMS가 IMS DIS SUBSYS 명령을 사용하여 서브시스템이 시작되었는지 확인하고 필요한 경우 IMS STA SUBSYS 명령을 사용하여 서브시스템을 시작합니다.

## 관련 개념

[IBM MQ 및 IMS](#)

## 2010 (07DA) (RC2010): MQRC\_DATA\_LENGTH\_ERROR

### 설명

**DataLength** 매개변수가 유효하지 않습니다. 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

이 이유는 **BufferLength** 매개변수가 클라이언트 채널에 대해 협상된 최대 메시지 크기를 초과할 경우 MQGET, MQPUT 또는 MQPUT1 호출 시 MQ MQI 클라이언트 프로그램에도 리턴될 수 있습니다. 이는 채널 정의에 대해 MAXMSGL이 올바르게 설정되지 않았거나(최대 메시지 길이(MAXMSGL) 참조), MQCONNX를 사용 중이고 MQCD를 제공하는 경우 해당 데이터 구조의 **MaxMsgLength**를 더 높은 값으로 설정해야 하기 때문일 수 있습니다(MQCONNX 사용 참조).

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

매개변수를 정정하십시오.

MQ MQI 클라이언트 프로그램에 대해 오류가 발생하면 채널에 대한 최대 메시지 크기가 송신 중인 메시지를 수용하기에 충분히 크지도 확인하고, 크기가 충분하지 않은 경우 채널에 대한 최대 메시지 크기를 늘리십시오.

## 2011 (07DB) (RC2011): MQRC\_DYNAMIC\_Q\_NAME\_ERROR

### 설명

MQOPEN 호출에서 모델 큐는 **ObjDesc** 매개변수의 ObjectName 필드에 지정되지만 다음 이유 중 하나로 인해 DynamicQName 필드가 유효하지 않습니다.

- DynamicQName이(가) 완전히 공백입니다(또는 필드의 첫 번째 널 문자까지 공백).
- 큐 이름에 대해 올바르지 않은 문자가 있습니다.
- 33번째 위치 위에(그리고 널 문자 앞에) 별표가 있습니다.
- 널이 아니거나 공백이 아닌 문자 앞에 별표가 있습니다.

이 이유 코드는 서버 애플리케이션이 서버가 방금 수신한 메시지의 MQMD에 있는 ReplyToQ 및 ReplyToQMgr 필드에 의해 지정된 응답 큐를 열 때 발생할 수도 있습니다. 이 경우 이유 코드는 원래 메시지를 보낸 애플리케이션이 원래 메시지의 MQMD에 있는 ReplyToQ 및 ReplyToQMgr 필드에 잘못된 값을 넣었음을 표시합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 이름을 지정하십시오.

## 2012 (07DC) (RC2012): MQRC\_ENVIRONMENT\_ERROR

### 설명

호출이 현재 환경에 대해 올바르지 않습니다.

- ▶ **z/OS** z/OS에서 다음 중 하나를 적용할 경우:
  - MQCONN 또는 MQCONNX 호출이 발행되었지만 애플리케이션이 실행 중인 환경에서 지원되지 않는 어댑터에 애플리케이션이 링크되었습니다. 예를 들어, 이는 애플리케이션이 IBM MQ classes for Java RRS 어댑터와 링크되어 있지만 애플리케이션이 Db2 저장 프로시저 주소 공간에서 실행 중인 경우 발생할 수 있습니다. RRS는 이 환경에서 지원되지 않습니다. MQ RRS 어댑터를 사용하려는 스토어드 프로시저는 Db2 WLM 관리 스토어드 프로시저 주소 공간에서 실행되어야 합니다.
  - MQCMIT 또는 MQBACK 호출이 발행되었지만 애플리케이션이 RRS 배치 어댑터 CSQBRSTB에 링크되었습니다. 이 어댑터는 MQCMIT 및 MQBACK 호출을 지원하지 않습니다.
  - MQCMIT 또는 MQBACK 호출이 CICS 또는 IMS 환경에서 발행되었습니다.
  - 애플리케이션을 실행한 z/OS 시스템에서 RRS 서브시스템이 작동되지 않습니다.
  - MQOP\_START가 있는 MQCB 호출 또는 이벤트 리스너를 등록하는 MQCB 호출이 발행되었지만 애플리케이션이 POSIX 스레드를 작성하도록 허용되지 않습니다.
  - IBM MQ classes for Java 애플리케이션이 지원되지 않는 환경에서 CLIENT 전송을 사용하여 MQQueueManager 오브젝트를 인스턴스화했습니다.  
z/OS 환경은 CLIENT 전송을 사용하여 **ADVCAP(ENABLED)**가 있는 z/OS에서 실행 중인 IBM MQ 9.0.4 (이상) 큐 관리자에 연결하는 Java 애플리케이션에 대해서만 IBM MQ 9.0.4 (이상) 클래스를 지원합니다.  
**ADVCAP**에 대한 자세한 정보는 [DISPLAY QMGR](#) 을 참조하십시오.
  - CLIENT 전송을 사용하는 IBM MQ classes for Java 또는 IBM MQ classes for JMS 애플리케이션이 Advanced Message Security for z/OS 정책에 의해 보호되는 큐에 액세스했습니다. z/OS 환경은 CLIENT 전송을 사용할 때 Advanced Message Security for z/OS용 고급 메시지 보안을 지원하지 않습니다.
  - IBM MQ classes for Java 또는 클라이언트 전송을 사용하는 IBM MQ classes for JMS 애플리케이션에서는 호환 모드를 사용하여 큐 관리자에 인증할 때 12자보다 긴 비밀번호를 제공했습니다.
- ▶ **Multi** 멀티플랫폼에서 다음 중 하나를 적용할 경우:
  - 애플리케이션이 지원되지 않는 라이브러리에 링크됩니다.
  - 애플리케이션이 잘못된 라이브러리(스레드 또는 스레드되지 않음)에 링크되어 있습니다. 자동 다시 연결을 사용하도록 구성된 IBM MQ classes for Java 클라이언트 애플리케이션은 스레드 환경에서 실행되어야 합니다.
  - MQBEGIN, MQCMIT 또는 MQBACK 호출이 발행되었지만 외부 작업 단위 관리자가 사용 중입니다. 예를 들어 이 이유 코드는 MTS 오브젝트가 DTS 트랜잭션으로 실행 중인 경우 Windows에서 발생합니다. 이 이유 코드는 또한 큐 관리자가 작업 단위를 지원하지 않는 경우에도 발생합니다.
  - MQBEGIN 호출이 IBM MQ MQI 클라이언트 환경에서 발행되었습니다.

- MQXCLWLN 호출이 발행되었지만 호출이 클러스터 워크로드 엑시트로부터 생성되지 않았습니다.
- MQCONNX 호출이 MQ 채널 엑시트, API 엑시트 또는 콜백 기능 내에서부터 옵션 MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_NONE을 지정하여 발행되었습니다. 이유 코드는 공유 hConn이 애플리케이션 스레드에 바인딩된 경우에만 발생합니다.
- IBM MQ 오브젝트는 빠른 경로를 연결할 수 없습니다.
- IBM MQ classes for Java 애플리케이션이 CLIENT 전송을 사용하는 MQQueueManager 오브젝트를 작성한 후 MQQueueManager.begin()을 호출했습니다. 이 메소드는 BINDINGS 전송을 사용하는 MQQueueManager 오브젝트에서만 호출될 수 있습니다.
- 자동 다시 연결을 사용하도록 구성된 MQ 클라이언트 애플리케이션이 SHARECNV(0)으로 정의된 채널을 사용하여 연결하려고 시도했습니다.
- IBM MQ classes for Java 또는 클라이언트 전송을 사용하는 IBM MQ classes for JMS 애플리케이션에서는 호환 모드를 사용하여 큐 관리자에 인증할 때 12자보다 긴 비밀번호를 제공했습니다.
- MQI 클라이언트 환경에서 SHARECNV(0)로 정의된 채널을 사용하여 MQCTL 호출 또는 MQCB 호출이 실행된 경우.
- **Windows** Windows에서 관리 .NET 클라이언트를 사용 중인 경우, 지원되지 않는 기능 중 하나를 사용하기 위한 시도가 있었습니다.
  - 비관리 채널 엑시트
  - XA 트랜잭션
  - TCP/IP를 제외한 통신
  - 채널 압축

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

다음 조치 중 하나를 수행하십시오.

- z/OS의 경우:
  - 애플리케이션을 올바른 어댑터에 링크하십시오.
  - MQCMIT 및 MQBACK 호출 대신에 SRRCMIT 및 SRRBACK 호출을 사용하도록 애플리케이션을 수정하십시오. 또는 RRS 배치 어댑터 CSQBRSI로 애플리케이션을 링크하십시오. 이 어댑터는 SRRCMIT 및 SRRBACK 외에 MQCMIT 및 MQBACK을 지원합니다.
  - CICS 또는 IMS 애플리케이션의 경우 작업 단위를 커밋 또는 백아웃할 수 있도록 적절한 CICS 또는 IMS 호출을 발행하십시오.
  - 애플리케이션을 실행 중인 z/OS 시스템에서 RRS 서브시스템을 시작하십시오.
  - 애플리케이션이 언어 환경(LE)을 사용할 경우 DLL 인터페이스를 사용하며 POSIX(ON)와 함께 실행되는지 확인하십시오.
  - 애플리케이션이 z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX) 를 사용할 수 있는지 확인하십시오.
  - 로컬 z/OS 애플리케이션과 WebSphere Application Server 애플리케이션에 대한 사용자의 연결 팩토리 정의가 바인딩 모드 연결로 전송 유형을 사용하는지 확인하십시오.

지원되는 큐 관리자에 대한 클라이언트 모드 연결이 이루어졌는지 확인하고 IBM MQ Advanced Message Security for z/OS 정책에 의해 보호되는 큐에 액세스하지 마십시오.
- 클라이언트 바인딩을 사용하는 IBM MQ classes for Java 또는 IBM MQ classes for JMS 애플리케이션에서 MQCSP 인증 모드를 사용하여 큐 관리자로 인증할 때 12자보다 긴 비밀번호를 제공하십시오. Java 클라이언트 애플리케이션과의 연결 인증에 대한 자세한 정보는 [Java 클라이언트와의 연결 인증](#)을 참조하십시오.
- 다른 환경에서:
  - 애플리케이션을 올바른 어댑터(스레드 또는 스레드되지 않음)에 링크하십시오.

- 지원되지 않는 호출 또는 기능을 애플리케이션에서 제거하십시오.
- 빠른 경로를 실행하려는 경우 setuid를 실행하도록 애플리케이션을 변경하십시오.

## 2013 (07DD) (RC2013): MQRC\_EXPIRY\_ERROR

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 메시지 설명자 MQMD의 Expiry 필드에 지정된 값이 유효하지 않습니다. 이 이유 코드는 다음보다 큰 전달 지연 값을 지정하여 JMS 애플리케이션에서도 생성됩니다.

- 애플리케이션에서 지정된 메시지 만기 시간 또는
- 대상 큐 또는 주제의 분석에 사용되는 오브젝트의 **CUSTOM(CAPEXPY)** 속성으로 설정된 만기 시간.
- **V9.4.0** 대상 큐 또는 주제의 분석에 사용되는 오브젝트의 **CAPEXPY** 속성으로 설정된 만기 시간.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

0보다 큰 값을 지정하거나 특정 값 MQEI\_UNLIMITED를 지정하십시오.

JMS 애플리케이션에서 지정된 전달 지연이 다음보다 작는지 확인하십시오.

- 애플리케이션에서 지정된 메시지 만기 시간 또는
- 대상 큐 또는 주제의 분석에 사용되는 오브젝트의 **CUSTOM(CAPEXPY)** 속성으로 설정된 만기 시간.
- **V9.4.0** 대상 큐 또는 주제의 분석에 사용되는 오브젝트의 **CAPEXPY** 속성으로 설정된 만기 시간.

## 2014 (07DE) (RC2014): MQRC\_FEEDBACK\_ERROR

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 메시지 설명자 MQMD의 Feedback 필드에 지정된 값이 유효하지 않습니다. 값은 MQFB\_NONE이 아니며, 시스템 피드백 코드에 대해 정의된 범위와 애플리케이션 피드백 코드에 대해 정의된 범위의 외부에 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

MQFB\_NONE, 또는 MQFB\_SYSTEM\_FIRST - MQFB\_SYSTEM\_LAST 또는 MQFB\_APPL\_FIRST - MQFB\_APPL\_LAST 범위의 값을 지정하십시오.

## 2016 (07E0) (RC2016): MQRC\_GET\_INHIBITED

### 설명

MQGET 호출은 큐 또는 이 큐가 해석하는 큐에 대해 현재 금지되어 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

시스템 디자인이 짧은 기간 동안 Get 요청이 금지되도록 허용할 경우, 나중에 조작을 다시 시도하십시오. 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 174 페이지의 『Get 금지됨』을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

## 시스템 프로그래머 조치

ALTER QLOCAL(...) GET(ENABLED)을(를) 사용하면 메시지를 받을 수 있습니다.

## 2017 (07E1) (RC2017): MQRC\_HANDLE\_NOT\_AVAILABLE

### 설명

MQOPEN, MQPUT1 또는 MQSUB 호출이 발행되었지만 현재 태스크에 대해 허용된 열린 핸들의 최대 수에 이미 도달했습니다. MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에 분배 목록이 지정된 경우 분배 목록의 각 큐가 하나의 핸들을 사용하는 점을 유념하십시오.

- ▶ **z/OS** z/OS에서 "태스크"는 CICS 태스크, z/OS 태스크 또는 IMS 종속 영역을 의미합니다.

또한 사용자가 입력에 오브젝트 핸들을 제공하지 않는 경우 MQSUB 호출이 두 개의 핸들을 할당합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션이 해당 MQCLOSE 호출 없이 MQOPEN 호출을 발행하는지 여부를 확인하십시오. 이 경우, 해당 오브젝트가 더 이상 필요하지 않게 되면 즉시 각 열린 오브젝트에 대해 MQCLOSE 호출을 발행하도록 애플리케이션을 수정하십시오.

또한 애플리케이션이 모든 사용 가능 핸들을 사용하고 있는 많은 수의 큐가 포함된 분배 목록을 지정하는지 여부를 확인하십시오. 이 경우, 태스크가 사용할 수 있는 최대 핸들 수를 늘리거나 분배 목록의 크기를 줄이십시오. 태스크가 사용할 수 있는 열린 핸들의 최대 수는 **MaxHandles** 큐 관리자 속성에 의해 제공됩니다.

## 2018 (07E2) (RC2018): MQRC\_HCONN\_ERROR

### 설명

다음 이유 중 하나로 인해 연결 핸들 Hconn이 올바르지 않습니다.

- 매개변수 포인터가 올바르지 않거나, MQCONN 또는 MQCONNX 호출의 경우 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- 지정된 값이 선행 MQCONN 또는 MQCONNX 호출에 의해 리턴되지 않았습니다.
- 지정된 값이 선행 MQDISC 호출에 의해 올바르지 않게 설정되었습니다.
- 핸들이 MQDISC 호출을 발행하여 다른 스레드에 의해 올바르지 않게 작성된 공유 핸들입니다.
- 핸들이 MQBEGIN 호출에서 사용 중인 공유 핸들입니다(MQBEGIN에서는 비공유 핸들만 유효함).
- 핸들이 이 핸들을 작성하지 않은 스레드를 사용 중인 비공유 핸들입니다.
- 핸들이 올바르지 않은 상황에서 호출이 MTS 환경에서 발행되었습니다(예를 들어, 프로세스 또는 패키지 간의 핸들 전달이며, 라이브러리 패키지 간의 핸들 전달은 지원되지 않음).
- MQXCNVN 호출이 CICS TS 3.2 이상으로 문자 변환 엑시트 프로그램을 실행하여 호출되는 경우 변환 프로그램이 OPENAPI로 정의되지 않습니다. 변환 프로세스가 실행되면 연결을 올바르지 않게 만들어 TCB가 QR(Quasi Reentrant) TCB로 전환됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

성공적인 MQCONN 또는 MQCONNX 호출이 큐 관리자에 대해 수행되는지, 그리고 MQDISC 호출이 이에 대해 아직 수행되지 않았는지 확인하십시오. 핸들이 해당 유효한 범위 내에서 사용되고 있는지 확인하십시오(MQCONN에 대한 자세한 정보는 [MQCONN](#)의 MQCONN에 대한 설명 참조).

- **z/OS** z/OS에서는 애플리케이션이 올바른 스텝과 링크되었는지도 확인하십시오. 이는 CICS 애플리케이션의 경우 CSQCSTUB이고, 배치 애플리케이션의 경우 CSQBSTUB이며, IMS 애플리케이션의 경우 CSQQSTUB입니다. 또한 사용된 스텝이 애플리케이션이 실행될 릴리스보다 최신인 큐 관리자의 릴리스에 속하지 않아야 합니다.

MQXCNCV 호출을 호출하는 CICS TS 3.2 이상의 애플리케이션에 의해 실행되는 문자 변환 엑시트 프로그램이 OPENAPI로 정의되었는지 확인하십시오. 이 정의로 올바르지 않은 연결에서 야기되는 2018 MQRC\_HCONN\_ERROR 오류를 방지하고 MQGET를 완료할 수 있습니다.

## 2019 (07E3) (RC2019): MQRC\_HOBJ\_ERROR

### 설명

오브젝트 핸들 Hobj가 다음 이유 중 하나로 인해 올바르지 않습니다.

- 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 MQOPEN 호출에 대해 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- 지정된 값이 선행 MQOPEN 호출로 리턴되지 않았습니다.
- 지정된 값이 선행 MQCLOSE 호출로 올바르지 않게 작성되었습니다.
- 핸들이 MQCLOSE 호출을 발행하는 다른 스레드가 올바르지 않게 작성한 공유 핸들입니다.
- 핸들이 핸들을 작성하지 않은 스레드가 사용할 비공유 핸들입니다.
- 호출은 MQGET 또는 MQPUT이지만 핸들이 나타내는 오브젝트가 큐가 아닙니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

이 오브젝트에 대해 성공적인 MQOPEN 호출이 수행되는지 확인하고 MQCLOSE 호출이 이미 수행되지 않았는지 확인하십시오. 핸들이 올바른 범위 내에서 사용되는지 확인하십시오(자세한 정보는 [MQOPEN](#)에서 MQOPEN에 대한 설명 참조).

## 2020 (07E4) (RC2020): MQRC\_INHIBIT\_VALUE\_ERROR

### 설명

MQSET 호출에서 MQIA\_INHIBIT\_GET 속성 또는 MQIA\_INHIBIT\_PUT 속성에 지정된 값이 올바르지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

**InhibitGet** 또는 **InhibitPut** 큐 속성에 올바른 값을 지정하십시오.

### 2021 (07E5) (RC2021): MQRC\_INT\_ATTR\_COUNT\_ERROR

#### 설명

MQINQ 또는 MQSET 호출에서 **IntAttrCount** 매개변수가 음수(MQINQ 또는 MQSET)이거나 **Selectors** 매개변수(MQSET 전용)에서 지정된 정수 속성 선택자(MQIA\_\*) 수보다 적습니다. 이 이유는 매개변수 포인터가 올바르게 지정된 경우에도 발생합니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

선택된 모든 정수 속성에 대해 충분히 큰 값을 지정하십시오.

### 2022 (07E6) (RC2022): MQRC\_INT\_ATTR\_COUNT\_TOO\_SMALL

#### 설명

MQINQ 호출에서 **IntAttrCount** 매개변수가 **Selectors** 매개변수에서 지정된 정수 속성 선택자(MQIA\_\*)보다 적습니다.

호출이 MQCC\_WARNING으로 완료되며 **IntAttrs** 배열이 여유가 되는 만큼 많은 정수 속성으로 채워집니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

값의 서브세트만 필요한 경우 외에는 충분히 큰 값을 지정하십시오.

### 2023 (07E7) (RC2023): MQRC\_INT\_ATTRS\_ARRAY\_ERROR

#### 설명

MQINQ 또는 MQSET 호출에서 **IntAttrs** 매개변수가 올바르게 지정되지 않습니다. 매개변수 포인터가 올바르게 지정되거나 (MQINQ 및 MQSET) 읽기 전용 스토리지 또는 **IntAttrCount** 매개변수(MQINQ 전용)로 표시되는 만큼 길지 않은 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

매개변수를 수정하십시오.

## 2024 (07E8) (RC2024): MQRC\_SYNCPOINT\_LIMIT\_REACHED

### 설명

현재 작업 단위의 커밋되지 않은 메시지 수가 큐 관리자에 대해 정의된 한계를 초과하게 되어 MQGET, MQPUT 또는 MQPUT1 호출에 실패했습니다(**MaxUncommittedMsgs** 큐 관리자 속성 참조). 커밋되지 않은 메시지의 수는 현재 작업 단위가 시작한 이후 다음 항목의 합계입니다.

- MQPMO\_SYNCPOINT 옵션으로 애플리케이션이 넣는 메시지
- MQGMO\_SYNCPOINT 옵션으로 애플리케이션이 검색하는 메시지
- MQPMO\_SYNCPOINT 옵션으로 넣는 메시지에 대해 큐 관리자가 생성한 트리거 메시지 및 COA 보고 메시지
- MQGMO\_SYNCPOINT 옵션으로 검색되는 메시지에 대해 큐 관리자가 생성한 COD 보고 메시지

토픽에 대한 동기점을 벗어날 메시지를 발행할 때 이 이유 코드를 수신할 수 있습니다. 자세한 정보는 [동기점 하의 발행물](#)을 참조하십시오.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

애플리케이션이 루프 중인지 여부를 확인하십시오. 그렇지 않은 경우 애플리케이션의 복잡도를 줄이는 것을 고려하십시오. 또는 작업 단위 내에서 커밋되지 않은 메시지의 최대수에 대한 큐 관리자 제한을 늘리십시오.

-  **z/OS** z/OS에서 커밋되지 않은 메시지의 최대 수에 대한 제한은 ALTER QMGR 명령을 사용하여 변경할 수 있습니다.
-  **IBM i** IBM i에서 커밋되지 않은 메시지의 최대 수에 대한 제한은 CHGMQM 명령을 사용하여 변경할 수 있습니다.

## 2025 (07E9) (RC2025): MQRC\_MAX\_CONNS\_LIMIT\_REACHED

### 설명

최대 동시 연결 수를 초과하여 MQCONN 또는 MQCONNX 호출이 거부되었습니다.

-  **z/OS** z/OS에서 연결 제한은 TSO 및 배치 모두에 대해 32767입니다.
-  **Multi** 멀티플랫폼에서 이 이유 코드는 MQOPEN 호출에서도 발생할 수 있습니다.
- Java 애플리케이션을 사용할 때 연결 관리자는 동시 연결 수에 대해 한계를 정의할 수 있습니다.

**참고:** IBM MQ를 사용하는 애플리케이션이 프레임워크 또는 연결 풀에 연결 관리를 위임했을 수 있습니다(예를 들어, Java EE 애플리케이션 서버, 문자열과 같은 애플리케이션 프레임워크, IBM 컨테이너(IBM Cloud의 경우) 또는 이 조합). 자세한 정보는 [JMS 오브젝트 풀링을 위한 IBM MQ 클래스](#)의 내용을 참조하십시오.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

적절한 매개변수 값의 크기를 늘리거나 동시 연결 수를 줄이십시오.

### 관련 개념

[Java 용 IBM MQ 클래스의 연결 풀링](#)

## 2026 (07EA) (RC2026): MQRC\_MD\_ERROR

### 설명

MQMD 구조가 다음 이유 중 하나로 인해 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드는 MQMD\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- 호출에 성공해도 큐 관리자는 변경된 구조를 애플리케이션 스토리지에 복사할 수 없습니다. 예를 들어, 이는 포인터가 읽기 전용 스토리지를 가리키는 경우 발생할 수 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

MQMD 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2027 (07EB) (RC2027): MQRC\_MISSING\_REPLY\_TO\_Q

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서는 메시지 설명자 MQMD의 ReplyToQ 필드가 공백이지만 다음 중 하나 또는 둘 모두가 true입니다.

- 응답이 요청되었습니다.(즉, MQMT\_REQUEST가 메시지 설명자의 MessageType 필드에 지정되었습니다.)
- 메시지 설명자의 Report 필드에서 보고서 메시지가 요청되었습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

응답 메시지 또는 보고 메시지가 전송되는 큐의 이름을 지정하십시오.

## 2029 (07ED) (RC2029): MQRC\_MSG\_TYPE\_ERROR

### 설명

다음 중 하나입니다.

- MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 메시지 디스크립터(MQMD)의 MessageType 필드에 지정된 값이 올바르지 않습니다.
- 메시지 처리 프로그램이 예상된 메시지 유형을 포함하지 않는 메시지를 수신했습니다. 예를 들어, IBM MQ 명령 서버는 요청 메시지(MQMT\_REQUEST)가 아닌 메시지를 수신한 후 이 이유 코드와 함께 요청을 거부합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MsgType 필드에 올바른 값을 지정하십시오. 메시지 처리 프로그램이 요청을 거부하는 경우 지원하는 메시지 유형에 대한 세부사항은 해당 프로그램의 문서를 참조하십시오.

### 2030 (07EE) (RC2030): MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q

#### 설명

큐에 메시지를 넣기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발생되었지만 큐에 대해 메시지가 너무 길고 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED가 MQMD의 MsgFlags 필드에 지정되지 않았습니다. 분석 방식이 허용되지 않는 경우 메시지의 길이는 큐 **MaxMsgLength** 속성 및 큐 관리자 **MaxMsgLength** 속성 중 더 작은 값을 초과할 수 없습니다.

-  z/OS에서 큐 관리자는 메시지의 분석 방식을 지원하지 않습니다. MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED가 지정되면 허용되지만 무시됩니다.

이 이유 코드는 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED가 지정된 경우에도 발생할 수 있지만 메시지에 제공된 데이터의 특성으로 인해 큐 관리자가 이를 큐에 배치할 수 있을 만큼 작은 세그먼트로 분할할 수 없습니다.

- 사용자 정의 형식에 대해 큐 관리자가 작성할 수 있는 가장 작은 세그먼트는 16바이트입니다.
- 내장 형식에 대해 큐 관리자가 작성할 수 있는 가장 작은 세그먼트는 특정 형식에 따라 다르지만 MQFMT\_STRING(MQFMT\_STRING의 경우 최소 세그먼트 크기가 16바이트임) 이외의 모든 경우에서 16바이트보다 큼니다.

MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q는 또한 보고 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 Feedback 필드에서도 발생할 수 있습니다. 이 경우에는 메시지 채널 에이전트가 리모트 큐에서 메시지를 넣으려고 할 때 오류가 발생했음을 표시합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

**BufferLength** 매개변수가 올바르게 지정되는지 확인하십시오. 이 경우 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 큐의 **MaxMsgLength** 속성 값을 늘리십시오. 큐 관리자의 **MaxMsgLength** 속성도 늘려야 합니다.
- 메시지를 여러 개의 더 작은 메시지로 나누십시오.
- MQMD의 MsgFlags 필드에서 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED를 지정하십시오. 그러면 큐 관리자가 메시지를 세그먼트로 나눌 수 있습니다.

### 2031 (07EF) (RC2031): MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q\_MGR

#### 설명

큐에 메시지를 넣기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발생되었지만 큐 관리자에 대해 메시지가 너무 길고 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED가 MQMD의 MsgFlags 필드에 지정되지 않았습니다. 분석 방식이 허용되지 않는 경우 메시지의 길이는 큐 관리자 **MaxMsgLength** 속성 및 큐 **MaxMsgLength** 속성 중 더 작은 값을 초과할 수 없습니다.

이 이유 코드는 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED가 지정된 경우에도 발생할 수 있지만 메시지에 제공된 데이터의 특성으로 인해 큐 관리자가 이를 큐 관리자 제한에 대해 충분히 작은 세그먼트로 분할할 수 없습니다.

- 사용자 정의 형식에 대해 큐 관리자가 작성할 수 있는 가장 작은 세그먼트는 16바이트입니다.
- 내장 형식에 대해 큐 관리자가 작성할 수 있는 가장 작은 세그먼트는 특정 형식에 따라 다르지만 MQFMT\_STRING(MQFMT\_STRING의 경우 최소 세그먼트 크기가 16바이트임) 이외의 모든 경우에서 16바이트보다 큼니다.

MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q\_MGR은 또한 보고 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 Feedback 필드에서도 발생할 수 있습니다. 이 경우에는 메시지 채널 에이전트가 리모트 큐에서 메시지를 넣으려고 할 때 오류가 발생했음을 표시합니다.

메시지가 전달되는 경로인 채널의 최대 메시지 길이가 실제로 큐 관리자에서 지원되는 길이보다 작은 값으로 제한되고 메시지 길이가 이 값보다 큰 경우에도 이 이유가 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

**MaxLength** 매개변수가 올바르게 지정되는지 확인하십시오. 이 경우 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 큐 관리자의 **MaxMsgLength** 속성 값을 늘리십시오. 큐의 **MaxMsgLength** 속성도 늘려야 할 수 있습니다.
- 메시지를 여러 개의 더 작은 메시지로 나누십시오.
- MQMD의 MsgFlags 필드에서 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED를 지정하십시오. 그러면 큐 관리자가 메시지를 세그먼트로 나눌 수 있습니다.
- 채널 정의를 확인하십시오.

## 2033 (07F1) (RC2033): MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE

### 설명

MQGET 호출이 발생되었으나 MQMD(MsgId 및 CorrelId 필드) 및 MQGMO(Options 및 MatchOptions 필드)에서 지정된 선택 기준을 충족하는 큐의 메시지가 없습니다. MQGMO\_WAIT 옵션이 지정되지 않았거나 MQGMO의 WaitInterval 필드가 지정한 시간 간격이 만기되었습니다. 큐의 끝에 도달했을 때 찾아보기를 위한 MQGET 호출에 대해 이 이유가 리턴됩니다.

mqGetBag 및 mqExecute 호출로 이 이유 코드가 리턴될 수 있습니다. mqGetBag은 MQGET과 유사합니다. mqExecute 호출에 대해 완료 코드는 MQCC\_WARNING 또는 MQCC\_FAILED일 수 있습니다.

- 완료 코드가 MQCC\_WARNING인 경우 일부 응답 메시지는 지정된 대기 간격 중에 수신되었습니다. 응답 백은 수신된 메시지에 대해 시스템 생성 중첩 백을 포함합니다.
- 완료 코드가 MQCC\_FAILED인 경우 지정된 대기 간격 중에 응답 메시지가 수신되지 않았습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

예상 조건인 경우 수정 조치가 필요하지 않습니다.

예상치 못한 조건인 경우 다음을 확인하십시오.

- 메시지를 큐에 넣었습니다.
- MQPUT 또는 MQPUT1 호출에 사용된 작업 단위(있는 경우)가 커미트되었습니다.
- 선택 기준을 제어하는 옵션이 올바르게 지정되었습니다. 다음 모두가 MQGET 호출의 리턴에 대한 메시지의 적격성에 영향을 미칠 수 있습니다.
  - MQGMO\_LOGICAL\_ORDER
  - MQGMO\_ALL\_MSGS\_AVAILABLE
  - MQGMO\_ALL\_SEGMENTS\_AVAILABLE
  - MQGMO\_COMPLETE\_MSG
  - MQGMO\_MATCH\_MSG\_ID

- MQMO\_MATCH\_CORREL\_ID
- MQMO\_MATCH\_GROUP\_ID
- MQMO\_MATCH\_MSG\_SEQ\_NUMBER
- MQMO\_MATCH\_OFFSET
- MQMD의 MsgId 필드 값
- MQMD의 CorrelId 필드 값

더 긴 메시지 대기 시간을 고려하십시오.

## 2034 (07F2) (RC2034): MQRC\_NO\_MSG\_UNDER\_CURSOR

### 설명

MQGMO\_MSG\_UNDER\_CURSOR 또는 MQGMO\_BROWSE\_MSG\_UNDER\_CURSOR 옵션으로 MQGET 호출이 발행되었습니다. 그러나 찾아보기 커서가 검색 가능한 메시지에 배치되지 않습니다. 가능한 원인은 다음 중 하나입니다.

- 커서가 논리적으로 첫 번째 메시지 앞에 배치됩니다(찾아보기 옵션이 있는 첫 번째 MQGET 호출이 성공적으로 수행되기 전이므로).
- 찾아보기 조작이 수행된 이후로 찾아보기 커서가 배치된 메시지가 잠겼거나 다른 애플리케이션에 의해 큐에서 제거되었습니다.
- 찾아보기 커서가 배치된 메시지가 만기되었습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

애플리케이션 논리를 확인하십시오. 애플리케이션 디자인이 다중 서버가 찾아보기 후 메시지에 대해 경쟁하는 것을 허용하는 경우 이는 예상되는 이유일 수 있습니다. 선행 찾아보기 MQGET 호출이 있는 MQGMO\_LOCK 옵션 사용도 고려하십시오.

## 2035 (07F3) (RC2035): MQRC\_NOT\_AUTHORIZED

### 일반 설명

### 설명

오류를 생성한 채널 또는 애플리케이션의 사용자에게 시도된 조작을 수행할 권한이 부여되지 않았습니다.

- MQCONN 또는 MQCONNX 호출에서 사용자에게 큐 관리자에 연결할 권한이 부여되지 않았습니다. 다음 이유 중 하나 때문일 수 있습니다.
  - 로컬에 바인딩된 애플리케이션의 경우, 큐 관리자에 연결할 수 있는 권한을 애플리케이션 사용자 ID에 부여하지 않았습니다.
  - MQCONNX 호출의 MQCSP 구조에 올바르지 않은 사용자 ID 또는 비밀번호가 지정되었습니다.
  - **V9.4.0** 올바르지 않은 인증 토큰이 MQCONNX 호출의 MQCSP 구조에 지정되었습니다.
  - 연결 시 애플리케이션이 MQCSP 구조에서 인증 신임 정보를 제공하도록 큐 관리자가 구성되었지만 애플리케이션이 신임 정보를 제공하지 않았습니다.

**z/OS** z/OS에서 CICS 애플리케이션에 대해 MQRC\_CONNECTION\_NOT\_AUTHORIZED가 대신 발행됩니다.

- MQCONNX 호출에서 사용자 ID 또는 비밀번호의 길이가 허용된 최대 길이보다 큼니다. 사용자 ID의 최대 길이는 플랫폼에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 사용자 ID를 참조하십시오.
- IBM MQ classes for Java 또는 클라이언트 전송을 사용 중인 IBM MQ classes for JMS 애플리케이션의 큐 관리자에 연결하려고 시도할 때, 다음 이유 중 하나 때문일 수 있습니다.
  - 애플리케이션이 호환 모드를 사용하여 큐 관리자에 인증하고 있으며 사용자 ID의 길이가 허용된 최대 길이인 12자보다 큼니다.
  - IBM MQ classes for Java 또는 IBM MQ classes for JMS 를 IBM MQ 9.3.0 이상으로 업그레이드한 후 애플리케이션에서 사용하는 인증 모드가 변경되었습니다. Java 클라이언트에서 사용되는 인증 모드에 대한 자세한 정보는 [Java 클라이언트와의 연결 인증](#)을 참조하십시오.
- MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 사용자에게 지정된 옵션의 오브젝트를 열 권한이 부여되지 않았습니다.
  -  z/OS에서 열리는 오브젝트가 모델 큐일 때 사용자에게 필수 이름으로 동적 큐를 작성할 권한이 부여되지 않은 경우 이 이유가 발생합니다.
- MQCLOSE 호출에서 사용자는 영구적 동적 큐인 오브젝트를 삭제할 수 있는 권한이 없으며 MQCLOSE 호출에 지정된 **Obj** 매개변수는 큐를 작성한 MQOPEN 호출에서 리턴된 핸들이 아닙니다.
- 명령에서 명령을 실행하거나 지정한 오브젝트에 액세스할 권한이 사용자에게 부여되지 않았습니다.
- MQSUB 호출에서 사용자에게 토픽에 대해 구독할 권한이 부여되지 않았습니다.
- 비관리 목적지 큐를 사용하는 MQSUB 호출에서 목적지 큐를 사용할 권한이 사용자에게 부여되지 않았습니다.
- Advanced Message Security 보안 정책이 있습니다.

이 이유 코드는 또한 보고서 메시지의 메시지 설명자에 있는 Feedback 필드에서 발생할 수 있습니다. 이 경우, 메시지를 원격 큐에 넣으려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 오류를 발견했음을 나타냅니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 큐 관리자 또는 오브젝트가 지정되었는지와 적절한 권한이 있는지 확인하십시오.

애플리케이션이 연결할 때 사용자 ID 및 비밀번호 또는 인증 토큰을 지정하는 경우 신임 정보가 유효한지 확인하십시오.

시스템 프로그래머 또는 보안 관리자에게 문의하여 큐 관리자 로그에서 추가 정보를 제공하는 메시지를 확인하십시오.  인증 토큰 문제점과 관련된 오류 메시지에는 오류의 원인을 설명하는 오류 코드가 포함될 수 있습니다. 자세한 정보는 1370 페이지의 『토큰 인증 오류 코드』의 내용을 참조하십시오.

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지를 식별하는 데에도 사용됩니다. 생성되는 이벤트 메시지는 실패한 조작에 따라 다르며 다음 메시지 중 하나입니다.

- MQCONN 또는 MQCONNX 177 페이지의 『권한 부여되지 않음(유형 1)』.
- MQOPEN 또는 MQPUT1 178 페이지의 『권한 부여되지 않음(유형 2)』.
- MQCLOSE 181 페이지의 『권한 부여되지 않음(유형 3)』.
- 명령 184 페이지의 『권한 부여되지 않음(유형 4)』.
- MQSUB 185 페이지의 『권한 부여되지 않음(유형 5)』.
- MQSUB 대상 187 페이지의 『권한 부여되지 않음(유형 6)』.

## RC2035를 생성하는 특정 문제점

### JMSWMQ2013 올바르지 않은 보안 인증

IBM MQ JMS 애플리케이션이 보안 인증 오류로 실패하는 경우에 대한 정보는 [올바르지 않은 보안 인증](#)을 참조하십시오.

## 큐 또는 채널의 MQRC\_NOT\_AUTHORIZED

사용자에게 기능을 수행할 권한이 부여되지 않은 MQRC 2035(MQRC\_NOT\_AUTHORIZED)가 리턴되는 경우 정보는 WMQ의 [MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED](#)를 참조하십시오. 사용자가 액세스할 수 없는 오브젝트를 판별하고 오브젝트에 대한 사용자 액세스를 제공하십시오.

## 관리자로 MQRC\_NOT\_AUTHORIZED(클라이언트의 AMQ4036)

클라이언트 연결을 통해 원격으로 큐 관리자에 액세스하기 위해 IBM MQ 관리자인 사용자 ID를 사용하려고 시도하는 MQRC 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED) 가 리턴되는 경우에 대한 정보는 [관리자로서 MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED](#) 를 참조하십시오.

## MQS\_REPORT\_NOAUTH

이 환경 변수를 사용하여 더 나은 리턴 코드 2035(MQRC\_NOT\_AUTHORIZED) 진단에 대한 정보는 MQS\_REPORT\_NOAUTH를 참조하십시오. 이 환경 변수의 사용은 큐 관리자 오류 로그에서 오류를 생성하지만 오류 데이터 캡처(FDC)는 생성하지 않습니다.

## MQSAUTHERRORS

이 환경 변수를 사용하여 리턴 코드 2035(MQRC\_NOT\_AUTHORIZED) 관련 FDC 파일 생성에 대한 정보는 MQSAUTHERRORS를 참조하십시오. 이 환경 변수의 사용은 FDC를 생성하지만 큐 관리자 오류 로그에서 오류를 생성하지 않습니다.

## WebSphere Application Server 에서 IBM MQ 에 연결하는 애플리케이션

WebSphere Application Server에서 IBM MQ 에 연결하는 애플리케이션의 MQRC 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED) 오류 문제점 해결에 대한 정보는 [2035 MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED when connecting to IBM MQ from WebSphere Application Server](#) 의 내용을 참조하십시오.

### 관련 참조

리턴 코드 = [2035 MQRC\\_NOT\\_AUTHORIZED](#)

## 2036 (07F4) (RC2036): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_BROWSE

### 설명

다음 옵션 중 하나로 MQGET 호출이 발생되었습니다.

- MQGMO\_BROWSE\_FIRST
- MQGMO\_BROWSE\_NEXT
- MQGMO\_BROWSE\_MSG\_UNDER\_CURSOR
- MQGMO\_MSG\_UNDER\_CURSOR

그러나 큐가 읽기 전용으로 열리지 않았거나 사용자가 IBM MQ 멀티캐스트 메시징을 사용 중입니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

큐를 열 때 MQOO\_BROWSE를 지정하십시오.

IBM MQ 멀티캐스트 메시징을 사용 중인 경우 MQGET 호출로 찾아보기 옵션을 지정할 수 없습니다.

## 2037 (07F5) (RC2037): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_INPUT

## 설명

큐에서 메시지를 검색하기 위해 MQGET이 발행되었지만 큐가 입력을 위해 열리지 않았습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐를 열 때 다음 중 하나를 지정하십시오.

- MQOO\_INPUT\_SHARED
- MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE
- MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF

## 2038 (07F6) (RC2038): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_INQUIRE

## 설명

오브젝트 속성을 조회하기 위해 MQINQ 호출이 발행되었지만 오브젝트가 조회를 위해 열려지지 않았습니다. MQINQ 호출이 IBM MQ 멀티캐스트의 토픽 핸들을 위해 발행되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

오브젝트를 열 때 MQOO\_INQUIRE를 지정하십시오.

MQINQ는 IBM MQ 멀티캐스트의 토픽 핸들에 지원되지 않습니다.

## 2039 (07F7) (RC2039): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_OUTPUT

## 설명

큐에서 메시지를 넣기 위해 MQPUT이 발행되었지만 큐가 출력을 위해 열리지 않았습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐를 열 때 MQOO\_OUTPUT을 지정하십시오.

## 2040 (07F8) (RC2040): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_SET

## 설명

큐 속성을 설정하기 위해 MQSET 호출이 발행되었지만 큐가 설정을 위해 열리지 않았습니다.

MQSET 호출이 IBM MQ 멀티캐스트의 토픽 핸들을 위해 발행되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

오브젝트를 열 때 MQOO\_SET를 지정하십시오.

MQSET는 IBM MQ 멀티캐스트의 토픽 핸들에 지원되지 않습니다.

## 2041 (07F9) (RC2041): MQRC\_OBJECT\_CHANGED

### 설명

이 호출에서 사용된 Hobj 핸들이 MQOPEN 호출로 리턴된 이후 이 오브젝트에 영향을 미치는 오브젝트 정의가 변경되었습니다. MQOPEN 호출에 대한 자세한 정보는 [MQOPEN](#)을 참조하십시오.

이 이유 코드는 REFRESH CLUSTER 명령을 실행하는 경우에 발생할 수 있습니다. [REFRESH CLUSTER](#)를 실행할 때 애플리케이션 문제가 발견됨을 참조하십시오.

이 이유는 오브젝트 핸들이 MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 **PutMsgOpts** 매개변수의 Context 필드에 지정된 경우에는 발생하지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCLOSE 호출을 발행하여 핸들을 시스템으로 리턴하십시오. 그러면 오브젝트를 다시 열고 조작을 재시도할 수 있습니다. 그러나 오브젝트 정의가 애플리케이션 논리에 매우 중요한 경우 오브젝트 속성의 새 값을 획득하기 위해 오브젝트를 다시 연 후에 MQINQ 호출을 사용할 수 있습니다.

## 2042 (07FA) (RC2042): MQRC\_OBJECT\_IN\_USE

### 설명

MQOPEN 호출이 발행되었지만 **Options** 매개변수에 지정된 옵션과 충돌하는 옵션을 가진 이 애플리케이션 또는 다른 애플리케이션에 의해 문제가 되는 오브젝트가 이미 열려 있습니다. 이는 요청이 공유 입력에 대한 것이지만 오브젝트가 이미 독점 입력에 대해 열려진 경우에 발생하며 또한 요청이 독점 입력에 대한 것이지만 오브젝트가 이미 입력(모든 종류의)에 대해 열린 경우에 발생합니다.

수신자 채널의 MCA 또는 그룹 내 큐잉 에이전트(IGQ 에이전트)는 메시지가 전송되고 있지 않은 경우에도 목적지 큐를 열어 놓습니다. 그 결과 큐가 사용 중으로 표시됩니다. 어디에서 큐를 열어 놓고 있는지 확인하려면 MQSC 명령 DISPLAY QSTATUS를 사용하십시오.

애플리케이션에서 MQOO\_INPUT\_SHARED 열기 옵션을 사용하거나 애플리케이션에서 MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF를 사용하고 기본 공유 옵션 큐 속성이 DEFSOPT(SHARED)로 설정된 경우 IBM MQ에서 공유 입력에 사용할 큐를 엽니다. 그러나 관리 시 [SHARE/NOSHARE](#) 옵션의 양식으로 대체할 수 있습니다.

큐 정의에서 NOSHARE를 표시하면 IBM MQ가 애플리케이션이 설정한 옵션과 상관없이 입력 처리를 독점으로 만듭니다.

- ▶ **z/OS** z/OS에서, 이 이유는 열릴 오브젝트(이는 큐 또는 이름 목록(MQOPEN의 경우) 또는 프로세스 오브젝트일 수 있음)가 삭제 처리 중인 경우 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에 대해서도 발생할 수 있습니다.
- ▶ **z/OS** z/OS의 기본 설정은 NOSHARE입니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

시스템 디자인이 애플리케이션이 대기한 후 재시도하거나 다른 조치를 수행할지 여부를 지정해야 합니다.

## 2043 (07FB) (RC2043): MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR

### 설명

MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서, 오브젝트 설명자 MQOD의 ObjectType 필드는 유효하지 않은 값을 지정합니다. MQPUT1 호출의 경우 오브젝트 유형은 MQOT\_Q이어야 합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 오브젝트 유형을 지정하십시오.

## 2044 (07FC) (RC2044): MQRC\_OD\_ERROR

### 설명

MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 오브젝트 디스크립터 MQOD가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드는 MQOD\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- 호출에 성공해도 큐 관리자는 변경된 구조를 애플리케이션 스토리지에 복사할 수 없습니다. 예를 들어, 이는 포인터가 읽기 전용 스토리지를 가리키는 경우 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQOD 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2045 (07FD) (RC2045): MQRC\_OPTION\_NOT\_VALID\_FOR\_TYPE

### 설명

MQOPEN 또는 MQCLOSE 호출에서 열거나 닫을 큐 또는 오브젝트 유형에 대해 올바르지 않은 옵션이 지정되었습니다.

MQOPEN 호출의 경우 이는 다음 경우를 포함합니다.

- 오브젝트 유형에 대해 적절하지 않은 옵션(예: MQOT\_PROCESS 오브젝트의 MQOO\_OUTPUT).
- 큐 유형에 대해 지원되지 않는 옵션(예: 로컬 정의가 없는 리모트 큐의 MQOO\_INQUIRE).
- 다음 옵션 중 하나 이상:

- MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF
- MQOO\_INPUT\_SHARED
- MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE
- MQOO\_BROWSE
- MQOO\_INQUIRE
- MQOO\_SET

다음 중 하나의 경우, 즉

- 큐 이름이 셀 디렉토리를 통해 해석되거나
- 오브젝트 디스크립터의 ObjectQMgrName이 큐 관리자 알리어스를 지정하기 위해 리모트 큐의 로컬 정의 이름을 지정하고, 정의의 RemoteQMgrName 속성에서 이름 지정된 큐가 로컬 큐 관리자의 이름입니다.

MQCLOSE 호출의 경우 이는 다음 경우를 포함합니다.

- 큐가 동적 큐가 아닌 경우 MQCO\_DELETE 또는 MQCO\_DELETE\_PURGE 옵션입니다.

열리는 오브젝트가 MQOT\_NAMELIST, MQOT\_PROCESS 또는 MQOT\_Q\_MGR 유형이지만 MQOD의 ObjectQMgrName 필드가 공백이 아니고 로컬 큐 관리자의 이름도 아닌 경우 MQOPEN 호출에서 이 이유 코드가 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 옵션을 지정하십시오. MQOPEN 호출의 경우 ObjectQMgrName 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. MQCLOSE 호출의 경우 옵션을 지정하거나 새 큐를 작성하는 데 사용되는 모델 큐의 정의 유형을 변경하십시오.

## 2046 (07FE) (RC2046): MQRC\_OPTIONS\_ERROR

### 설명

**Options** 매개변수 또는 필드가 올바르지 않은 옵션 또는 올바르지 않은 옵션의 결합을 포함합니다.

- MQOPEN, MQCLOSE, MQXCNVC, mqBagToBuffer, mqBufferToBag, mqCreateBag, mqExecute 호출의 경우 **Options**는 호출에서 별도의 매개변수입니다.

이 이유는 매개변수 포인터가 올바르지 않은 경우에도 발생합니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

- MQBEGIN, MQCONN, MQGET, MQPUT, MQPUT1 호출의 경우 Options는 관련 옵션 구조(MQBO, MQCNO, MQGMO 또는 MQPMO)의 필드입니다.
- IBM MQ 멀티캐스트의 옵션 오류에 대한 자세한 정보는 [MQI 개념 및 이를 멀티캐스트와 관련시키는 방법을 참조하십시오](#).

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 옵션을 지정하십시오. 옵션 및 옵션의 결합이 올바른지 판별하려면 **Options** 매개변수 또는 필드에 대한 설명을 확인하십시오. 개별 옵션을 함께 추가하여 다중 옵션을 설정하는 경우 동일한 옵션이 두 번 추가되지 않도록 하십시오. 자세한 정보는 [MQI 옵션 유효성 검증 규칙을 참조하십시오](#).

## 2047 (07FF) (RC2047): MQRC\_PERSISTENCE\_ERROR

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 메시지 설명자 MQMD의 Persistence 필드에 지정된 값이 유효하지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

다음 값 중 하나를 지정하십시오.

- MQPER\_PERSISTENT
- MQPER\_NOT\_PERSISTENT
- MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF

## 2048 (0800) (RC2048): MQRC\_PERSISTENT\_NOT\_ALLOWED

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 MQMD의 Persistence 필드에 지정된 값 또는 DefPersistence 큐 속성에서 확보한 값이 MQPER\_PERSISTENT를 지정하지만 메시지가 위치하는 큐가 지속 메시지를 지원하지 않습니다. 지속 메시지는 임시 동적 큐에 위치할 수 없습니다.

이 이유 코드는 또한 보고서 메시지의 메시지 설명자에 있는 Feedback 필드에서 발생할 수 있습니다. 이 경우, 메시지를 원격 큐에 넣으려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 오류를 발견했음을 나타냅니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

메시지가 임시 동적 큐에 위치하는 경우 MQPER\_NOT\_PERSISTENT를 지정하십시오. 지속성이 필요한 경우 임시 동적 큐 대신에 영구적 동적 큐 또는 사전정의된 큐를 사용하십시오.

서버 애플리케이션은 원래 요청 메시지(메시지 유형 MQMT\_REQUEST)와 동일한 지속성으로 응답 메시지(메시지 유형 MQMT\_REPLY)를 전송하는 것이 좋습니다. 요청 메시지가 지속적인 경우 메시지 디스크립터 MQMD의 ReplyToQ 필드에서 지정된 응답 큐는 임시 동적 큐가 될 수 없습니다. 이 상황에서 영구적 동적 큐 또는 사전정의된 큐를 응답 큐로 사용하십시오.

 z/OS에서 큐가 사용하는 CFSTRUCT가 RECOVER(NO)로 정의된 경우 공유 큐에 지속 메시지를 넣을 수 없습니다. 이 큐에 비지속 메시지만 넣거나 CFSTRUCT 정의를 RECOVER(YES)로 변경하십시오. RECOVER(NO)와 함께 CFSTRUCT를 사용하는 큐에 지속 메시지를 넣는 경우 넣기가 MQRC\_PERSISTENT\_NOT\_ALLOWED와 함께 실패합니다.

## 2049 (0801) (RC2049): MQRC\_PRIORITY\_EXCEEDS\_MAXIMUM

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 실행되었지만 메시지 설명자 MQMD에 있는 Priority 필드의 값이 MaxPriority 큐 관리자 속성에 표시된 대로 로컬 큐 관리자가 지원하는 최대 우선순위를 초과합니다. 큐 관리

자가 메시지를 허용하지만 큐 관리자의 최대 우선순위에 있는 큐에 위치합니다. 메시지 설명자의 Priority 필드는 메시지를 넣는 애플리케이션에서 지정한 값을 보유합니다.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING

### 프로그래머 응답

메시지를 넣는 애플리케이션이 이 이유 코드를 예상하지 않는 경우 필수가 아닙니다.

## 2050 (0802) (RC2050): MQRC\_PRIORITY\_ERROR

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 실행되었지만 메시지 설명자 MQMD에 있는 Priority 필드의 값이 유효하지 않습니다. 큐 관리자가 지원하는 최대 우선순위는 MaxPriority 큐 관리자 속성에 의해 제공됩니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

0- MaxPriority범위의 값 또는 특수 값 MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF를 지정하십시오.

## 2051 (0803) (RC2051): MQRC\_PUT\_INHIBITED

### 설명

MQPUT 및 MQPUT1 호출이 이 큐 또는 이 큐가 해석한 큐에 대해 현재 금지되어 있습니다.

이 이유 코드는 또한 보고서 메시지의 메시지 설명자에 있는 Feedback 필드에서 발생할 수 있습니다. 이 경우, 메시지를 원격 큐에 넣으려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 오류를 발견했음을 나타냅니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

시스템 디자인이 단기적으로 넣기 요청을 금지하도록 하는 경우 나중에 조작을 재시도하십시오.

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [189 페이지의 『Put 금지됨』](#)을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

### 시스템 프로그래머 조치

ALTER QLOCAL(...) PUT(ENABLED)을(를) 사용하면 메시지를 넣을 수 있습니다.

## 2052 (0804) (RC2052): MQRC\_Q\_DELETED

### 설명

호출에 지정된 Hobj 큐 핸들은 큐가 열린 이후 삭제된 동적 큐를 참조합니다. 동적 큐의 삭제에 대한 자세한 정보는 [MQCLOSE](#)에서 [MQCLOSE](#)에 대한 설명을 참조하십시오.

- **z/OS** z/OS에서 이는 동적 큐가 열리지만 큐가 논리적으로 삭제된 상태에 있는 경우 MQOPEN 및 MQPUT1 호출과 함께 발생할 수 있습니다. 자세한 정보는 MQCLOSE를 참조하십시오.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCLOSE 호출을 발행하여 핸들 및 연관된 자원을 시스템으로 리턴하십시오(이 경우 MQCLOSE 호출이 성공함). 오류의 원인이 되는 애플리케이션의 디자인을 확인하십시오.

## 2053 (0805) (RC2053): MQRC\_Q\_FULL

### 설명

큐가 가득 찼으므로 즉, **MaxQDepth** 큐 속성에서 지정한, 가능한 최대 메시지 수가 이미 포함되어 있으므로 MQPUT 또는 MQPUT1 호출 또는 명령이 실패했습니다.

이 이유 코드는 또한 보고서 메시지의 메시지 설명자에 있는 **Feedback** 필드에서 발생할 수 있습니다. 이 경우, 메시지를 원격 큐에 넣으려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 오류를 발견했음을 나타냅니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

조작을 나중에 재시도하십시오. 이 큐에 대한 최대 용량을 늘리거나 큐를 서비스하도록 더 많은 애플리케이션 인스턴스를 준비하는 것을 고려하십시오.

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [194 페이지의 『큐 가득 참』](#)을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

## 2055 (0807) (RC2055): MQRC\_Q\_NOT\_EMPTY

### 설명

MQCLOSE 호출이 영구적 동적 큐에 대해 발행되었지만 큐가 비어 있지 않거나 아직 사용 중이므로 호출에 실패했습니다. 다음 중 하나가 적용됩니다.

- MQCO\_DELETE 옵션이 지정되었지만 큐에 메시지가 있습니다.
- MQCO\_DELETE 또는 MQCO\_DELETE\_PURGE 옵션이 지정되었지만 큐에 대해 커밋되지 않은 가져오기 또는 넣기 호출 미해결이 있습니다.

자세한 정보는 MQCLOSE 호출의 동적 큐에 관련된 사용법 참고를 참조하십시오.

이 이유 코드는 또한 큐가 커밋되지 않은 메시지 또는 제거 옵션 없이 큐를 삭제하는 경우 커밋된 메시지를 포함하는 경우 큐 지우기 또는 삭제 또는 이동을 위한 명령에서 리턴됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐에 메시지가 있을 수 있는 이유를 확인하십시오. 큐에 하나 이상의 메시지가 있는 경우에도 **CurrentQDepth** 큐 속성이 0일 수 있음을 주의하십시오. 이는 메시지가 아직 커밋되지 않은 작업 단위의 부분으로 검색된 경우

발생할 수 있습니다. 메시지가 제거될 수 있는 경우 MQCO\_DELETE\_PURGE 옵션과 함께 MQCLOSE 호출 사용을 시도하십시오. 나중에 호출을 재시도하는 것을 고려하십시오.

## 2056 (0808) (RC2056): MQRC\_Q\_SPACE\_NOT\_AVAILABLE

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 디스크 또는 기타 스토리지 디바이스의 큐에 대해 사용 가능한 공간이 없습니다.

이 이유 코드는 또한 보고서 메시지의 메시지 설명자에 있는 Feedback 필드에서 발생할 수 있습니다. 이 경우, 메시지를 원격 큐에 넣으려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 오류를 발견했음을 나타냅니다.

-  z/OS에서 이 이유 코드는 발생하지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

애플리케이션이 무한 루프에 메시지를 넣는지 확인하십시오. 그렇지 않은 경우 큐에 추가 디스크 공간을 사용 가능하게 하십시오.

## 2057 (0809) (RC2057): MQRC\_Q\_TYPE\_ERROR

### 설명

다음 중 하나가 발생했습니다.

- MQOPEN 호출에서 오브젝트 디스크립터 MQOD 또는 오브젝트 레코드 MQOR의 ObjectQMgrName 필드는 리모트 큐의 로컬 정의 이름을 지정하고 (큐 관리자 알리아스를 지정하기 위해) 해당 로컬 정의에서 RemoteQMgrName 속성은 로컬 큐 관리자의 이름입니다. 그러나 MQOD 또는 MQOR의 ObjectName 필드는 로컬 큐 관리자에서 모델 큐의 이름을 지정하지만 이는 허용되지 않습니다. 자세한 정보는 [MQOPEN](#)을 참조하십시오.
- 환경 변수 AMQ\_BLOCK\_RECONN\_DYN\_QUEUES가 균등 분포 클러스터의 큐 관리자에서 설정된 경우, 호출의 결과가 새 동적 큐 작성인 경우 큐 관리자에 대한 연결이 연결 옵션 MQCNO\_RECONNECT를 사용하여 작성되면 이 리턴 코드는 MQOPEN 호출에서 발생할 수 있습니다.
- MQPUT1 호출에서 오브젝트 디스크립터 MQOD 또는 오브젝트 레코드 MQOR은 모델 큐의 이름을 지정합니다.
- 이전 MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 메시지 디스크립터의 ReplyToQ 필드가 모델 큐의 이름을 지정했지만 모델 큐는 응답 또는 보고 메시지의 대상으로 지정할 수 없습니다. 사전정의된 큐의 이름 또는 모델 큐에서 작성된 동적 큐의 이름만 목적지로 지정할 수 있습니다. 이 상황에서 응답 메시지 또는 보고 메시지가 데드-레터 큐에 배치되는 경우 이유 코드 MQRC\_Q\_TYPE\_ERROR가 MQDLH 구조의 Reason 필드에서 리턴됩니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

올바른 큐를 지정하십시오.

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 200 페이지의 [『큐 유형 오류』](#)을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

## 2058 (080A) (RC2058): MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR

## 설명

MQCONN 또는 MQCONNX 호출에서 **QMgrName** 매개변수에 지정된 값이 올바르지 않거나 알 수 없습니다. 이 이유는 매개변수 포인터가 올바르지 않은 경우에도 발생합니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

- ▶ **z/OS** z/OS for CICS 애플리케이션에서 원래 연결이 올바르지 않거나 인식되지 않는 이름을 지정한 경우 임의 호출에서 이 이유가 발생할 수 있습니다.

▶ **z/OS** CICS의 경우 이는 재동기화 값이 올바르지 않아서 발생할 수 있습니다. 예를 들어, Groupresync가 지정되었는데 큐 관리자가 큐 관리자 그룹에 없는 경우입니다.

이 이유 코드는 MQ MQI 클라이언트 애플리케이션이 MQ 클라이언트 큐 관리자 그룹 (**MQCONN**의 **QMgrName** 매개변수 참조) 내에서 큐 관리자에 연결하려고 시도하는 경우에도 발생할 수 있습니다.

- 큐 관리자 그룹은 지원되지 않습니다.
- 지정된 이름의 큐 관리자 그룹이 없습니다.

▶ **z/OS** z/OS의 IMS 어댑터의 경우, CSQQDEFV가 로드되고 다음 중 하나일 때 MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR가 발생합니다.

- MQCONN 호출에서 공백 큐 관리자 이름을 지정하여 CSQQDEFX TYPE=DEFAULT 입력 항목이 없습니다.
- MQCONN 호출에 지정된 큐 관리자 이름을 로드된 CSQQDEFV 테이블에서 찾을 수 없습니다.
- 제품과 함께 제공되는 기본 항목처럼, 의도된 항목이 아닌 다른 CSQQDEFV 모듈이 로드되었습니다. 종속 영역의 STEPLIB 또는 JOBLIB에서 SCSQAUTH 데이터 세트 뒤에 CSQQDEFV 모듈이 포함된 라이브러리로 인해 이와 같은 상황이 발생할 수 있습니다. 병합에서 SCSQAUTH 데이터 세트 앞으로 라이브러리를 이동시키십시오. STEPLIB/JOBLIB에 CSQQDEFV 로드 모듈이 없는 경우 LINKLIST를 통해 로드되는 사항을 확인하십시오.

▶ **z/OS** CICS 어댑터에서는 다음과 같은 경우 MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR가 발생합니다.

- MQCONN 정의에서 Resyncmember(Groupresync)를 지정하고 MQNAME에서 큐 공유 그룹 이름 대신 큐 관리자 이름을 지정합니다.

▶ **z/OS** 기존 IBM MQ 연결에서 사용된 유형과 다른 유형의 어댑터를 사용하여 동일한 주소 공간에 연결하려고 하면 MQRC\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR가 리턴됩니다. 구체적인 사례는 다음과 같습니다.

- CICS, IMS 또는 RRSBATCH 유형 영역에서 실행 중인 엑시트가 BATCH 어댑터를 통해 MQCONN을 시도합니다.
- CICS Standard Liberty 프로파일 애플리케이션이 바인딩 연결 팩토리를 사용하여 IBM MQ에 연결하려고 하며 CICS 영역에서 동일한 큐 관리자에 대해 설정된 기존 CICS MQCONN이 이미 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

가능한 경우 모두 비어 있는 이름을 사용하거나 사용된 이름이 올바른지 확인하십시오.

CICS Resyncmember(Groupresync)를 사용 중인 경우 큐 관리자 이름이 아닌 MQNAME에서 큐 공유 그룹 (QSG) 이름을 사용하십시오.

## 2059 (080B) (RC2059): MQRC\_Q\_MGR\_NOT\_AVAILABLE

## 설명

다음 오류가 발생합니다.

1. MQCONN 또는 MQCONNX 호출에서 **QMgrName** 매개변수에서 식별하는 큐 관리자는 연결에 사용할 수 없습니다.

- **z/OS** z/OS의 경우:
    - 배치 애플리케이션의 경우 이 이유는 큐 관리자가 설치되어 있지 않은 LPAR에서 실행하는 애플리케이션으로 리턴될 수 있습니다.
    - CICS 애플리케이션에 대해 인식되었지만 사용 불가능한 이름으로 원래 연결이 큐 관리자를 지정한 경우 호출에서 이 이유가 발생할 수 있습니다.
    - 시스템 전반의 ECSA 부족이거나, 새 큐 관리자 연결을 작성하는 데 사용되는 스토리지가 ACELIM 시스템 매개변수에서 제한되었을 수 있습니다. 자세한 정보는 메시지 [CSQ3202E](#)를 참조하십시오.
  - **IBM i** IBM i에서 호환 모드에서 실행 중인 애플리케이션이 **Hconn** 매개변수에 대해 MQHC\_DEF\_HCONN을 지정하는 경우 MQOPEN 및 MQPUT1 호출에서도 이 이유를 리턴할 수 있습니다.
2. IBM MQ MQI client 애플리케이션의 MQCONN 또는 MQCONNX 호출
    - 그룹에 있는 큐 관리자를 연결에 사용할 수 없는 경우 MQ 클라이언트 큐 관리자 그룹에 있는 큐 관리자에 연결하려고 시도합니다(MQCONN 호출의 **QMgrName** 매개변수 참조).
    - 클라이언트 연결 또는 해당 서버 연결 채널 정의에 대한 오류로 인해 클라이언트 채널이 연결에 실패하는 경우입니다.
  3. 명령에서 큐 공유 그룹에서 활성화되지 않은 큐 관리자를 지정하는 **CommandScope** 매개변수를 사용하는 경우입니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 관리자가 시작되었는지 확인하십시오. 클라이언트 애플리케이션에서 연결하는 경우 채널 정의, 채널 상태, 오류 로그를 검사하십시오.

다중 설치 환경에서 IBM MQ 라이브러리가 운영 체제에 의해 로드되는지 확인하십시오. 자세한 정보는 [다중 설치 환경에서 애플리케이션 연결](#)을 참조하십시오.

## 2061 (080D) (RC2061): MQRC\_REPORT\_OPTIONS\_ERROR

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 디스크립터 MQMD의 Report 필드가 로컬 큐 관리자가 인식하지 않는 하나 이상의 옵션을 포함합니다. 이 이유 코드가 리턴되도록 하는 옵션은 메시지 대상에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 [보고서 옵션 및 메시지 플래그](#)에서 보고서에 대한 설명을 참조하십시오.

보고 메시지에 대한 MQMD의 Feedback 필드 또는 데드-레터 큐의 메시지에 대한 MQDLH 구조의 Reason 필드에서 이 이유 코드가 발생할 수 있습니다. 이 두 경우에서는 목적지 큐 관리자가 메시지 송신자가 지정하는 하나 이상의 보고서 옵션을 지원하지 않음을 표시합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

다음을 수행하십시오.

- 메시지 디스크립터의 Report 필드가 메시지 디스크립터가 선언될 때의 값으로 초기화되거나 MQPUT 또는 MQPUT1 호출 이전의 값으로 지정되는지 확인하십시오. 보고서 옵션이 필요하지 않은 경우 MQRO\_NONE을 지정하십시오.
- 지정된 보고서 옵션이 올바른지 확인하십시오. 올바른 보고서 옵션은 [보고서 옵션 및 메시지 플래그](#)에서 MQMD의 설명에 있는 Report 필드를 참조하십시오.

- 개별 보고서 옵션을 함께 추가하여 다중 보고서 옵션을 설정하는 경우 동일한 보고서 옵션이 두 번 추가되지 않도록 하십시오.
- 충돌하는 보고서 옵션이 지정되지 않는지 확인하십시오. 예를 들어, Report 필드에 MQRO\_EXCEPTION 및 MQRO\_EXCEPTION\_WITH\_DATA 모두를 추가하지 마십시오. 이 중 하나만 지정할 수 있습니다.

## **z/OS** 2062 (080E) (RC2062): MQRC\_SECOND\_MARK\_NOT\_ALLOWED

### Explanation

An MQGET call was issued specifying the MQGMO\_MARK\_SKIP\_BACKOUT option in the Options field of MQGMO, but a message has already been marked within the current unit of work. Only one marked message is allowed within each unit of work.

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Modify the application so that no more than one message is marked within each unit of work.

## 2063 (080F) (RC2063): MQRC\_SECURITY\_ERROR

### 설명

MQCONN, MQCONNX, MQOPEN, MQSUB, MQPUT1 또는 MQCLOSE 호출이 발행되었지만 보안 오류가 발생하여 실패했습니다.

- **z/OS** z/OS에는 다음과 같은 두 가지 가능한 이유가 있습니다.
  - WebSphere Application Server 또는 WebSphere Liberty Profile 환경 내에서 실행 중인 JMS 애플리케이션에서 BINDINGS 전송을 사용하여 큐 관리자에 연결하기 위해 MQCONN 또는 MQCONNX 호출이 발행되었습니다. 이 호출은 8자보다 긴 사용자 이름이나 비밀번호 또는 둘 다를 전달합니다.
  - 외부 보안 관리자에 의해 보안 오류가 리턴되었습니다.
- Advanced Message Security (AMS) 를 사용하는 경우 설정 문제일 수 있습니다.
  - **z/OS** AMS 가 사용으로 설정된 동안 IBM MQ API 호출이 발행되었지만 AMS 처리 중에 보안 오류가 발생하여 호출이 실패했습니다.
  - **z/OS** 예를 들어, 유효한 인증서가 없으면 MQOPEN 호출에 실패할 수 있습니다.
  - **z/OS** 예를 들어, 잘못 구성된 인증서나 정책으로 인해 MQGET 호출에 실패할 수 있습니다. MQGET 호출에 실패한 경우 메시지는 SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE로 전달될 수 있습니다.
- LDAP 서버와의 연결 인증을 사용하는 경우, 이는 LDAP 서버에 대한 연결 실패 또는 LDAP 서버의 오류로 인한 것일 수 있습니다.
- **V 9.4.0** 애플리케이션이 MQCONNX 호출에서 인증 토큰을 제공한 경우 큐 관리자 인증 토큰 구성에 오류가 있을 수 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

보안 관리자의 오류를 참고하고 시스템 프로그래머 또는 보안 관리자에게 문의하십시오.

- Advanced Message Security를 사용 중인 경우 큐 관리자 오류 로그를 확인하십시오.
- **z/OS** z/OS에서 지정된 사용자 이름의 최대 길이가 8자이고 지정된 비밀번호의 최대 길이가 100자인지 확인하십시오.

시스템 프로그래머 또는 보안 관리자에게 다음을 문의하십시오.

- 큐 관리자 및 AMS 작업 로그에 추가 메시지가 있는지 확인
- 인증서가 유효하며 올바르게 구성되었는지 확인
- 정책이 유효하며 역시 올바르게 구성되었는지 확인
- SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE에서 메시지가 있는지 확인
- **IBM i** IBM i에서 FFST 로그는 오류 정보를 포함합니다.
- LDAP을 사용 중인 경우, `DISPLAY QMSTATUS` 명령을 사용하여 LDAP 서버에 대한 연결 상태를 확인하고 큐 관리자 오류 로그에서 오류 메시지를 확인하십시오.
- **V 9.4.0** 애플리케이션이 MQCONNX 호출에서 인증 토큰을 제공한 경우, 시스템 프로그래머 또는 보안 관리자에게 추가 정보를 제공하는 메시지에 대한 큐 관리자 오류 로그를 확인하도록 요청하십시오. 인증 토큰 문제점과 관련된 오류 메시지에는 오류의 원인을 설명하는 오류 코드가 포함될 수 있습니다. 자세한 정보는 1370 페이지의 『토큰 인증 오류 코드』의 내용을 참조하십시오.

## Linux AIX V 9.4.0 2064 (0810) (RC2064): MQRC\_TOKEN\_TIMESTAMP\_NOT\_VALID

### 설명

인증 토큰을 포함하는 MQCONNX 호출이 발행되었지만 토큰이 아직 올바르지 않거나 만기되어 실패했습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

관리자에게 문의하여 큐 관리자 오류 로그에서 추가 메시지를 확인하십시오. 만기되지 않은 다른 토큰을 가져오고 'not before' 청구가 있는 경우 'not before' 시간이 경과된 후에 토큰을 연결하여 표시하십시오. 자세한 정보는 [인증 토큰에 대한 요구사항](#)을 참조하십시오.

### 관련 개념

[MQCONNX - 연결 큐 관리자\(확장\)](#)

[인증 토큰에 대한 작업](#)

[인증 토큰 문제점 해결](#)

### 관련 태스크

[애플리케이션에서 인증 토큰 사용](#)

### 관련 참조

[토큰 인증 오류 코드](#)

## 2065 (0811) (RC2065): MQRC\_SELECTOR\_COUNT\_ERROR

## 설명

MQINQ 또는 MQSET 호출에서 **SelectorCount** 매개변수는 유효하지 않은 값을 지정합니다. 이 이유는 매개변수 포인터가 올바르지 않은 경우에도 발생합니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

0 - 256 범위의 값을 지정하십시오.

## 2066 (0812) (RC2066): MQRC\_SELECTOR\_LIMIT\_EXCEEDED

## 설명

MQINQ 또는 MQSET 호출에서 **SelectorCount** 매개변수는 지원되는 최대값(256)보다 큰 값을 지정합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

호출에서 지정된 선택자 수를 줄이십시오. 올바른 범위는 0 - 256입니다.

## 2067 (0813) (RC2067): MQRC\_SELECTOR\_ERROR

## 설명

MQINQ 또는 MQSET 호출이 발행되지만 다음 이유 중 하나로 인해 Selectors 배열이 올바르지 않은 선택자를 포함합니다.

- 선택자가 지원되지 않거나 범위를 벗어났습니다.
- 선택자가 조회 또는 설정되고 있는 속성을 가진 오브젝트 유형에 적용 가능하지 않습니다.
- 선택자가 설정될 수 없는 속성의 선택자입니다.

이 이유는 매개변수 포인터가 올바르지 않은 경우에도 발생합니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

**Current Depth**이외의 값을 조회하는 IBM MQ 멀티캐스트의 관리 핸들에 대해 MQINQ 호출이 발행되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

선택자에 지정된 값이 Hobj가 나타내는 오브젝트 유형에 올바른지 확인하십시오. MQSET 호출의 경우 선택자가 설정 가능한 정수 속성을 나타내는지 확인하십시오.

IBM MQ 멀티캐스트에서 관리 대상 핸들의 MQINQ는 *Current Depth*에서만 조회할 수 있습니다.

## 2068 (0814) (RC2068): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_FOR\_TYPE

## 설명

MQINQ 호출에서 조회할 속성이 있는 큐 유형에 Selectors 배열에서 하나 이상의 선택자가 적용 가능하지 않습니다.

이 이유는 큐가 큐의 원격 인스턴스로 해석되는 클러스터 큐인 경우에도 발생합니다. 이 경우 로컬 큐에 올바른 속성의 서브세트만 조회할 수 있습니다. MQINQ에 대한 자세한 정보는 [MQINQ - 오브젝트 속성 조회의 MQINQ](#)에 대한 설명에서 사용법 참고를 참조하십시오.

호출이 MQCC\_WARNING으로 완료되며, 적용 불가능한 선택자의 속성 값이 다음과 같이 설정됩니다.

- 정수 속성의 경우 **IntAttrs**의 해당 요소는 MQIAV\_NOT\_APPLICABLE로 설정됩니다.
- 문자 속성의 경우 **CharAttrs** 문자열의 적절한 부분은 전체적으로 별표(\*)로 구성된 문자열로 설정됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

지정된 선택자가 원하는 선택자인지 확인하십시오.

큐가 클러스터 큐인 경우, MQOO\_INQUIRE에 추가로 MQOO\_BROWSE, MQOO\_INPUT\_\* 또는 MQOO\_SET 옵션 중 하나를 지정하면 큐가 큐의 로컬 인스턴스로 강제 해석됩니다. 그러나 큐의 로컬 인스턴스가 없는 경우 MQOPEN 호출이 실패합니다.

## Windows z/OS 2069 (0815) (RC2069): MQRC\_SIGNAL\_OUTSTANDING

## 설명

MQGET 호출이 MQGMO\_SET\_SIGNAL 또는 MQGMO\_WAIT 옵션으로 발행되었지만 큐 핸들 *Hobj*에 대해 이미 미해결된 신호가 있습니다.

이 이유 코드는 z/OS 및 Windows에서만 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션 논리를 확인하십시오. 동일한 큐에 대해 특이한 신호가 있을 때 신호를 설정하거나 대기하는 것이 필요한 경우, 다른 오브젝트 핸들이 사용되어야 합니다.

## Windows z/OS 2070 (0816) (RC2070): MQRC\_SIGNAL\_REQUEST\_ACCEPTED

## 설명

MQGET 호출이 **GetMsgOpts** 매개변수에서 MQGMO\_SET\_SIGNAL을 지정하여 발행되었지만 사용 가능한 적당한 메시지가 없습니다. 호출이 즉시 리턴됩니다. 애플리케이션은 현재 신호가 전달될 때까지 대기할 수 있습니다.

- **z/OS** z/OS에서 애플리케이션은 *Signal1* 필드가 가리키는 이벤트 제어 블록에서 대기해야 합니다.
- **Windows** Windows에서 애플리케이션은 신호 Windows 메시지가 전달될 때까지 대기해야 합니다.

이 이유 코드는 z/OS 및 Windows에서만 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

신호를 기다리십시오. 신호가 전달될 때 신호를 확인하여 메시지가 이제 사용 가능한지 확인하십시오. 사용 가능한 경우 MQGET 호출을 재발행하십시오.

- z/OS에서 *Signal1* 필드가 가리키는 ECB에서 대기하고 계시다면 이를 확인하여 메시지가 이제 사용 가능한지 확인하십시오.
- Windows 95, Windows 98에서 애플리케이션(스레드)가 해당 메시지 루프를 계속 실행해야 합니다.

## 2071 (0817) (RC2071): MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE

### 설명

사용 가능한 메인 스토리지가 충분하지 않아 호출에 실패했습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

활성 애플리케이션이 올바르게 작동 중인지 확인하십시오(예를 들어, 예상치 못하게 루프 중이지 않은지). 문제점이 발견되지 않으면 추가의 메인 스토리지를 사용 가능하게 하십시오.

-  z/OS에서 애플리케이션 문제점이 발견되지 않으면 시스템 프로그래머에 문의하여 큐 관리자가 실행하는 리전의 크기를 늘리십시오.
-  z/OS에서 이 리턴 코드는 애플리케이션 주소 공간의 모든 스토리지가 소모된 결과로 표시될 수 있습니다.

## 2072 (0818) (RC2072): MQRC\_SYNCPOINT\_NOT\_AVAILABLE

### 설명

MQGMO\_SYNCPOINT 옵션이 MQGET 호출과 함께 사용되었거나 MQPMO\_SYNCPOINT 옵션이 MQPUT 또는 MQPUT1 호출과 함께 사용되었으나 로컬 큐 관리자가 요청을 수행하지 못했습니다. 큐 관리자가 작업 단위를 지원하지 않는 경우 **SyncPoint** 큐 관리자 속성 값은 MQSP\_NOT\_AVAILABLE입니다.

이 이유 코드는 외부 작업 단위 조정자가 사용된 경우 MQGET, MQPUT, MQPUT1 호출에서도 발생할 수 있습니다. 해당 조정자가 작업 단위를 시작하는 데 명확한 호출을 필요로 하지만 애플리케이션이 MQGET, MQPUT 또는 MQPUT1 호출 전에 해당 호출을 발행하지 않은 경우에는 이유 코드 MQRC\_SYNCPOINT\_NOT\_AVAILABLE이 리턴됩니다.

 IBM i에서 이 이유 코드는 IBM i Commitment Control이 시작되지 않았거나 큐 관리자가 이를 사용할 수 없음을 의미합니다.

이 이유 코드는 MQGMO\_SYNCPOINT 또는 MQPMO\_SYNCPOINT 옵션이 IBM MQ 멀티캐스트 메시징에 대해 사용된 경우에도 리턴될 수 있습니다. 트랜잭션은 멀티캐스트에 지원되지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

적절하게 MQGMO\_SYNCPOINT 또는 MQPMO\_SYNCPOINT의 스펙을 제거하십시오.

**IBM i** IBM i에서 Commitment Control이 시작되었는지 확인하십시오. Commitment Control이 시작된 후 이 이유 코드가 발생하는 경우 시스템 프로그래머에게 문의하십시오.

## 2075 (081B) (RC2075): MQRC\_TRIGGER\_CONTROL\_ERROR

### 설명

MQSET 호출에서 MQIA\_TRIGGER\_CONTROL 속성 선택자에 지정된 값이 올바르지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 값을 지정하십시오.

## 2076 (081C) (RC2076): MQRC\_TRIGGER\_DEPTH\_ERROR

### 설명

MQSET 호출에서 MQIA\_TRIGGER\_DEPTH 속성 선택자에 지정된 값이 올바르지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

0보다 큰 값을 지정하십시오.

## 2077 (081D) (RC2077): MQRC\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY\_ERR

### 설명

MQSET 호출에서 MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY 속성 선택자에 지정된 값이 올바르지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

0 - **MaxPriority** 큐 관리자 속성 값 범위에서 값을 지정하십시오.

## 2078 (081E) (RC2078): MQRC\_TRIGGER\_TYPE\_ERROR

### 설명

MQSET 호출에서 MQIA\_TRIGGER\_TYPE 속성 선택자에 지정된 값이 올바르지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 값을 지정하십시오.

## 2079 (081F) (RC2079): MQRC\_TRUNCATED\_MSG\_ACCEPTED

### 설명

MQGET 호출에서 메시지 길이가 제공된 버퍼에 너무 깁니다. MQGMO\_ACCEPT\_TRUNCATED\_MSG 옵션이 지정되어 호출을 완료합니다. 메시지가 큐에서 제거되거나(작업 단위 고려사항에 따름) 찾아보기 고려사항인 경우 찾아보기 커서가 이 메시지로 확장됩니다.

**DataLength** 매개변수는 잘리기 전의 메시지 길이로 설정되며 **Buffer** 매개변수는 포함할 수 있을 만큼의 메시지를 포함하며 MQMD 구조의 내부가 채워집니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

애플리케이션이 이 상황을 예상했기 때문에 없습니다.

## 2080 (0820) (RC2080): MQRC\_TRUNCATED\_MSG\_FAILED

### 설명

MQGET 호출에서 메시지 길이가 제공된 버퍼에 너무 깁니다. MQGMO\_ACCEPT\_TRUNCATED\_MSG 옵션이 지정되지 않아 메시지가 큐에서 제거되었습니다. 찾아보기 조작인 경우 찾아보기 커서는 이 호출 전의 위치에 남아 있지만 MQGMO\_BROWSE\_FIRST가 지정되면 찾아보기 커서는 논리적으로 큐에서 우선순위가 가장 높은 메시지 전에 배치됩니다.

**DataLength** 필드는 잘리기 전의 메시지 길이로 설정되며 **Buffer** 매개변수는 포함할 수 있을 만큼의 메시지를 포함하며 MQMD 구조의 내부가 채워집니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

**DataLength** 길이 이상의 버퍼를 제공하거나 일부 메시지 데이터가 필요한 경우 MQGMO\_ACCEPT\_TRUNCATED\_MSG를 지정하십시오.

## 2082 (0822) (RC2082): MQRC\_UNKNOWN\_ALIAS\_BASE\_Q

### 설명

MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 알리어스 큐를 대상으로 지정하여 발행되었지만 알리어스 큐 속성의 **BaseQName**은 큐 이름으로 인식되지 않습니다.

이 이유 코드는 **BaseQName**이 해석할 수 없는 클러스터 큐의 이름인 경우에 발생할 수 있습니다.

이 이유 코드는 REFRESH CLUSTE 명령을 실행하는 경우에도 발생할 수 있습니다. [REFRESH CLUSTER](#)를 실행할 때 애플리케이션 문제가 발견됨을 참조하십시오.

MQRC\_UNKNOWN\_ALIAS\_BASE\_Q는 애플리케이션이 알리어스 큐를 호스팅 중인 큐 관리자 및 연결 중인 큐 관리자의 **ObjectQmgrName**을 지정 중임을 표시할 수 있습니다. 이는 큐 관리자가 지정된 큐 관리자에서 알리어스 대상 큐를 확인하고 알리어스 대상 큐가 로컬 큐 관리자에 있지 않아 실패함을 의미합니다. 클러스터링이 라우팅할 큐 관리자를 결정하도록 **ObjectQmgrName** 매개변수를 공백으로 두십시오.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 정의를 수정하십시오.

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [213 페이지](#)의 『[알 수 없는 알리어스 기본 큐](#)』을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

IBM MQ classes for JMS를 사용 중인 애플리케이션에 이유 코드가 표시되는 경우 **QMANAGER** 특성이 비어 있는 문자열 (" ")로 설정되도록 애플리케이션에서 사용하는 JMS 큐 오브젝트 정의를 수정하십시오. 이 설정은 클러스터링이 라우팅할 큐 관리자를 결정하도록 합니다.

큐가 클러스터에 있는 경우, 적절한 열기 옵션을 사용했는지 확인하십시오. 원격 클러스터 큐에서 메시지를 가져올 수 없으므로 열기 옵션이 출력 전용인지 확인하십시오.

## 관련 참조

[클러스터에서 큐를 열 경우 리턴 코드 = 2082 MQRC\\_UNKNOWN\\_ALIAS\\_BASE\\_Q](#)

## 2085 (0825) (RC2085): MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME

### 설명

MQOPEN, MQPUT1 또는 MQSUB 호출이 발행되었지만 오브젝트 디스크립터 MQOD의 ObjectName 및 ObjectQmgrName 필드에서 식별한 오브젝트를 찾을 수 없습니다. 다음 중 하나가 적용됩니다.

- ObjectQmgrName 필드는 다음 중 하나입니다.
  - 공백
  - 로컬 큐 관리자의 이름
  - **RemoteQmgrName** 속성이 로컬 큐 관리자의 이름인 리모트 큐의 로컬 정의 이름(큐 관리자 알리어스)
- 그러나 지정된 ObjectName 및 ObjectType이 있는 오브젝트가 로컬 큐 관리자에 없습니다.
- 열리는 오브젝트는 리모트 큐 관리자에서 호스트되는 클러스터 큐이지만 로컬 큐 관리자에는 리모트 큐 관리자에 대해 정의된 라우트가 없습니다.
- 열리는 오브젝트는 QSGDISP(GROUP)가 있는 큐 정의입니다. 해당 정의는 MQOPEN, MQPUT1 또는 MQSUB 호출과 함께 사용할 수 없습니다.
- 실패한 애플리케이션의 MQOD는 ObjectQmgrName에서 로컬 큐 관리자의 이름을 지정합니다. 로컬 큐 관리자는 ObjectName에서 지정된 특정 클러스터 큐를 호스트하지 않습니다.

이 환경에서 솔루션은 MQOD의 ObjectQmgrName을 공백으로 두는 것입니다.

이 이유 코드는 REFRESH CLUSTE 명령을 실행하는 경우에 발생할 수 있습니다. [REFRESH CLUSTER](#)를 실행할 때 애플리케이션 문제가 발견됨을 참조하십시오.

이 이유 코드는 존재하지 않는 오브젝트 또는 기타 항목의 이름을 지정하는 명령에 대한 응답으로도 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 오브젝트 이름을 지정하십시오. 필요한 경우 이름 끝에 공백을 넣으십시오. 올바른 경우 오브젝트 정의를 확인하십시오.

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [217 페이지의 『알 수 없는 오브젝트 이름』](#)을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

큐가 클러스터에 있는 경우, 적절한 열기 옵션을 사용했는지 확인하십시오. 원격 클러스터 큐에서 메시지를 가져올 수 없으므로 열기 옵션이 출력 전용인지 확인하십시오.

## 관련 참조

[클러스터에서 큐를 열려고 시도할 경우 리턴 코드 = 2085 MQRC\\_UNKNOWN\\_OBJECT\\_NAME](#)

## 2086 (0826) (RC2086): MQRC\_UNKNOWN\_OBJECT\_Q\_MGR

### 설명

MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 오브젝트 디스크립터 MQOD의 ObjectQMgrName 필드는 오브젝트의 이름 지정 규칙을 충족하지 않습니다. 자세한 정보는 [ObjectQMgrName\(MQCHAR48\)](#)을 참조하십시오.

이 이유는 또한 오브젝트 디스크립터의 ObjectType 필드에 값 MQOT\_Q\_MGR이 있고 ObjectQMgrName 필드가 공백이 아니지만 지정된 이름이 로컬 큐 관리자의 이름이 아닌 경우 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 큐 관리자 이름을 지정하십시오. 로컬 큐 관리자를 참조하도록 완전히 공백으로만 구성된 이름이나 널 문자로 시작하는 이름을 사용할 수 있습니다. 필요한 경우 이름 끝에 공백을 넣거나 널 문자를 넣으십시오.

## 2087 (0827) (RC2087): MQRC\_UNKNOWN\_REMOTE\_Q\_MGR

### 설명

MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 큐 이름 해석에 대해 오류가 발생했습니다.

- ObjectQMgrName은 공백 또는 로컬 큐 관리자의 이름이며 ObjectName은 리모트 큐의 로컬 정의 이름(또는 이에 대한 알리어스)이고 다음 중 하나라 true입니다.
  - RemoteQMgrName은 공백 또는 로컬 큐 관리자의 이름입니다. XmitQName이 공백이 아닌 경우에도 이 오류가 발생함을 참고하십시오.
  - XmitQName은 공백이지만 RemoteQMgrName의 이름으로 정의된 전송 큐가 없으며 DefXmitQName 큐 관리자 속성이 공백입니다.
  - RemoteQMgrName 및 RemoteQName은 해결할 수 없는 클러스터 큐를 지정하며 DefXmitQName 큐 관리자 속성은 공백입니다.
  -  z/OS에서만 RemoteQMgrName은 큐 공유 그룹의 큐 관리자 이름이지만 그룹 내 큐잉은 사용 불가능합니다.
- ObjectQMgrName은 리모트 큐의 로컬 정의 이름이며(큐 관리자 알리어스 정의 포함) 다음 중 하나가 true입니다.

- RemoteQName은 공백이 아닙니다.
- XmitQName은 공백이지만 RemoteQMgrName의 이름으로 정의된 전송 큐가 없으며 **DefXmitQName** 큐 관리자 속성이 공백입니다.
- ObjectQMgrName은 다음이 아닙니다.
  - 공백
  - 로컬 큐 관리자의 이름
  - 전송 큐이 이름
  - 큐 관리자 알리어스 정의의 이름(즉, 공백 RemoteQName을 가진 리모트 큐의 로컬 정의)
 그러나 **DefXmitQName** 큐 관리자 속성은 공백이며 큐 관리자는 그룹 내 큐잉이 사용 가능한 큐 공유 그룹의 부분이 아닙니다.
- ObjectQMgrName은 모델 큐의 이름입니다.
- 큐 이름이 셸 디렉토리를 통해 해석됩니다. 그러나 셸 디렉토리에서 확보한 리모트 큐 관리자 이름과 동일한 이름으로 정의된 큐가 없으며 DefXmitQName 큐 관리자 속성은 공백입니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

ObjectQMgrName 및 ObjectName에 대해 지정된 값을 확인하십시오. 올바른 경우 큐 정의를 확인하십시오. 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [219 페이지의 『알 수 없는 리모트 큐 관리자』](#)을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

## 2090 (082A) (RC2090): MQRC\_WAIT\_INTERVAL\_ERROR

### 설명

MQGET 호출에서 **GetMsgOpts** 매개변수의 WaitInterval 필드에 지정된 값이 유효하지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

0 이상의 값을 지정하거나 무한 대기가 요구되는 경우 특수 값 MQWI\_UNLIMITED를 지정하십시오.

## 2091 (082B) (RC2091): MQRC\_XMIT\_Q\_TYPE\_ERROR

### 설명

MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신됩니다. 오브젝트 디스크립터의 ObjectName 또는 ObjectQMgrName 필드는 리모트 큐의 로컬 정의 이름을 지정하지만 다음 중 하나가 정의의 XmitQName 속성에 적용됩니다.

- XmitQName이 공백이 아니지만 로컬 큐가 아닌 큐를 지정합니다.
- XmitQName이 공백이지만 RemoteQMgrName이 로컬 큐가 아닌 큐를 지정합니다.

이 이유는 또한 큐 이름이 셸 디렉토리를 통해 해석되고 셸 디렉토리에서 확보한 리모트 큐 관리자 이름이 큐의 이름이지만 로컬 큐가 아닌 경우 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

ObjectName 및 ObjectQMgrName에 대해 지정된 값을 확인하십시오. 올바른 경우 큐 정의를 확인하십시오. 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [209 페이지](#)의 『[전송 큐 유형 오류](#)』을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

## 2092 (082C) (RC2092): MQRC\_XMIT\_Q\_USAGE\_ERROR

### 설명

MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 메시지는 리모트 큐 관리자로 전송되지만 다음 중 하나가 발생합니다.

- ObjectQMgrName이 로컬 큐의 이름을 지정하지만 MQUS\_TRANSMISSION의 Usage 속성을 갖고 있지 않습니다.
- 오브젝트 디스크립터의 ObjectName 또는 ObjectQMgrName 필드는 리모트 큐의 로컬 정의 이름을 지정하지만 다음 중 하나가 정의의 **XmitQName** 속성에 적용됩니다.
  - **XmitQName**이 공백이 아니지만 MQUS\_TRANSMISSION의 **Usage** 속성을 가지지 않은 큐를 지정합니다.
  - **XmitQName**이 공백이지만 RemoteQMgrName이 MQUS\_TRANSMISSION의 **Usage** 속성을 가지지 않은 큐를 지정합니다.
  - **XmitQName**이 큐 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE를 지정합니다. IGQ 큐 관리자 속성은 IGQ가 사용 불가능하다는 것을 표시합니다.
- 큐 이름이 셀 디렉토리를 통해 해석되고, 셀 디렉토리에서 확보한 리모트 큐 관리자 이름이 로컬 큐의 이름이지만, MQUS\_TRANSMISSION의 **Usage** 속성을 갖고 있지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

ObjectName 및 ObjectQMgrName에 대해 지정된 값을 확인하십시오. 올바른 경우 큐 정의를 확인하십시오. 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [211 페이지](#)의 『[전송 큐 사용 오류](#)』을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

## 2093 (082D) (RC2093): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_PASS\_ALL

### 설명

MQPUT 호출은 **PutMsgOpts** 매개변수에서 지정된 MQPMO\_PASS\_ALL\_CONTEXT 옵션으로 발행되지만 큐가 MQOO\_PASS\_ALL\_CONTEXT 옵션으로 열리지 않았습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐가 열리면 MQOO\_PASS\_ALL\_CONTEXT(또는 이를 나타내는 다른 옵션)를 지정하십시오.

## 2094 (082E) (RC2094): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_PASS\_IDENT

## 설명

MQPUT 호출은 **PutMsgOpts** 매개변수에서 지정된 MQPMO\_PASS\_ALL\_CONTEXT 옵션으로 발행되지만 큐가 MQOO\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT 옵션으로 열리지 않았습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐가 열리면 MQOO\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT(또는 이를 나타내는 다른 옵션)를 지정하십시오.

## 2095 (082F) (RC2095): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_SET\_ALL

## 설명

MQPUT 호출은 **PutMsgOpts** 매개변수에서 지정된 MQPMO\_PASS\_ALL\_CONTEXT 옵션으로 발행되지만 큐가 MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT 옵션으로 열리지 않았습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐를 열 때 MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT를 지정하십시오.

## 2096 (0830) (RC2096): MQRC\_NOT\_OPEN\_FOR\_SET\_IDENT

## 설명

MQPUT 호출은 **PutMsgOpts** 매개변수에서 지정된 MQPMO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT 옵션으로 발행되지만 큐가 MQOO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT 옵션으로 열리지 않았습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐가 열리면 MQOO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT(또는 이를 나타내는 다른 옵션)를 지정하십시오.

## 2097 (0831) (RC2097): MQRC\_CONTEXT\_HANDLE\_ERROR

## 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 MQPMO\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT 또는 MQPMO\_PASS\_ALL\_CONTEXT가 지정되었지만 **PutMsgOpts** 매개변수의 Context 필드에 지정된 핸들이 올바른 큐 핸들이 아니거나 올바른 큐 핸들이지만 큐가 MQOO\_SAVE\_ALL\_CONTEXT로 열리지 않았습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

참조된 큐를 열 때 MQOO\_SAVE\_ALL\_CONTEXT를 지정하십시오.

### 2098 (0832) (RC2098): MQRC\_CONTEXT\_NOT\_AVAILABLE

#### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 MQPMO\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT 또는 MQPMO\_PASS\_ALL\_CONTEXT가 지정되었지만 **PutMsgOpts** 매개변수의 Context 필드에 지정된 큐 핸들에 연관된 컨텍스트가 없습니다. 이는 메시지가 참조된 큐 핸들로 아직 검색되지 않았거나 마지막 MQGET 호출이 찾아보기인 경우 발생합니다.

마지막으로 검색된 메시지에 이와 연관된 컨텍스트가 없는 경우 이 조건이 발생하지 않습니다.

- ▶ **z/OS** z/OS에서 메시지의 사용자 ID 권한으로 메시지를 넣는 메시지 채널 에이전트가 메시지를 수신하는 경우 메시지에 이와 연관된 컨텍스트가 없으면 예외 보고서의 *Feedback* 필드에서 이 코드가 리턴됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

참조되는 큐 핸들로 비찾아보기 가져오기 호출이 성공적으로 발행되도록 하십시오.

### Windows ▶ z/OS 2099 (0833) (RC2099): MQRC\_SIGNAL1\_ERROR

#### 설명

MQGET 호출이 **GetMsgOpts** 매개변수에서 MQGMO\_SET\_SIGNAL을 지정하여 발행되었지만 Signal1 필드가 올바르지 않습니다.

- ▶ **z/OS** z/OS에서 Signal1 필드에 포함된 주소가 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- ▶ **Windows** Windows에서 Signal1 필드의 창 핸들이 올바르지 않습니다.

이 이유 코드는 z/OS 및 Windows 98-->에서만 발생합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

Signal1 필드의 설정을 정정하십시오.

### 2100 (0834) (RC2100): MQRC\_OBJECT\_ALREADY\_EXISTS

#### 설명

동적 큐 작성을 위해 MQOPEN 호출이 발행되었지만 동적 큐와 동일한 이름의 큐가 이미 있습니다.

- ▶ **z/OS** z/OS에서 드문 경쟁 조건이 발생할 수도 있습니다. 자세한 정보는 이유 코드 MQRC\_NAME\_IN\_USE에 대한 설명을 참조하십시오.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

동적 큐 이름을 전체로 제공하는 경우, 동적 큐에 대한 이름 지정 규칙을 따르는지 확인하십시오. 규칙을 따르는 경우, 다른 이름을 제공하거나 더 이상 필요하지 않은 경우 기존 큐를 삭제하십시오. 또는 큐 관리자가 이름을 생성하도록 허용하십시오.

큐 관리자가 이름(부분 또는 전체)을 생성 중인 경우 MQOPEN 호출을 재발행하십시오.

## 2101 (0835) (RC2101): MQRC\_OBJECT\_DAMAGED

### 설명

호출이 액세스하는 오브젝트가 손상되어 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 이는 메일 스토리지에서 오브젝트의 정의가 일치하지 않기 때문이거나 디스크의 오브젝트 정의와 다르기 때문에 또는 디스크의 정의를 읽을 수 없기 때문일 수 있습니다. 연관된 사용자 공간을 삭제할 수 없지만 오브젝트는 삭제할 수 있습니다.

- ▶ **z/OS** z/OS에서 이 이유는 공유 큐와 연관된 Db2 목록 헤더 또는 구조 번호가 0인 경우 발생합니다. 이 상황은 Db2 구조 정의를 삭제하기 위해 MQSC 명령 DELETE CFSTRUCT를 사용하여 발생합니다. 명령은 삭제된 CF 구조를 참조하는 각 공유 큐에 대해 목록 헤더 및 구조 번호를 0으로 재설정합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 관리자를 중지한 후 재시작하거나 백업 스토리지에서 큐 관리자 데이터를 복원해야 합니다.

- 다음 플랫폼에서 FFST 레코드를 참조하여 문제점에 대한 자세한 정보를 확보하십시오.

- < Linux > < AIX > AIX and Linux

- < IBM i > IBM i

- ▶ **z/OS** z/OS에서 공유 큐를 삭제하고 MQSC 명령 DEFINE QLOCAL을 사용하여 이를 재정의하십시오. 이는 CF 구조를 자동으로 정의하고 이에 대해 목록 헤더를 할당합니다.

▶ **OpenShift** < V 9.4.0 > 복제된 로깅을 사용하는 기본 HA큐 관리자는 매체 복구 가능으로 구성된 손상된 오브젝트의 비동기 매체 복구를 자동으로 시도합니다. 자동 복구가 처음에 실패하면 비동기 복구 처리가 주기적으로 재시도됩니다. 복구를 방해하는 문제를 해결할 수 있는 경우 오브젝트는 다음 재시도에서 복구되거나 **rcrmqobj** 명령을 사용하여 오브젝트를 수동으로 복구할 수 있습니다. 순환 로깅 큐 관리자 또는 복구 가능한 매체로 구성되지 않은 오브젝트의 경우, 매체 복구가 불가능하므로 오브젝트를 삭제해야 합니다.

## 2102 (0836) (RC2102): MQRC\_RESOURCE\_PROBLEM

### 설명

호출을 완료하기 위한 시스템 자원이 충분하지 않습니다.

▶ **z/OS** z/OS에서 이는 공유 큐를 사용할 때 Db2 오류가 발생했음을 표시하거나 단일 커플링 기능 목록 구조에서 정의할 수 있는 최대 공유 큐 수에 도달했음을 표시할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

시스템이 과도하게 로드되지 않을 때 어플리케이션을 실행하십시오.

- ▶ **z/OS** z/OS에서 추가 정보를 제공할 수 있는 메시지는 운영자 콘솔을 확인하십시오.
- 다음 플랫폼에서 FFST 레코드를 참조하여 문제점에 대한 자세한 정보를 확보하십시오.

- ▶ **IBM i** IBM i
- ▶ **Linux** ▶ **AIX** AIX and Linux

## Multi **2103 (0837) (RC2103): MQRC\_ANOTHER\_Q\_MGR\_CONNECTED**

### 설명

MQCONN 또는 MQCONNX 호출이 발행되었지만 스레드 또는 프로세스가 이미 다른 큐 관리자에 연결되어 있습니다. 스레드 또는 프로세스는 한 번에 하나의 큐 관리자에만 연결할 수 있습니다.

- ▶ **z/OS** z/OS에서 이 이유 코드는 발생하지 않습니다.
- ▶ **Windows** Windows에서 기타 큐 관리자에 대한 연결이 허용되므로 MTS 오브젝트는 이 이유 코드를 수신하지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQDISC 호출을 사용하여 이미 연결된 큐 관리자에서 연결을 끊은 후 MQCONN 또는 MQCONNX 호출을 발행하여 새 큐 관리자에 연결하십시오.

기존 큐 관리자에서 연결을 끊으면 현재 열려 있는 큐가 닫힙니다. MQDISC 호출이 발행되기 전에 커밋되지 않은 작업 단위가 커밋되거나 백아웃되는 것이 좋습니다.

## **2104 (0838) (RC2104): MQRC\_UNKNOWN\_REPORT\_OPTION**

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 디스크립터 MQMD의 Report 필드가 로컬 큐 관리자가 인식하지 않는 하나 이상의 옵션을 포함합니다. 옵션이 허용됩니다.

이 이유 코드가 리턴되도록 하는 옵션은 메시지 대상에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 [보고서 옵션 및 메시지 플래그](#)에서 보고서에 대한 설명을 참조하십시오.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

이 이유 코드가 예상된 경우 수정 조치가 필요하지 않습니다. 이 이유 코드가 예상되지 않은 경우 다음을 수행하십시오.

- 메시지 디스크립터의 Report 필드가 메시지 디스크립터가 선언될 때의 값으로 초기화되거나 MQPUT 또는 MQPUT1 호출 이전의 값으로 지정되는지 확인하십시오.
- 지정된 보고서 옵션이 올바른지 확인하십시오. 올바른 보고서 옵션은 [MQMD-메시지 디스크립터](#)의 MQMD 설명에 설명된 Report 필드를 참조하십시오.

- 개별 보고서 옵션을 함께 추가하여 다중 보고서 옵션을 설정하는 경우 동일한 보고서 옵션이 두 번 추가되지 않도록 하십시오.
- 충돌하는 보고서 옵션이 지정되지 않는지 확인하십시오. 예를 들어, Report 필드에 MQRO\_EXCEPTION 및 MQRO\_EXCEPTION\_WITH\_DATA 모두를 추가하지 마십시오. 이 중 하나만 지정할 수 있습니다.

## z/OS 2105 (0839) (RC2105): MQRC\_STORAGE\_CLASS\_ERROR

### Explanation

The MQPUT or MQPUT1 call was issued, but the storage-class object defined for the queue does not exist. This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Create the storage-class object required by the queue, or modify the queue definition to use an existing storage class. The name of the storage-class object used by the queue is given by the **StorageClass** queue attribute.

## z/OS 2106 (083A) (RC2106): MQRC\_COD\_NOT\_VALID\_FOR\_XCF\_Q

### Explanation

An MQPUT or MQPUT1 call was issued, but the Report field in the message descriptor MQMD specifies one of the MQRO\_COD\_\* options and the target queue is an XCF queue. MQRO\_COD\_\* options cannot be specified for XCF queues.

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Remove the relevant MQRO\_COD\_\* option.

## 2107 (083B) (RC2107): MQRC\_XWAIT\_CANCELED

### 설명

MQXWAIT 호출이 발행되었지만 **STOP CHINIT** 명령이 발행되었기 때문에 호출이 취소되었습니다 (또는 큐 관리자가 중지되어 동일한 영향을 미칩니다). MQXWAIT 호출에 대한 자세한 정보는 [MQXWAIT](#)를 참조하십시오.

MQRC\_XWAIT\_CANCELED 리턴 코드는 분산 플랫폼에서 IBM MQ에 의해 내부적으로 사용될 수도 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

정리하고 종료하십시오.

### **2108 (083C) (RC2108): MQRC\_XWAIT\_ERROR**

#### Explanation

An MQXWAIT call was issued, but the invocation was not valid for one of the following reasons:

- The wait descriptor MQXWD contains data that is not valid.
- The linkage stack level is not valid.
- The addressing mode is not valid.
- There are too many wait events outstanding.

This reason code occurs only on z/OS.

#### Completion code

MQCC\_FAILED

#### Programmer response

Obey the rules for using the MQXWAIT call. For more information about MQXWAIT, see [MQXWAIT](#).

### **2109 (083D) (RC2109): MQRC\_SUPPRESSED\_BY\_EXIT**

#### 설명

MQCONN 또는 MQDISC 이외의 호출에서 API 교차 엑시트가 호출을 억제했습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

엑시트가 적용하는 MQI 호출에 대한 규칙을 준수하십시오. 규칙을 알려면 엑시트의 기록기를 참조하십시오.

### **2110 (083E) (RC2110): MQRC\_FORMAT\_ERROR**

#### 설명

MQGET 호출이 **GetMsgOpts** 매개변수에서 지정된 MQGMO\_CONVERT 옵션으로 발행되었지만 메시지 형식과 연관된 오류로 인해 메시지를 변환할 수 없습니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- 메시지의 형식 이름은 MQFMT\_NONE입니다.
- 메시지의 Format 필드가 지정한 이름의 사용자 작성 엑시트를 찾을 수 없습니다.
- 메시지가 형식 정의와 일치하지 않는 데이터를 포함합니다.

메시지는 MQGET 호출을 발행하는 애플리케이션으로 변환되지 않고 리턴되고, **MsgDesc** 매개변수의 CodedCharSetId 및 Encoding 필드의 값은 리턴된 메시지의 값으로 설정되며, 호출은 MQCC\_WARNING으로 완료됩니다.

메시지가 여러 파트로 구성되어 있는 경우(예를 들어, 형식명 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER가 있는 메시지) 자체 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에 의해 설명되는 경우, 일부 파트는 변환되고 다른 파트는 변환되

지 않을 수 있습니다. 그러나 다양한 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에 리턴된 값은 항상 관련 메시지 데이터를 올바르게 설명합니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

메시지를 넣을 때 지정된 형식 이름을 확인하십시오. 내장 형식 중 하나가 아닌 경우 형식과 동일한 이름의 적당한 엑시트가 로드할 큐 관리자에 사용 가능한지 확인하십시오. 메시지의 데이터가 엑시트가 예상한 형식에 해당하는지 확인하십시오.

## 2111 (083F) (RC2111): MQRC\_SOURCE\_CCSID\_ERROR

### 설명

문자 데이터가 변환되는 코드화 문자 세트 ID는 올바르지 않거나 지원되지 않습니다.

이는 MQGMO\_CONVERT 옵션이 **GetMsgOpts** 매개변수에 포함될 때 MQGET 호출에서 발생할 수 있습니다. 이 오류의 코드화 문자 세트 ID는 검색되는 메시지의 CodedCharSetId 필드입니다. 이 경우 메시지 데이터는 변환되지 않은 상태로 리턴되고 **MsgDesc** 매개변수의 CodedCharSetId 및 Encoding 필드 값은 리턴된 메시지의 값으로 설정되며 호출은 MQCC\_WARNING으로 완료됩니다.

이 이유는 또한 메시지가 하나 이상의 MQ 헤더 구조(MQCIH, MQDLH, MQIIH, MQRMH)를 포함하고 메시지의 CodedCharSetId 필드가 큐 이름에서 유효한 문자의 SBCS 문자가 없는 문자 세트를 지정할 때 발생할 수 있습니다. 해당 문자가 포함된 MQ 헤더 구조는 올바르지 않으므로 메시지가 변환되지 않고 리턴됩니다. 유니코드 문자 세트 UTF-16은 해당 문자 세트의 예제입니다.

메시지가 여러 파트로 구성되어 있는 경우(예를 들어, 형식명 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER가 있는 메시지) 자체 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에 의해 설명되는 경우, 일부 파트는 변환되고 다른 파트는 변환되지 않을 수 있습니다. 그러나 다양한 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에 리턴된 값은 항상 관련 메시지 데이터를 올바르게 설명합니다.

이 이유는 MQXCNCV 호출에서도 발생할 수 있습니다. 오류가 있는 코드화된 문자 세트 ID는 **SourceCCSID** 매개변수입니다. **SourceCCSID** 매개변수가 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정하거나 **SourceCCSID** 매개변수 포인터가 유효하지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

또한 호출을 발행하는 애플리케이션이 언어 환경(LE)을 사용하지 않고 메시지 특성 이름 및 문자열 특성 값에 대해 MQCCSI\_APPL (-3)의 CCSID 값을 정의하는 경우 MQSETMP/MQINQMP/MQDLTMP 호출에서 이 이유가 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

메시지를 넣을 때 지정되었거나 MQXCNCV 호출에서 **SourceCCSID** 매개변수에 지정된 문자 세트 ID를 확인하십시오. 문자 세트 ID가 올바른 경우 큐 관리자 변환이 지원되는 문자 세트 ID인지 확인하십시오. 큐 관리자 변환이 지정된 문자 세트에 대해 지원되지 않는 경우 변환은 애플리케이션에서 실행해야 합니다.

이 이유가 CCSID를 MQCCSI\_APPL (-3) 로 지정한 비LE 애플리케이션 프로그램에서 발행된 MQSETMP/MQINQMP/MQDLTMP 호출의 결과로 발생하는 경우, 애플리케이션은 특성 이름 또는 특성 문자열 값을 인코딩하기 위해 애플리케이션이 사용하는 CCSID값을 지정하도록 변경되어야 합니다.

애플리케이션은 MQCCSI\_APPL (-3)의 값을 MQCCSI\_APPL의 재정의에 설명된 대로 사용된 올바른 CCSID로 대체하거나 MQCHARV 또는 유사한 구조에서 텍스트 문자열을 인코딩하는 데 사용된 명시적 CCSID값을 설정해야 합니다.

## 2112 (0840) (RC2112): MQRC\_SOURCE\_INTEGER\_ENC\_ERROR

### 설명

MQGET 호출에서, MQGMO\_CONVERT 옵션이 **GetMsgOpts** 매개변수에 포함되어 있는 경우, 검색되는 메시지의 Encoding 값이 인식되지 않는 정수 인코딩을 지정합니다. 메시지 데이터는 변환되지 않은 상태로 리턴되며 **MsgDesc** 매개변수의 CodedCharSetId 및 Encoding 필드 값은 리턴된 메시지의 값으로 설정되고 호출은 MQCC\_WARNING으로 완료됩니다.

메시지가 여러 파트로 구성되어 있는 경우(예를 들어, 형식명 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER가 있는 메시지) 자체 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에 의해 설명되는 경우, 일부 파트는 변환되고 다른 파트는 변환되지 않을 수 있습니다. 그러나 다양한 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에 리턴된 값은 항상 관련 메시지 데이터를 올바르게 설명합니다.

이 이유 코드는 **Options** 매개변수가 지원되지 않는 MQDCC\_SOURCE\_\* 값을 포함하는 경우 또는 UTF-16 코드 페이지에 대해 MQDCC\_SOURCE\_ENC\_UNDEFINED가 지정된 경우 MQXCNVC 호출에서도 발생할 수 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

메시지를 넣을 때 지정된 정수 인코딩을 확인하십시오. 문자 세트 ID가 올바른 경우 큐 관리자 변환이 지원되는 문자 세트 ID인지 확인하십시오. 큐 관리자 변환이 필수 정수 인코딩에 대해 지원되지 않는 경우 변환은 애플리케이션에서 실행해야 합니다.

## 2113 (0841) (RC2113): MQRC\_SOURCE\_DECIMAL\_ENC\_ERROR

### 설명

MQGMO\_CONVERT 옵션이 **GetMsgOpts** 매개변수에 포함된 MQGET 호출에서 검색되는 메시지의 Encoding 값이 인식되지 않는 십진 인코딩을 지정합니다. 메시지 데이터는 변환되지 않은 상태로 리턴되며 **MsgDesc** 매개변수의 CodedCharSetId 및 Encoding 필드 값은 리턴된 메시지의 값으로 설정되고 호출은 MQCC\_WARNING으로 완료됩니다.

메시지가 여러 파트로 구성되어 있는 경우(예를 들어, 형식명 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER가 있는 메시지) 자체 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에 의해 설명되는 경우, 일부 파트는 변환되고 다른 파트는 변환되지 않을 수 있습니다. 그러나 다양한 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에 리턴된 값은 항상 관련 메시지 데이터를 올바르게 설명합니다.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING

### 프로그래머 응답

메시지를 넣을 때 지정된 10진수 인코딩을 확인하십시오. 문자 세트 ID가 올바른 경우 큐 관리자 변환이 지원되는 문자 세트 ID인지 확인하십시오. 큐 관리자 변환이 필수 10진수 인코딩에 대해 지원되지 않는 경우 변환은 애플리케이션에서 실행해야 합니다.

## 2114 (0842) (RC2114): MQRC\_SOURCE\_FLOAT\_ENC\_ERROR

### 설명

MQGET 호출에서 **GetMsgOpts** 매개변수에 포함된 MQGMO\_CONVERT 옵션을 사용하여, 검색할 메시지의 Encoding 값이 인식되지 않는 부동 소수점 인코딩을 지정합니다. 메시지 데이터는 변환되지 않은 상태로 리턴되며 **MsgDesc** 매개변수의 CodedCharSetId 및 Encoding 필드 값은 리턴된 메시지의 값으로 설정되고 호출은 MQCC\_WARNING으로 완료됩니다.

메시지가 여러 파트로 구성되어 있는 경우(예를 들어, 형식명 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER가 있는 메시지) 자체 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에 의해 설명되는 경우, 일부 파트는 변환되고 다른 파트는 변환되지 않을 수 있습니다. 그러나 다양한 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에 리턴된 값은 항상 관련 메시지 데이터를 올바르게 설명합니다.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING

### 프로그래머 응답

메시지를 넣을 때 지정된 부동 소수점 인코딩을 확인하십시오. 문자 세트 ID가 올바른 경우 큐 관리자 변환이 지원되는 문자 세트 ID인지 확인하십시오. 큐 관리자 변환이 필수 부동 소수점 인코딩에 대해 지원되지 않는 경우 변환은 애플리케이션에서 실행해야 합니다.

## 2115 (0843) (RC2115): MQRC\_TARGET\_CCSD\_ERROR

### 설명

문자 데이터가 변환되는 코드화 문자 세트 ID는 올바르지 않거나 지원되지 않습니다.

이는 MQGMO\_CONVERT 옵션이 **GetMsgOpts** 매개변수에 포함될 때 MQGET 호출에서 발생할 수 있습니다. 오류가 있는 코드화된 문자 세트 ID는 **MsgDesc** 매개변수의 CodedCharSetId 필드입니다. 이 경우, 메시지 데이터는 변환되지 않은 상태로 리턴되고 **MsgDesc** 매개변수의 CodedCharSetId 및 Encoding 필드 값은 리턴된 메시지의 값으로 설정되고 호출은 MQCC\_WARNING으로 완료됩니다.

이 이유는 메시지가 하나 이상의 MQ 헤더 구조(MQCIH, MQDLH, MQIIH, MQRMH)를 포함하고 **MsgDesc** 매개변수의 CodedCharSetId 필드가 큐 이름에 유효한 문자에 SBCS 문자가 없는 문자 세트를 지정하는 경우에도 MQGET 호출에서 발생할 수 있습니다. 유니코드 문자 세트 UTF-16은 해당 문자 세트의 예제입니다.

이 이유는 MQXCNCV 호출에서도 발생할 수 있습니다. 오류가 있는 코드화된 문자 세트 ID는 **TargetCCSID** 매개변수입니다. **TargetCCSID** 매개변수가 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정하거나 **TargetCCSID** 매개변수 포인터가 유효하지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

### 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

MQGET 호출의 **MsgDesc** 매개변수에서 CodedCharSetId 필드에 지정되었거나 MQXCNCV 호출의 **SourceCCSID** 매개변수에 지정된 문자 세트 ID를 확인하십시오. 문자 세트 ID가 올바른 경우 큐 관리자 변환이 지원되는 문자 세트 ID인지 확인하십시오. 큐 관리자 변환이 지정된 문자 세트에 대해 지원되지 않는 경우 변환은 애플리케이션에서 실행해야 합니다.

## 2116 (0844) (RC2116): MQRC\_TARGET\_INTEGER\_ENC\_ERROR

## 설명

MQGMO\_CONVERT 옵션이 **GetMsgOpts** 매개변수에 포함된 MQGET 호출에서 **MsgDesc** 매개변수의 Encoding 값이 인식되지 않는 정수 인코딩을 지정합니다. 메시지 데이터는 변환되지 않은 상태로 리턴되며 **MsgDesc** 매개변수의 CodedCharSetId 및 Encoding 필드 값은 검색되는 메시지의 값으로 설정되고 호출은 MQCC\_WARNING으로 완료됩니다.

이 이유 코드는 **Options** 매개변수가 지원되지 않는 MQDCC\_TARGET\_\* 값을 포함하는 경우 또는 UTF-16 코드 페이지에 대해 MQDCC\_TARGET\_ENC\_UNDEFINED가 지정된 경우 MQXCNCV 호출에서도 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

지정된 정수 인코딩을 확인하십시오. 문자 세트 ID가 올바른 경우 큐 관리자 변환이 지원되는 문자 세트 ID인지 확인하십시오. 큐 관리자 변환이 필수 정수 인코딩에 대해 지원되지 않는 경우 변환은 애플리케이션에서 실행해야 합니다.

## 2117 (0845) (RC2117): MQRC\_TARGET\_DECIMAL\_ENC\_ERROR

### 설명

MQGMO\_CONVERT 옵션이 **GetMsgOpts** 매개변수에 포함된 MQGET 호출에서 **MsgDesc** 매개변수의 Encoding 값이 인식되지 않는 십진 인코딩을 지정합니다. 메시지 데이터는 변환되지 않은 상태로 리턴되며 **MsgDesc** 매개변수의 CodedCharSetId 및 Encoding 필드 값은 리턴된 메시지의 값으로 설정되고 호출은 MQCC\_WARNING으로 완료됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

지정된 10진수 인코딩을 확인하십시오. 문자 세트 ID가 올바른 경우 큐 관리자 변환이 지원되는 문자 세트 ID인지 확인하십시오. 큐 관리자 변환이 필수 10진수 인코딩에 대해 지원되지 않는 경우 변환은 애플리케이션에서 실행해야 합니다.

## 2118 (0846) (RC2118): MQRC\_TARGET\_FLOAT\_ENC\_ERROR

### 설명

**GetMsgOpts** 매개변수에 MQGMO\_CONVERT 옵션이 포함된 MQGET 호출에서 **MsgDesc** 매개변수의 Encoding 값은 인식되지 않는 부동 소수점 인코딩을 지정합니다. 메시지 데이터는 변환되지 않은 상태로 리턴되며 **MsgDesc** 매개변수의 CodedCharSetId 및 Encoding 필드 값은 리턴된 메시지의 값으로 설정되고 호출은 MQCC\_WARNING으로 완료됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

지정된 부동 소수점 인코딩을 확인하십시오. 문자 세트 ID가 올바른 경우 큐 관리자 변환이 지원되는 문자 세트 ID인지 확인하십시오. 큐 관리자 변환이 필수 부동 소수점 인코딩에 대해 지원되지 않는 경우 변환은 애플리케이션에서 실행해야 합니다.

### 2119 (0847) (RC2119): MQRC\_NOT\_CONVERTED

#### 설명

MQGET 호출은 **GetMsgOpts** 매개변수에 지정된 MQGMO\_CONVERT 옵션과 함께 실행되었지만 메시지의 데이터 변환 중에 오류가 발생했습니다. 메시지 데이터는 변환되지 않은 상태로 리턴되며 **MsgDesc** 매개변수의 CodedCharSetId 및 Encoding 필드 값은 리턴된 메시지의 값으로 설정되고 호출은 MQCC\_WARNING으로 완료됩니다.

메시지가 여러 파트로 구성되어 있는 경우(예를 들어, 형식명 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER가 있는 메시지) 자체 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에 의해 설명되는 경우, 일부 파트는 변환되고 다른 파트는 변환되지 않을 수 있습니다. 그러나 다양한 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에 리턴된 값은 항상 관련 메시지 데이터를 올바르게 설명합니다.

이 오류는 데이터 변환 서비스에 대한 매개변수가 지원되지 않음을 표시할 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

메시지가 놓였을 때 지정된 **Format, CodedCharSetId** 및 **Encoding** 매개변수로 메시지 데이터가 올바르게 설명되는지 확인하십시오. 또한 MQGET 호출의 **MsgDesc** 매개변수에 지정된 CodedCharSetId 및 Encoding 값이 큐 관리자 변환에 지원되는지 확인하십시오. 필수 변환이 지원되지 않으면 변환은 애플리케이션이 실행해야 합니다.

### 2120 (0848) (RC2120): MQRC\_CONVERTED\_MSG\_TOO\_BIG

#### 설명

MQGMO\_CONVERT 옵션이 **GetMsgOpts** 매개변수에 포함된 MQGET 호출에서, 데이터 변환 중에 메시지 데이터가 확장되어 애플리케이션에서 제공하는 버퍼의 크기를 초과했습니다. 그러나 변환 이전에 메시지 데이터를 잘림 없이 애플리케이션 버퍼에서 수용할 수 있어 큐에서 메시지가 이미 제거되었습니다.

MQGET 호출의 **CompCode** 매개변수가 MQCC\_WARNING으로 설정된 상태에서 메시지는 변환되지 않은 상태로 리턴됩니다. 메시지가 여러 부분, 즉 고유 문자 세트 및 인코딩 필드로 설명되는 각 부분으로 구성된 경우, (예를 들어 형식 이름 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER를 가진 메시지) 일부 부분은 변환되고 다른 부분은 변환되지 않을 수 있습니다. 그러나 다양한 문자 세트 및 인코딩 필드에서 리턴된 값은 관련 메시지 데이터를 항상 올바르게 설명합니다.

이러한 이유는 **TargetBuffer** 매개변수가 변환된 문자열을 수용하기에 너무 작은 경우 MQXCNCV 호출에서도 발생하며, 문자열이 버퍼에 맞도록 절단되었습니다. 리턴된 유효한 데이터의 길이는 **DataLength** 매개변수로 제공됩니다. DBCS 문자열 또는 혼합 SBCS/DBCS 문자열의 경우, 이 길이는 **TargetBuffer**의 길이보다 작을 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

MQGET 호출의 경우, 엑시트가 메시지 데이터를 올바르게 변환하고 출력 길이 DataLength을(를) 적절한 값으로 설정하는지 확인하십시오. 이 경우, MQGET 호출을 발행하는 응용프로그램은 **Buffer** 매개변수에 더 큰 버퍼를 제공해야 합니다.

MQXCNCV 호출에 대해 문자열을 잘림 없이 변환해야 하는 경우 더 큰 출력 버퍼를 제공하십시오.

Multi

### 2121 (0849) (RC2121): MQRC\_NO\_EXTERNAL\_PARTICIPANTS

#### 설명

Multi

큐 관리자가 조정하는 작업 단위를 시작하기 위해 MQBEGIN 호출이 발행되었지만 참여하는 자원 관리자가 큐 관리자에 등록되지 않았습니다. 결과적으로 IBM MQ 자원에 대한 변경사항만 작업 단위에서 큐 관리자가 조정할 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

애플리케이션이 비MQ 자원이 작업 단위에 참가하도록 요구하지 않는 경우, 이 이유 코드를 무시하거나 MQBEGIN 호출을 제거할 수 있습니다. 그렇지 않으면 시스템 프로그래머에게 문의하여 필수 자원 관리자가 큐 관리자에 등록되지 않은 이유를 판별하십시오. 큐 관리자의 구성 파일에 오류가 있을 수 있습니다.

Multi

### 2122 (084A) (RC2122): MQRC\_PARTICIPANT\_NOT\_AVAILABLE

#### 설명

Multi

큐 관리자가 조정하는 작업 단위를 시작하기 위해 MQBEGIN 호출이 발행되었지만 큐 관리자에 등록된 하나 이상의 참여하는 자원 관리자가 사용 불가능합니다. 결과적으로 자원에 대한 변경사항을 작업 단위에서 큐 관리자가 조정할 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

애플리케이션이 비MQ 자원이 작업 단위에 참가하도록 요구하지 않는 경우, 이 이유 코드를 무시할 수 있습니다. 그렇지 않으면 시스템 프로그래머에게 문의하여 필수 자원 관리자가 사용 불가능한 이유를 판별하십시오. 자원 관리자가 임시로 정지되었거나 큐 관리자의 구성 파일에 오류가 있을 수 있습니다.

ALW

### 2123 (084B) (RC2123): MQRC\_OUTCOME\_MIXED

#### 설명

큐 관리자가 기타 자원 관리자를 포함하는 작업 단위의 작업 단위 조정자로 수행 중이지만 다음 중 하나가 발생했습니다.

- 작업 단위를 커밋하기 위해 MQCMIT 또는 MQDISC 호출이 발행되었지만 하나 이상의 참여하는 자원 관리자가 작업 단위를 커밋하는 대신 이를 백아웃했습니다. 결과적으로 작업 단위의 결과가 혼합됩니다.

- 작업 단위를 백아웃하기 위해 MQBACK 호출이 발행되었지만 하나 이상의 참여하는 자원 관리자가 작업 단위를 이미 커밋했습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 관리자 오류 로그에서 혼합 결과와 관련된 메시지를 조사하십시오. 해당 메시지는 영향을 받는 자원 관리자를 식별합니다. 영향을 받는 자원 관리자에 로컬 프로시저를 사용하여 자원을 다시 동기화하십시오.

이 이유 코드는 이후에 애플리케이션이 작업 단위를 시작하는 것을 막지 않습니다.

 **2124 (084C) (RC2124): MQRC\_OUTCOME\_PENDING**

## 설명



큐 관리자는 기타 자원 관리자를 포함하는 작업 단위의 작업 단위 조정자로 수행 중이며 작업 단위를 커밋하기 위해 MQCMIT 또는 MQDISC 호출이 발행되었지만 하나 이상의 참여하는 자원 관리자가 작업 단위가 커밋됨을 확인하지 않았습니다.

이후에 일부 지점에서 커밋 조작 완료가 발생하지만 출력이 혼합될 수 있습니다.

 z/OS에서 공유 큐의 메시지에 영향을 미치는 작업 단위가 커밋되거나 백아웃되는 중에 큐 관리자가 커플링 기능 구조에 대한 연결을 유실하는 경우 이 상황이 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

 일반 오류 보고 메커니즘을 사용하여 결과가 혼합되었는지 여부를 판별하십시오. 결과가 혼합된 경우 자원을 재동기화하기 위한 적절한 조치를 수행하십시오.

 이 이유 코드는 이후에 애플리케이션이 작업 단위를 시작하는 것을 막지 않습니다.

 z/OS에서 커플링 기능 구조에 대한 연결 유실의 결과로 이 이유 코드가 리턴된 경우 큐 관리자가 영향을 받는 구조에 다시 연결하거나 큐 공유 그룹의 다른 큐 관리자가 구조에서 피어 복구를 수행할 수 있으면 조작이 완료됩니다.

## 2125 (084D) (RC2125): MQRC\_BRIDGE\_STARTED

## 설명



IMS 브릿지가 시작되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [123 페이지](#)의 『브릿지 시작됨』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2126 (084E) (RC2126): MQRC\_BRIDGE\_STOPPED

### 설명

z/OS

IMS 브릿지가 중지되었습니다.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING

### 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [124 페이지](#)의 『브릿지 중지됨』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

z/OS

## 2127 (084F) (RC2127): MQRC\_ADAPTER\_STORAGE\_SHORTAGE

### Explanation

On an MQCONN call, the adapter was unable to acquire storage.

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Notify the system programmer. The system programmer should determine why the system is short on storage, and take appropriate action, for example, increase the region size on the step or job card.

Multi

## 2128 (0850) (RC2128): MQRC\_UOW\_IN\_PROGRESS

### 설명

Multi

큐 관리자가 조정하는 작업 단위를 시작하기 위해 MQBEGIN 호출이 발행되었지만 지정된 연결 핸들에 작업 단위가 이미 있습니다. 이는 이전 MQBEGIN 호출이 시작한 글로벌 작업 단위 또는 큐 관리자나 협업하는 자원 관리자 중 한 명에 대해 로컬인 작업 단위일 수 있습니다. 연결 핸들에 대해 동시에 둘 이상의 작업 단위가 있을 수 없습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

애플리케이션 논리를 검토하여 작업 단위가 이미 존재하는 이유를 판별하십시오. 애플리케이션에서 적절한 위치로 MQBEGIN 호출을 이동하십시오.

z/OS

## 2129 (0851) (RC2129): MQRC\_ADAPTER\_CONN\_LOAD\_ERROR

## Explanation

On an MQCONN call, the connection handling module could not be loaded, so the adapter could not link to it. The connection handling module name is:

- CSQBICON for batch applications
- CSQQCONN or CSQQCON2 for IMS applications

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Ensure that the correct library concatenation has been specified in the batch application program execution JCL, and in the queue manager startup JCL.

## 2130 (0852) (RC2130): MQRC\_ADAPTER\_SERV\_LOAD\_ERROR

## Explanation

On an MQI call, the batch adapter could not load one of the following API service module, and so could not link to it:

- CSQBSRV
- CSQAPEPL
- CSQBCRMH
- CSQBAPPL

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Ensure that the correct library concatenation has been specified in the batch application program execution JCL, and in the queue manager startup JCL.

## 2131 (0853) (RC2131): MQRC\_ADAPTER\_DEFS\_ERROR

## Explanation

On an MQCONN call, the subsystem definition module (CSQBDEFV for batch and CSQQDEFV for IMS ) does not contain the required control block identifier.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Check your library concatenation. If this is correct, check that the CSQBDEFV or CSQQDEFV module contains the required subsystem ID.

### **2132 (0854) (RC2132): MQRC\_ADAPTER\_DEFS\_LOAD\_ERROR**

## Explanation

On an MQCONN call, the subsystem definition module (CSQBDEFV for batch and CSQQDEFV for IMS) could not be loaded.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Ensure that the correct library concatenation has been specified in the application program execution JCL, and in the queue manager startup JCL.

### **2133 (0855) (RC2133): MQRC\_ADAPTER\_CONV\_LOAD\_ERROR**

## Explanation

On an MQGET call, the adapter (batch or IMS) could not load the data conversion services modules.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Ensure that the correct library concatenation has been specified in the batch application program execution JCL, and in the queue manager startup JCL.

### **2134 (0856) (RC2134): MQRC\_BO\_ERROR**

## 설명

MQBEGIN 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 시작 옵션 구조 MQBO가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQBO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드가 MQBO\_VERSION\_1이 아닙니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- 호출에 성공해도 큐 관리자는 변경된 구조를 애플리케이션 스토리지에 복사할 수 없습니다. 예를 들어, 이는 포인터가 읽기 전용 스토리지를 가리키는 경우 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQBO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### Multi 2135 (0857) (RC2135): MQRC\_DH\_ERROR

#### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQDH 구조를 포함합니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- StrucId 필드가 MQDH\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드가 MQDH\_VERSION\_1이 아닙니다.
- StrucLength 필드가 MQOR 및 MQPMR 레코드의 배열 및 구조를 포함하기에는 너무 작은 값을 지정합니다.
- CodedCharSetId 필드는 0이거나 올바르지 않은 음수 값입니다.
- 호출의 **BufferLength** 매개변수에 구조를 수용하기에 너무 작은 값이 있습니다(구조가 메시지의 끝을 넘어 확장됨).

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 애플리케이션이 CodedCharSetId 필드를 유효한 값으로 설정하는지 확인하십시오(주의: MQCCSI\_DEFAULT, MQCCSI\_EMBEDDED, MQCCSI\_Q\_MGR 및 MQCCSI\_UNDEFINED는 이 필드에서 유효하지 않음).

### Multi 2136 (0858) (RC2136): MQRC\_MULTIPLE\_REASONS

#### 설명

분배 목록을 열거나 메시지를 분배 목록에 넣기 위해 MQOPEN, MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 호출 결과는 목록의 모든 대상에 대해 동일하지 않습니다. 다음 중 하나가 적용됩니다.

- 일부 대상에 대해 호출이 성공했으나 다른 일부에 대해서는 성공하지 않았습니다. 이 경우 완료 코드는 MQCC\_WARNING입니다.
- 모든 대상에 대해 호출이 실패했으나 이유가 다릅니다. 이 경우 완료 코드는 MQCC\_FAILED입니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQRR 응답 레코드를 조사하여 호출이 실패한 대상 및 실패한 이유를 식별하십시오. 호출에서 애플리케이션이 오류를 판별할 수 있는 충분한 응답 레코드를 제공했는지 확인하십시오. MQPUT1 호출의 경우 응답 레코드는 MQPMO 구조가 아니라 MQOD 구조를 사용하여 지정해야 합니다.

### Multi 2137 (0859) (RC2137): MQRC\_OPEN\_FAILED

#### 설명

다음 이유 중 하나로 인해 큐 또는 기타 MQ 오브젝트를 열 수 없습니다.

- MQCONN 또는 MQCONNX 호출이 발행되었지만 큐 관리자가 큐 관리자에서 내부적으로 사용하는 오브젝트를 열 수 없습니다. 결과적으로 처리를 계속할 수 없습니다. 오류 로그가 열 수 없는 오브젝트의 이름을 포함합니다.
- 대상 목록에 메시지를 넣기 위해 MQPUT 호출이 발행되었지만 MQOPEN 호출로 대상을 열 수 없어 이 이유 코드가 적용하는 대상에 메시지를 전송할 수 없습니다. 이 이유는 MQRR 응답 레코드의 *Reason* 필드에서만 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

다음 중 하나를 수행하십시오.

- MQCONN 또는 MQCONNX 호출에서 오류가 발생한 경우 다음 명령을 실행한 후 애플리케이션을 재시도하여 필수 오브젝트가 있는지 확인하십시오.

```
STRMQM -c qmgr
```

여기서 `qmgr`은 큐 관리자의 이름으로 바꾸어야 합니다.

- MQPUT 호출에서 오류가 발생한 경우 MQOPEN 호출에 지정된 MQRR 응답 레코드를 조사하여 큐를 여는 데 실패한 이유를 판별하십시오. 호출에서 애플리케이션이 오류를 판별할 수 있는 충분한 응답 레코드를 제공했는지 확인하십시오.

## 2138 (085A) (RC2138): MQRC\_ADAPTER\_DISC\_LOAD\_ERROR

### Explanation

On an MQDISC call, the disconnect handling module (CSQBDSC for batch and CSQQDISC for IMS) could not be loaded, so the adapter could not link to it.

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Ensure that the correct library concatenation has been specified in the application program execution JCL, and in the queue manager startup JCL. Any uncommitted changes in a unit of work should be backed out. A unit of work that is coordinated by the queue manager is backed out automatically.

## 2139 (085B) (RC2139): MQRC\_CNO\_ERROR

### 설명

MQCONNX 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 연결 옵션 구조 MQCNO가 올바르지 않습니다.

- *StrucId* 필드가 MQCNO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- *Version* 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

- 호출에 성공해도 큐 관리자는 변경된 구조를 애플리케이션 스토리지에 복사할 수 없습니다. 예를 들어, 이는 매개변수 포인터가 읽기 전용 스토리지를 가리키는 경우 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCNO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2140 (085C) (RC2140): MQRC\_CICS\_WAIT\_FAILED

### Explanation

On any MQI call, the CICS adapter issued an EXEC CICS WAIT request, but the request was rejected by CICS.

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Examine the CICS trace data for actual response codes. The most likely cause is that the task has been canceled by the operator or by the system.

## 2141 (085D) (RC2141): MQRC\_DLH\_ERROR

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQDLH 구조를 포함합니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- StructId 필드가 MQDLH\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드가 MQDLH\_VERSION\_1이 아닙니다.
- CodedCharSetId 필드는 0이거나 올바르지 않은 음수 값입니다.
- 호출의 **BufferLength** 매개변수에 구조를 수용하기에 너무 작은 값이 있습니다(구조가 메시지의 끝을 넘어 확장됨).

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 애플리케이션이 CodedCharSetId 필드를 유효한 값으로 설정하는지 확인하십시오(주의: MQCCSI\_DEFAULT, MQCCSI\_EMBEDDED, MQCCSI\_Q\_MGR 및 MQCCSI\_UNDEFINED는 이 필드에서 유효하지 않음).

## 2142 (085E) (RC2142): MQRC\_HEADER\_ERROR

## 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQ 헤더 구조를 포함합니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- **StrucId** 필드가 올바르지 않습니다.
- **Version** 필드가 올바르지 않습니다.
- **StrucLength** 필드가 너무 작은 값을 지정합니다.
- **CodedCharSetId** 필드는 0이거나 올바르지 않은 음수 값입니다.
- 호출의 **BufferLength** 매개변수에 구조를 수용하기에 너무 작은 값이 있습니다(구조가 메시지의 끝을 넘어 확장됨).

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 애플리케이션이 *CodedCharSetId* 필드를 유효한 값으로 설정하는지 확인하십시오(주의: MQCCSI\_DEFAULT, MQCCSI\_EMBEDDED, MQCCSI\_Q\_MGR 및 MQCCSI\_UNDEFINED는 이 필드에서 유효하지 않음).

## 2143 (085F) (RC2143): MQRC\_SOURCE\_LENGTH\_ERROR

### 설명

MQXCNCV 호출에서 **SourceLength** 매개변수는 0보다 작거나 문자열의 문자 세트 또는 콘텐츠와 일치하지 않는 길이를 지정합니다. 예를 들어, 문자 세트는 2바이트 문자 세트이지만 길이는 2의 배수가 아닙니다. 이 이유는 **SourceLength** 매개변수 포인터가 유효하지 않은 경우에도 발생합니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

이 이유 코드는 MQGMO\_CONVERT 옵션이 지정된 경우 MQGET 호출에서 발생할 수 있습니다. 이 경우 데이터 변환 엑시트가 발행한 MQXCNCV 호출에서 MQRC\_SOURCE\_LENGTH\_ERROR 이유가 리턴됨을 표시합니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

0 이상의 길이를 지정하십시오. MQGET 호출에서 이유 코드가 발생하면 데이터 변환 엑시트의 논리가 올바른지 확인하십시오.

## 2144 (0860) (RC2144): MQRC\_TARGET\_LENGTH\_ERROR

### 설명

MQXCNCV 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 **TargetLength** 매개변수가 유효하지 않습니다.

- **TargetLength**은(는) 0보다 작습니다.
- **TargetLength** 매개변수 포인터가 유효하지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- MQDCC\_FILL\_TARGET\_BUFFER 옵션이 지정되지만 **TargetLength**의 값은 대상 버퍼를 유효한 문자로 완전히 채울 수 없습니다. 이는 **TargetCCSID**이(가) 순수 DBCS 문자 세트(예: UTF-16)일 때 발생할 수 있지만, **TargetLength**은(는) 홀수 바이트의 길이를 지정합니다.

이 이유 코드는 MQGMO\_CONVERT 옵션이 지정된 경우 MQGET 호출에서 발생할 수 있습니다. 이 경우 데이터 변환 엑시트가 발행한 MQXCNCV 호출에서 MQRC\_TARGET\_LENGTH\_ERROR 이유가 리턴됨을 표시합니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

0 이상의 길이를 지정하십시오. MQDCC\_FILL\_TARGET\_BUFFER 옵션이 지정되고 **TargetCCSID**이(가) 순수 DBCS 문자 세트인 경우, **TargetLength**이(가) 2의 배수인 길이를 지정하는지 확인하십시오.

MQGET 호출에서 이유 코드가 발생하면 데이터 변환 엑시트의 논리가 올바른지 확인하십시오.

## 2145 (0861) (RC2145): MQRC\_SOURCE\_BUFFER\_ERROR

### 설명

MQXCNCV 호출에서 **SourceBuffer** 매개변수 포인터가 유효하지 않거나 **SourceLength**에서 지정한 전체 길이에 액세스할 수 없는 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

이 이유 코드는 MQGMO\_CONVERT 옵션이 지정된 경우 MQGET 호출에서 발생할 수 있습니다. 이 경우 데이터 변환 엑시트가 발행한 MQXCNCV 호출에서 MQRC\_SOURCE\_BUFFER\_ERROR 이유가 리턴됨을 표시합니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 버퍼를 지정하십시오. MQGET 호출에서 이유 코드가 발생하면 데이터 변환 엑시트의 논리가 올바른지 확인하십시오.

## 2146 (0862) (RC2146): MQRC\_TARGET\_BUFFER\_ERROR

### 설명

MQXCNCV 호출에서 **TargetBuffer** 매개변수 포인터가 유효하지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리키거나 **TargetLength**에 의해 지정된 전체 길이에 대해 액세스할 수 없는 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

이 이유 코드는 MQGMO\_CONVERT 옵션이 지정된 경우 MQGET 호출에서 발생할 수 있습니다. 이 경우 데이터 변환 엑시트가 발행한 MQXCNCV 호출에서 MQRC\_TARGET\_BUFFER\_ERROR 이유가 리턴됨을 표시합니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 버퍼를 지정하십시오. MQGET 호출에서 이유 코드가 발생하면 데이터 변환 엑시트의 논리가 올바른지 확인하십시오.

## Windows 2147(0863)(RC2147): MQRC\_INCOMPLETE\_TRANSACTION

## 설명

DTC 트랜잭션에 참여 중인 연결 핸들의 연결을 끊으려고 시도했습니다.

이 상황은 IBM MQ .NET 관리 애플리케이션에서 트랜잭션을 완료하기 전에 연결 핸들의 연결을 끊으려고 시도한 경우에 발생할 수 있습니다.

비트랜잭션 MQI 호출의 경우에는 이 오류가 발생하지 않습니다.

이 이유 코드는 Windows에서만 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션 디자인을 확인하고 큐 관리자 연결이 끊기기 전에 이 연결과 연관된 트랜잭션이 커밋 또는 롤백되었는지 확인하십시오.

## 2148 (0864) (RC2148): MQRC\_IIH\_ERROR

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQIIH 구조를 포함합니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- StrucId 필드가 MQIIH\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드가 MQIIH\_VERSION\_1이 아닙니다.
- StrucLength 필드가 MQIIH\_LENGTH\_1이 아닙니다.
- 호출의 **BufferLength** 매개변수에 구조를 수용하기에 너무 작은 값이 있습니다(구조가 메시지의 끝을 넘어 확장됨).

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2149 (0865) (RC2149): MQRC\_PCF\_ERROR

### 설명

PCF 데이터가 포함된 메시지를 넣기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 길이가 메시지에 있는 PCF 구조 길이의 합계와 같지 않습니다. 이는 다음 형식 이름의 메시지에 대해 발생할 수 있습니다.

- MQFMT\_ADMIN
- MQFMT\_EVENT
- MQFMT\_PCF

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 지정된 메시지의 길이가 메시지 데이터 내에 포함된 PCF 구조 길이의 합계와 같은지 확인하십시오.

### 2150 (0866) (RC2150): MQRC\_DBCS\_ERROR

#### 설명

2바이트 문자 세트(DBCS) 또는 변수 너비 인코딩 문자 세트 문자열을 변환하려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다. 이는 다음과 같은 경우 발생할 수 있습니다.

- MQXCNVC 호출에서, **SourceCCSID** 매개변수가 2바이트 또는 가변 폭 인코딩 문자 세트의 코드화된 문자 세트 ID를 지정하지만 **SourceBuffer** 매개변수에 유효한 문자열이 포함되어 있지 않은 경우. 이는 문자열이 올바른 문자를 포함하거나 문자열이 혼합 SBCS/DBCS 문자열이고 시프트아웃/시프트인 문자가 올바른 쌍이 아니기 때문일 수 있습니다. 이 경우 완료 코드는 MQCC\_FAILED입니다.
- MQGET 호출에서 MQGMO\_CONVERT 옵션이 지정되는 경우입니다. 이 경우 데이터 변환 엑시트가 발행한 MQXCNVC 호출에서 MQRC\_DBCS\_ERROR 이유 코드가 리턴됨을 표시합니다. 이 경우 완료 코드는 MQCC\_WARNING입니다.
-  z/OS 데드 레터 핸들러 유틸리티 CSQUDLQH의 경우, 처리 중인 규칙이 CONVERT(YES)의 기본 값을 사용합니다. 데이터를 변환할 필요가 없는 경우 CONVERT(NO)를 사용하도록 규칙을 수정합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 문자열을 지정하십시오.

이유 코드가 MQGET 호출에서 발생하는 경우 메시지의 데이터가 올바르고 데이터 변환 엑시트의 논리가 올바른지 확인하십시오.

### 2152 (0868) (RC2152): MQRC\_OBJECT\_NAME\_ERROR

#### 설명

분배 목록을 열기 위해 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만(즉, MQOD의 RecsPresent 필드가 0보다 큼) ObjectName 필드가 공백이 아니고 널 문자열도 아닙니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

분배 목록을 열려는 경우 ObjectName 필드를 공백 또는 널 문자열로 설정하십시오. 분배 목록을 열지 않으려는 경우 RecsPresent 필드를 0으로 설정하십시오.

### 2153 (0869) (RC2153): MQRC\_OBJECT\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR

#### 설명

분배 목록을 열기 위해 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만(즉, MQOD의 RecsPresent 필드가 0보다 큼) ObjectQMgrName 필드가 공백이 아니고 널 문자열도 아닙니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

분배 목록을 열려는 경우 ObjectQMgrName 필드를 공백 또는 널 문자열로 설정하십시오. 분배 목록을 열지 않으려는 경우 RecsPresent 필드를 0으로 설정하십시오.

Multi

### 2154 (086A) (RC2154): MQRC\_RECS\_PRESENT\_ERROR

## 설명

MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 발생되었지만 다음 이유 중 하나로 인해 호출에 실패했습니다.

- MQOD의 RecsPresent가 0보다 작습니다.
- MQOD의 ObjectType이 MQOT\_Q가 아니고 RecsPresent가 0이 아닙니다. 열리는 오브젝트가 큐가 아닌 경우 RecsPresent는 0이어야 합니다.
- IBM MQ 멀티캐스트가 사용되고 MQOD의 RecsPresent가 0으로 설정되지 않습니다. IBM MQ 멀티캐스트가 분배 목록을 사용하지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

분배 목록을 열려는 경우 ObjectType 필드를 MQOT\_Q로 설정하고 RecsPresent를 목록의 대상 수로 설정하십시오. 분배 목록을 열지 않으려는 경우 RecsPresent 필드를 0으로 설정하십시오.

Multi

### 2155 (086B) (RC2155): MQRC\_OBJECT\_RECORDS\_ERROR

## 설명

분배 목록을 열기 위해 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 발생되었지만(즉 MQOD의 RecsPresent 필드가 0보다 큼) MQOR 오브젝트 레코드가 올바르게 지정되지 않았습니다. 다음 중 하나가 적용됩니다.

- ObjectRecOffset가 0이고 ObjectRecPtr이 0또는 널 포인터입니다.
- ObjectRecOffset가 0이 아니고 ObjectRecPtr이 0이 아니고 널 포인터가 아닙니다.
- ObjectRecPtr이 올바른 포인터가 아닙니다.
- ObjectRecPtr 또는 ObjectRecOffset가 액세스 가능하지 않은 스토리지를 가리킵니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

ObjectRecOffset 및 ObjectRecPtr 중 하나는 0이고 다른 하나는 0이 아님을 확인하십시오. 사용된 필드가 액세스 가능한 스토리지를 가리키는지 확인하십시오.

Multi

### 2156 (086C) (RC2156): MQRC\_RESPONSE\_RECORDS\_ERROR

## 설명

분배 목록을 열기 위해 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만(즉 MQOD의 RecsPresent 필드가 0보다 큼) MQRR 응답 레코드가 올바르게 지정되지 않았습니다. 다음 중 하나가 적용됩니다.

- ResponseRecOffset가 0이 아니고 ResponseRecPtr이 0이 아니고 널 포인터가 아닙니다.
- ResponseRecPtr이 올바른 포인터가 아닙니다.
- ResponseRecPtr 또는 ResponseRecOffset가 액세스 가능하지 않은 스토리지를 가리킵니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

ResponseRecOffset 및 ResponseRecPtr 중 하나 이상이 0인지 확인하십시오. 사용된 필드가 액세스 가능한 스토리지를 가리키는지 확인하십시오.

## 2157 (086D) (RC2157): MQRC\_ASID\_MISMATCH

### Explanation

On any MQI call, the caller's primary ASID was found to be different from the home ASID.

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Correct the application (MQI calls cannot be issued in cross-memory mode). Any uncommitted changes in a unit of work should be backed out. A unit of work that is coordinated by the queue manager is backed out automatically.

## 2158 (086E) (RC2158): MQRC\_PMO\_RECORD\_FLAGS\_ERROR

## 설명

메시지를 넣기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 다음 이유 중 하나로 인해 MQPMO 구조의 *PutMsgRecFields* 필드가 올바르지 않습니다.

- 필드가 올바르지 않은 플래그를 포함합니다.
- 메시지를 분배 목록에 넣고 있고, 메시지 넣기 레코드가 제공되었지만(즉 *RecsPresent*가 0보다 크고 *PutMsgRecOffset* 또는 *PutMsgRecPtr* 중 하나가 0이 아님) *PutMsgRecFields*에 값 MQPMRF\_NONE이 있습니다.
- MQPMRF\_ACCOUNTING\_TOKEN이 MQPMO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT 또는 MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT 없이 지정됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

필드가 넣기 메시지 레코드에 있음을 표시하기 위해 *PutMsgRecFields*가 적절한 MQPMRF\_\* 플래그로 설정되었는지 확인하십시오. MQPMRF\_ACCOUNTING\_TOKEN이 지정된 경우 MQPMO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT 또는 MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT가 지정되었는지도 확인하십시오. 또는 *PutMsgRecOffset* 및 *PutMsgRecPtr* 모두 0으로 설정하십시오.

### Multi 2159 (086F) (RC2159): MQRC\_PUT\_MSG\_RECORDS\_ERROR

#### 설명

분배 목록에 메시지를 넣기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 MQPMR 넣기 메시지 레코드가 올바르게 지정되지 않았습니다. 다음 중 하나가 적용됩니다.

- *PutMsgRecOffset*가 0이 아니고 *PutMsgRecPtr*이 0이 아니고 널 포인터가 아닙니다.
- *PutMsgRecPtr*이 올바른 포인터가 아닙니다.is not a valid pointer.
- *PutMsgRecPtr* 또는 *PutMsgRecOffset*가 액세스 가능하지 않은 스토리지를 가리킵니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

*PutMsgRecOffset* 및 *PutMsgRecPtr* 중 하나 이상이 0인지 확인하십시오. 사용된 필드가 액세스 가능한 스토리지를 가리키는지 확인하십시오.

### z/OS 2160 (0870) (RC2160): MQRC\_CONN\_ID\_IN\_USE

#### Explanation

On an MQCONN call, the connection identifier assigned by the queue manager to the connection between a CICS or IMS allied address space and the queue manager conflicts with the connection identifier of another connected CICS or IMS system. The connection identifier assigned is as follows:

- For CICS, the applid
- For IMS, the IMSID parameter on the IMSCTRL (sysgen) macro, or the IMSID parameter on the execution parameter (EXEC card in IMS control region JCL)
- For batch, the job name
- For TSO, the user ID

A conflict arises only if there are two CICS systems, two IMS systems, or one each of CICS and IMS, having the same connection identifiers. Batch and TSO connections need not have unique identifiers.

This reason code occurs only on z/OS.

#### Completion code

MQCC\_FAILED

#### Programmer response

Ensure that the naming conventions used in different systems that might connect to the queue manager do not conflict.

## 2161 (0871) (RC2161): MQRC\_Q\_MGR QUIESCING

### 설명

MQI 호출이 발행되었지만 큐 관리자가 정지 중이므로(시스템 종료 준비) 호출에 실패했습니다.

큐 관리자가 정지 중인 경우 MQOPEN, MQPUT, MQPUT1, MQGET 호출을 완료할 수 있지만 애플리케이션이 호출에서 적절한 옵션을 지정하여 실패하도록 요청할 수 있습니다.

- MQOPEN의 MQOO\_FAIL\_IF\_QUIESCING
- MQPUT 또는 MQPUT1의 MQPMO\_FAIL\_IF\_QUIESCING
- MQGET의 MQGMO\_FAIL\_IF\_QUIESCING

해당 옵션을 지정하면 애플리케이션이 큐 관리자가 시스템 종료를 준비 중임을 인식하도록 할 수 있습니다.

-  z/OS의 경우:
  - 배치 애플리케이션의 경우 이 이유는 큐 관리자가 설치되어 있지 않은 LPAR에서 실행하는 애플리케이션으로 리턴될 수 있습니다.
  - CICS 애플리케이션의 경우 연결이 설정되지 않으면 이 이유가 리턴될 수 있습니다.
-  IBM i에서는 호환 모드에서 실행되는 애플리케이션의 경우 연결이 설정되지 않으면 이 이유가 리턴될 수 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

애플리케이션을 정리하고 종료해야 합니다. 애플리케이션이 실패한 호출에서 MQOO\_FAIL\_IF\_QUIESCING, MQPMO\_FAIL\_IF\_QUIESCING 또는 MQGMO\_FAIL\_IF\_QUIESCING 옵션을 지정한 경우 관련 옵션이 제거되고 호출이 재발행될 수 있습니다. 해당 옵션을 생략하여 애플리케이션이 완료를 위해 작업을 계속하고 현재 작업 단위를 커밋할 수 있지만 애플리케이션이 새 작업 단위를 시작하지 않습니다.

## 2162 (0872) (RC2162): MQRC\_Q\_MGR STOPPING

### 설명

MQI 호출이 발행되었지만 큐 관리자가 종료되어 호출에 실패했습니다. 호출이 MQGMO\_WAIT 옵션이 있는 MQGET 호출인 경우 대기가 취소되었습니다. 추가 MQI 호출을 발행할 수 없습니다.

MQ MQI 클라이언트 애플리케이션의 경우, 이 이유 코드가 MQCC\_FAILED *CompCode*과(와) 함께 리턴되더라도 호출이 성공적으로 완료될 수 있습니다.

-  z/OS에서 MQRC\_CONNECTION\_BROKEN 이유가 대신 리턴될 수 있는 경우 시스템 스케줄링 요인의 결과로 호출이 완료되기 전에 큐 관리자가 시스템을 종료합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

애플리케이션을 정리하고 종료해야 합니다. 애플리케이션이 외부 작업 단위 조정자가 조정하는 작업 단위의 중간에 있는 경우 애플리케이션이 적절한 호출을 발행하여 작업 단위를 백아웃해야 합니다. 큐 관리자가 조정하는 작업 단위는 자동으로 백아웃됩니다.

**Explanation**

On an MQCONN or MQCONNX call, a recovery coordinator already exists for the connection name specified on the connection call issued by the adapter.

A conflict arises only if there are two CICS systems, two IMS systems, or one each of CICS and IMS, having the same connection identifiers. Batch and TSO connections need not have unique identifiers.

This reason code occurs only on z/OS.

**Completion code**

MQCC\_FAILED

**Programmer response**

Ensure that the naming conventions used in different systems that might connect to the queue manager do not conflict.

**2173 (087D) (RC2173): MQRC\_PMO\_ERROR****설명**

MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 MQPMO 구조가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드는 MQPMO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- 호출에 성공해도 큐 관리자는 변경된 구조를 애플리케이션 스토리지에 복사할 수 없습니다. 예를 들어, 이는 포인터가 읽기 전용 스토리지를 가리키는 경우 발생할 수 있습니다.

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

**프로그래머 응답**

MQPMO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

**2182 (0886) (RC2182): MQRC\_API\_EXIT\_NOT\_FOUND****설명**

API 교차 엑시트 시작점을 찾을 수 없습니다.

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

**프로그래머 응답**

시작점 이름이 라이브러리 모듈에 대해 올바른지 확인하십시오.

## 2183 (0887) (RC2183): MQRC\_API\_EXIT\_LOAD\_ERROR

### 설명

API 교차 엑시트 모듈에 링크할 수 없습니다. 프로세스가 실행된 후에 API 교차 엑시트가 호출될 때 이 메시지가 리턴되는 경우 프로세스 자체가 올바르게 완료되었을 수 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

올바른 라이브러리 연결이 지정되었고 API 교차 엑시트 모듈이 실행 가능하고 올바르게 이름 지정 되었는지 확인하십시오. 작업 단위에서 커밋되지 않은 변경사항은 백아웃해야 합니다. 큐 관리자가 조정하는 작업 단위는 자동으로 백아웃됩니다.

## 2184 (0888) (RC2184): MQRC\_REMOTE\_Q\_NAME\_ERROR

### 설명

MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 다음 중 하나가 발생했습니다.

- 리모트 큐의 로컬 정의(또는 하나에 대한 알리어스)가 지정되었지만, 리모트 큐 정의의 **RemoteQName** 속성은 완전히 공백입니다. 정의의 XmitQName이(가) 공백이 아닌 경우에도 이 오류가 발생합니다.
- 오브젝트 설명자의 ObjectQMgrName 필드는 로컬 큐 관리자의 이름이 아니고 공백이 아니지만 ObjectName 필드는 공백입니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

리모트 큐의 로컬 정의를 변경하고 유효한 리모트 큐 이름을 제공하거나, 오브젝트 설명자에 공백이 아닌 ObjectName을(를) 적절하게 제공하십시오.

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [207 페이지의 『리모트 큐 이름 오류』](#)을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

## 2185 (0889) (RC2185): MQRC\_INCONSISTENT\_PERSISTENCE

### 설명

논리 메시지의 그룹 또는 세그먼트에서 메시지를 넣기 위해 MQPUT 호출이 발행되었지만 MQMD의 Persistence에 대해 기본값이거나 지정된 값이 큐 핸들의 큐 관리자가 보유한 현재 그룹 및 세그먼트 정보와 일치하지 않습니다. 논리 메시지의 모든 세그먼트 및 그룹의 모든 메시지에 지속성에 대해 동일한 값이 있어야 합니다. 즉, 모두 지속적이어야 하거나 모두 비지속적이어야 합니다.

현재 호출이 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하는 경우 호출에 실패합니다. 현재 호출이 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하지 않지만 큐 핸들의 이전 MQPUT 호출은 이를 지정했으며 완료 코드 MQCC\_WARNING과 함께 호출에 성공합니다.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션을 수정하여 논리 메시지의 모든 세그먼트 또는 그룹의 모든 메시지에 대해 동일한 지속성 값이 사용되도록 하십시오.

### 2186 (088A) (RC2186): MQRC\_GMO\_ERROR

#### 설명

MQGET 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 MQGMO 구조가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드는 MQGMO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- 호출에 성공해도 큐 관리자는 변경된 구조를 애플리케이션 스토리지에 복사할 수 없습니다. 예를 들어, 이는 포인터가 읽기 전용 스토리지를 가리키는 경우 발생할 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQGMO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### 2187 (088B) (RC2187): MQRC\_CICS\_BRIDGE\_RESTRICTION

#### Explanation

It is not permitted to issue MQI calls from user transactions that are run in an MQ/CICS bridge environment where the bridge exit also issues MQI calls. The MQI call fails. If it occurs in the bridge exit, it results in a transaction abend. If it occurs in the user transaction, it can result in a transaction abend.

This reason code occurs only on z/OS.

#### Completion code

MQCC\_FAILED

#### Programmer response

The transaction cannot be run using the MQ/CICS bridge. Refer to the appropriate CICS manual for information about restrictions in the MQ/CICS bridge environment.

### 2188 (088C) (RC2188): MQRC\_STOPPED\_BY\_CLUSTER\_EXIT

#### 설명

클러스터 큐에서 메시지를 열거나 넣기 위해 MQOPEN, MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 클러스터 워크로드 엑시트가 호출을 거부했습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

클러스터 워크로드 엑시트를 확인하여 올바르게 작성되었는지 확인하십시오. 호출을 거부한 이유를 판별하고 문제점을 수정하십시오.

### 2189 (088D) (RC2189): MQRC\_CLUSTER\_RESOLUTION\_ERROR

#### 설명

클러스터 큐에서 메시지를 열거나 넣기 위해 MQOPEN, MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 저장소 관리에서 응답을 필요로 하지만 사용 가능한 응답이 없어 큐 정의를 올바르게 해석할 수 없습니다.

이 이유 코드는 REFRESH CLUSTE 명령을 실행하는 경우에 발생할 수 있습니다. [REFRESH CLUSTER를 실행할 때 애플리케이션 문제가 발견됨을 참조하십시오.](#)

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

저장소 관리자가 작동 중이고 큐 및 채널 정의가 올바른지 확인하십시오.

#### 관련 참조

[클러스터에서 큐를 열려고 시도할 경우 리턴 코드 = 2189 MQRC\\_CLUSTER\\_RESOLUTION\\_ERROR](#)

### 2190 (088E) (RC2190): MQRC\_CONVERTED\_STRING\_TOO\_BIG

#### 설명

**GetMsgOpts** 매개변수에 MQGMO\_CONVERT 옵션이 포함된 MQGET 호출에서, 메시지의 고정 길이 필드에 있는 문자열이 데이터 변환 중에 확장되었고 필드의 크기를 초과했습니다. 이 상황이 발생하는 경우 큐 관리자는 문자열이 들어 맞도록 뒤에 후미 공백 문자와 첫 번째 널 문자 뒤의 문자를 제거하려고 시도하지만 이 경우 버릴 수 있는 문자가 충분하지 않았습니다.

또한 MQFMT\_IMS\_VAR\_STRING의 형식 이름이 있는 메시지에 대해 이 이유 코드가 발생할 수 있습니다. 이 상황이 발생하는 경우 이는 IMS 변수 문자열의 구조 내에 포함된 2바이트 2진 길이 필드의 용량을 초과하는 길이로 IMS 변수 문자열이 확장되었음을 표시합니다. (큐 관리자는 IMS 변수 문자열의 후미 공백을 제거하지 않습니다.)

MQGET 호출의 **CompCode** 매개변수가 MQCC\_WARNING으로 설정된 상태에서 메시지는 변환되지 않은 상태로 리턴됩니다. 메시지가 여러 부분으로 구성된 경우 고유한 문자 세트 및 인코딩 필드가 설명하는 각각의(예를 들어, 형식 이름이 MQFMT\_DEAD\_LETTER\_HEADER인 메시지) 일부 부분은 변환될 수 있으며 다른 부분은 변환되지 않습니다. 그러나 다양한 문자 세트 및 인코딩 필드에서 리턴된 값은 관련 메시지 데이터를 항상 올바르게 설명합니다.

문자열을 후미 공백 문자열을 제거하여 적합하게 작성할 수 있는 경우 이 이유 코드가 발생하지 않습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

메시지의 필드가 올바른 값을 포함하고 메시지의 송신자 및 수신자가 지정하는 문자 세트 ID가 올바른지 확인하십시오. 올바른 경우 변환할 때 문자열을 확장할 수 있는 충분한 공간이 생기도록 필드의 길이를 늘리기 위해 메시지의 데이터 레이아웃을 수정해야 합니다.

**설명**

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQTMC2 구조를 포함합니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- StrucId 필드가 MQTMC\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드가 MQTMC\_VERSION\_2가 아닙니다.
- 호출의 **BufferLength** 매개변수에 구조를 수용하기에 너무 작은 값이 있습니다(구조가 메시지의 끝을 넘어 확장됨).

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

**프로그래머 응답**

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

**2192 (0890) (RC2192): MQRC\_PAGESET\_FULL****설명**

MQRC\_STORAGE\_MEDIUM\_FULL에 대한 이전 이름입니다.

**Explanation**

An MQI call or command was issued to operate on an object, but the call failed because the external storage medium is full. One of the following applies:

- A page-set data set is full (nonshared queues only).
- A coupling-facility structure is full (shared queues only).

A structure is full if either all ENTRIES or all ELEMENTS are in use.

- A coupling-facility is full. This situation can arise when the coupling facility structure is configured to use SCM storage (SCMMAXSIZE configured in CFRM policy) and messages are offloaded to SCM storage because the coupling facility structure has reached 90% threshold. Additional SCM use requires further augmented storage for the structure and there is insufficient storage in the coupling-facility to support this.
- The SMDS was full.

You can get this reason code when the page set or SMDS were expanding, but the space was not yet available. Check the messages in the job log to see the status of any expansion.

This reason code occurs only on z/OS.

**Completion code**

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Check which queues contain messages and look for applications that might be filling the queues unintentionally. Be aware that the queue that has caused the page set or coupling-facility structure to become full is not necessarily the queue referenced by the MQI call that returned MQRC\_STORAGE\_MEDIUM\_FULL.

Check that all of the usual server applications are operating correctly and processing the messages on the queues.

If the applications and servers are operating correctly, increase the number of server applications to cope with the message load, or request the system programmer to increase the size of the page-set data sets, coupling-facility structure, or SMDS.

For the situation of a full structure, issue the z/OS command /DISPLAY XCF,STRUCTURE,STRNAME=**structure-name**, to see information about INITSIZE, MAXSIZE, MINSIZE and ALLOWAUTOALT settings. The command also shows current space usage, so the number of elements and entries can be seen.

[SupportPac MP16](#) contains information about these settings, and you can use the MQ CFSIZER tool to help estimate the structure size needed.- see the IBM Support Page topic [MQSeries](#).

## 2193 (0891) (RC2193): MQRC\_PAGESET\_ERROR

### Explanation

An error was encountered with the page set while attempting to access it for a locally defined queue. This could be because the queue is on a page set that does not exist. A console message is issued that tells you the number of the page set in error. For example if the error occurred in the TEST job, and your user identifier is ABCDEFG, the message is:

```
CSQI041I CSQIALLC JOB TEST USER ABCDEFG HAD ERROR ACCESSING PAGE SET 27
```

If this reason code occurs while attempting to delete a dynamic queue with MQCLOSE, the dynamic queue has not been deleted.

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Check that the storage class for the queue maps to a valid page set using the DISPLAY Q(xx) STGCLASS, DISPLAY STGCLASS(xx), and DISPLAY USAGE PSID commands. If you are unable to resolve the problem, notify the system programmer who should:

- Collect the following diagnostic information:
  - A description of the actions that led to the error
  - A listing of the application program being run at the time of the error
  - Details of the page sets defined for use by the queue manager
- Attempt to re-create the problem, and take a system dump immediately after the error occurs
- Contact your IBM Support Center

## 2194 (0892) (RC2194): MQRC\_NAME\_NOT\_VALID\_FOR\_TYPE

## 설명

큐 관리자 정의를 열기 위해 MQOPEN 호출이 실행되었지만 **ObjDesc** 매개변수의 ObjectName 필드가 공백이 아닙니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

ObjectName 필드가 공백으로 설정되어 있는지 확인하십시오.

## 2195 (0893) (RC2195): MQRC\_UNEXPECTED\_ERROR

## 설명

예상치 못한 오류가 발생하여 호출이 거부되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션의 매개변수 목록을 확인하여 올바른 매개변수 수가 전달되고 데이터 포인터 및 스토리지 키가 올바른지 등을 확인하십시오. 문제점을 해결할 수 없는 경우 시스템 프로그래머에게 문의하십시오.

- ▶ **z/OS** z/OS에서 joblog 및 logrec을 확인하고 정보가 콘솔에 표시되었는지 확인하십시오. MQCONN 또는 MQCONNX 호출에서 이 오류가 발생하는 경우 이름 지정된 서브시스템이 활성 MQ 서브시스템인지 확인하십시오. 특히, Db2 서브시스템이 아닌지 확인하십시오. 문제점을 해결할 수 없는 경우 CSQSNAP DD 카드로 애플리케이션을 재실행하고(아직 덤프가 없는 경우) 결과 덤프를 IBM에 전송하십시오.
- ▶ **IBM i** IBM i에서 FFST 레코드에 문의하여 문제점에 대한 세부사항을 얻으십시오.
- ▶ **Linux** ▶ **AIX** AIX and Linux에서는 FDC 파일을 참조하여 문제점에 대한 자세한 정보를 얻으십시오.

## 2196 (0894) (RC2196): MQRC\_UNKNOWN\_XMIT\_Q

## 설명

MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신됩니다. 오브젝트 디스크립터의 **ObjectName** 또는 **ObjectQMgrName**이 리모트 큐의 로컬 정의 이름을 지정하지만(후자의 경우 큐 관리자 알리어스가 사용됨) 정의의 **XmitQName** 속성이 공백이 아니며 로컬로 정의된 큐의 이름이 아닙니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

ObjectName 및 ObjectQMgrName에 대해 지정된 값을 확인하십시오. 올바른 경우 큐 정의를 확인하십시오. 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 222 페이지의 『알 수 없는 전송 큐』을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

## 2197 (0895) (RC2197): MQRC\_UNKNOWN\_DEF\_XMIT\_Q

## 설명

리모트 큐를 목적지로 지정하는 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 발행되었습니다. 리모트 큐의 로컬 정의가 지정되었거나 큐 관리자 알리어스가 해석되는 경우, 로컬 정의의 **XmitQName** 속성이 공백입니다.

목적지 큐 관리자와 동일한 이름으로 정의된 큐가 없어 큐 관리자가 기본 전송 큐를 사용하려고 시도했습니다. 그러나 **DefXmitQName** 큐 관리자 속성에서 정의하는 이름이 로컬로 정의된 큐의 이름이 아닙니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 정의 또는 큐 관리자 속성을 정정하십시오.

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 215 페이지의 『알 수 없는 기본 전송 큐』을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

## 2198 (0896) (RC2198): MQRC\_DEF\_XMIT\_Q\_TYPE\_ERROR

## 설명

리모트 큐를 목적지로 지정하는 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 발행되었습니다. 리모트 큐의 로컬 정의가 지정되었거나 큐 관리자 알리어스가 해석되었으나 로컬 정의의 **XmitQName** 속성이 공백입니다.

목적지 큐 관리자와 동일한 이름으로 정의된 전송 큐가 없어 로컬 큐 관리자가 기본 전송 큐를 사용하려고 시도했습니다. 그러나 **DefXmitQName** 큐 관리자 속성에서 정의된 큐가 있으나 로컬 큐는 아닙니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

다음 중 하나를 수행하십시오.

- 리모트 큐의 로컬 정의에서 **XmitQName** 속성의 값으로 로컬 전송 큐를 지정하십시오.
- 리모트 큐 관리자의 이름과 동일한 이름으로 로컬 전송 큐를 정의하십시오.
- **DefXmitQName** 큐 관리자 속성 값으로 로컬 전송 큐를 지정하십시오.

전송 큐 이름에 대한 자세한 정보는 **XmitQName**을 참조하십시오.

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 164 페이지의 『기본 전송 큐 유형 오류』을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

## 2199 (0897) (RC2199): MQRC\_DEF\_XMIT\_Q\_USAGE\_ERROR

## 설명

리모트 큐를 목적지로 지정하는 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출이 발행되었습니다. 리모트 큐의 로컬 정의가 지정되었거나 큐 관리자 알리어스가 해석되었으나 로컬 정의의 **XmitQName** 속성이 공백입니다.

목적지 큐 관리자와 동일한 이름으로 정의된 전송 큐가 없어 로컬 큐 관리자가 기본 전송 큐를 사용하려고 시도했습니다. 그러나 **DefXmitQName** 큐 관리자 속성에서 정의되는 큐에는 MQUS\_TRANSMISSION이라는 **Usage** 속성이 없습니다.

큐 관리자의 기본 전송 큐가 사용되지만 이 큐의 이름이 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE인 경우 MQOPEN 또는 MQPUT1에서 이 이유 코드가 리턴됩니다. 이 큐가 클러스터를 위해 예약되므로 큐 관리자의 기본 전송 큐를 이 이름으로 설정하는 것은 올바르지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

다음 중 하나를 수행하십시오.

- 리모트 큐의 로컬 정의에서 **XmitQName** 속성의 값으로 로컬 전송 큐를 지정하십시오.
- 리모트 큐 관리자의 이름과 동일한 이름으로 로컬 전송 큐를 정의하십시오.
- **DefXmitQName** 큐 관리자 속성 값으로 다른 로컬 전송 큐를 지정하십시오.
- **DefXmitQName** 큐의 **Usage** 속성을 MQUS\_TRANSMISSION으로 변경하십시오.

전송 큐 이름에 대한 자세한 정보는 XmitQName을 참조하십시오.

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [166 페이지의 『기본 전송 큐 사용 오류』](#) 을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

## 2201 (0899) (RC2201): MQRC\_NAME\_IN\_USE

### Explanation

An MQOPEN call was issued to create a dynamic queue, but a queue with the same name as the dynamic queue already exists. The existing queue is one that is logically deleted, but for which there are still one or more open handles. For more information, see Usage note [3](#) in MQCLOSE.

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Either ensure that all handles for the previous dynamic queue are closed, or ensure that the name of the new queue is unique; see the description for reason code MQRC\_OBJECT\_ALREADY\_EXISTS.

## 2202 (089A) (RC2202): MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING

### 설명

큐 관리자에 대한 연결이 중지 중 상태이고 애플리케이션이 다음 호출 중 하나를 발행하는 경우 이 이유 코드가 발행됩니다.

- MQCONN 또는 MQCONNX
- 연결이 설정되지 않은 MQOPEN 또는 **Options** 매개변수에 MQOO\_FAIL\_IF\_QUIESCING이 포함되어 있습니다.
- MQGET(MQGMO\_FAIL\_IF\_QUIESCING 포함)는 **GetMsgOpts** 매개변수의 Options 필드에 포함되어 있습니다.
- MQPUT 또는 MQPUT1, **PutMsgOpts** 매개변수의 Options 필드에 포함된 MQPMO\_FAIL\_IF\_QUIESCING

또한 큐 관리자가 정지 중 상태인 경우 메시지 채널 에이전트(MCA)가 MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING을 발행합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션을 정리하고 종료해야 합니다. 작업 단위에서 커미트되지 않은 변경사항은 백아웃해야 합니다.

### 2203 (089B) (RC2203): MQRC\_CONNECTION\_STOPPING

#### 설명

큐 관리자에 대한 연결이 종료 상태이고 애플리케이션이 MQI 호출을 발행하는 경우 이 이유 코드가 발행됩니다. 추가 메시지 큐잉 호출을 발행할 수 없습니다. MQGET 호출에 대해 MQGMO\_WAIT 옵션이 지정되면 대기가 취소됩니다.

MQRC\_CONNECTION\_BROKEN 이유가 대신 리턴될 수 있는 경우 시스템 스케줄링 요인의 결과로 호출이 완료되기 전에 큐 관리자가 시스템을 종료함을 참고하십시오.

큐 관리자가 종료되면 메시지 채널 에이전트(MCA)가 MQRC\_CONNECTION\_STOPPING을 발행합니다.

MQ MQI 클라이언트 애플리케이션의 경우, 이 이유 코드가 MQCC\_FAILED CompCode과(와) 함께 리턴되더라도 호출이 성공적으로 완료될 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션을 정리하고 종료해야 합니다. 작업 단위에서 커미트되지 않은 변경사항은 백아웃해야 합니다. 큐 관리자가 조정하는 작업 단위는 자동으로 백아웃됩니다.

### 2204 (089C) (RC2204): MQRC\_ADAPTER\_NOT\_AVAILABLE

#### Explanation

This is issued only for CICS applications, if any call is issued and the CICS adapter (a Task Related User Exit) has been disabled, or has not been enabled.

This reason code occurs only on z/OS.

#### Completion code

MQCC\_FAILED

#### Programmer response

The application should tidy up and terminate. Any uncommitted changes in a unit of work should be backed out. A unit of work that is coordinated by the queue manager is backed out automatically.

### 2206 (089E) (RC2206): MQRC\_MSG\_ID\_ERROR

#### 설명

선택 기준으로 메시지 ID를 사용하여 메시지를 검색하기 위해 MQGET 호출이 발행되었지만 메시지 ID별 선택이 이 큐에서 지원되지 않아 호출에 실패했습니다.

 z/OS에서 큐가 공유 큐이지만 **IndexType** 큐 속성에 적절한 값이 없습니다.

- 선택 기준이 메시지 ID 단독인 경우 **IndexType**에 값 MQIT\_MSG\_ID가 있어야 합니다.

- 선택 기준이 메시지 ID와 상관 ID의 결합인 경우 **IndexType**에 값 MQIT\_MSG\_ID 또는 MQIT\_CORREL\_ID가 있어야 합니다. 그러나 MQCI\_NONE 및 MQMI\_NONE의 모두 일치 값이 이 규칙에 대해 예외이고 그로 인해 2206 MQRC\_MSG\_ID\_ERROR 이유 코드가 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

다음 중 하나를 수행하십시오.

- 메시지 ID별 선택을 사용하지 않도록 애플리케이션을 수정하십시오. *MsgId* 필드를 MQMI\_NONE으로 설정하고 MQGMO에서 MQMO\_MATCH\_MSG\_ID를 지정하지 마십시오.
- z/OS에서 **IndexType** 큐 속성 값을 MQIT\_MSG\_ID로 변경하십시오.

## 2207 (089F) (RC2207): MQRC\_CORREL\_ID\_ERROR

### 설명

선택 기준으로 상관 ID를 사용하여 메시지를 검색하기 위해 MQGET 호출이 발생되었지만 상관 ID별 선택이 이 큐에서 지원되지 않아 호출에 실패했습니다.

 z/OS에서 큐가 공유 큐이지만 **IndexType** 큐 속성에 적절한 값이 없습니다.

- 선택 기준이 상관 ID 단독인 경우 **IndexType**에 값 MQIT\_CORREL\_ID가 있어야 합니다.
- 선택 기준이 상관 ID와 메시지 ID의 결합인 경우 **IndexType**에 값 MQIT\_CORREL\_ID 또는 MQIT\_MSG\_ID가 있어야 합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

다음 중 하나를 수행하십시오.

- z/OS에서 **IndexType** 큐 속성을 MQIT\_CORREL\_ID로 변경하십시오.
- 상관 ID별 선택을 사용하지 않도록 애플리케이션을 수정하십시오. *CorrelId* 필드를 MQCI\_NONE로 설정하고 MQGMO에서 MQMO\_MATCH\_CORREL\_ID를 지정하지 마십시오.

## 2208 (08A0) (RC2208): MQRC\_FILE\_SYSTEM\_ERROR

### 설명

큐에서 조작을 수행하려고 시도하는 중에 파일 시스템에서 예상치 못한 리턴 코드를 수신했습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

액세스되는 큐의 파일 시스템 정의를 확인하십시오. VSAM 파일의 경우 제어 간격이 큐에 허용된 최대 메시지 길이에 충분한 크기인지 확인하십시오.

## 2209 (08A1) (RC2209): MQRC\_NO\_MSG\_LOCKED

### 설명

MQGET 호출이 MQGMO\_UNLOCK 옵션으로 발행되었지만 현재 잠긴 메시지가 없습니다.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING

### 프로그래머 응답

메시지가 동일한 핸들의 MQGMO\_LOCK 옵션이 있는 이전 MQGET 호출에 의해 잠겼는지 확인하고 중간 호출로 잠기는 메시지가 없는지 확인하십시오.

## 2217 (08A9) (RC2217): MQRC\_CONNECTION\_NOT\_AUTHORIZED

### Explanation

This reason code occurs only on z/OS.

If the queue manager has been configured to use Advanced Message Security this reason code is returned if an error occurs in security processing.

This reason code might indicate a privacy security policy has been defined for the target queue that does not identify any recipients.

This reason code is also returned to CICS applications if the CICS subsystem is not authorized to connect to the queue manager.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Ensure that the subsystem is authorized to connect to the queue manager.

If you are using Advanced Message Security, check the queue manager and AMS task error logs. You should also check the job log of the connecting task for error messages.

## 2218 (08AA) (RC2218): MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_CHANNEL

### 설명

리모트 큐에 메시지를 넣었지만 메시지가 채널에서 허용한 최대 메시지 길이보다 깁니다. 보고 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 Feedback 필드에서 이 이유 코드가 리턴됩니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

채널 정의를 확인하십시오. 채널이 승인할 수 있는 최대 메시지 길이를 늘리거나 메시지를 여러 개의 더 작은 메시지로 나누십시오.

## 2219 (08AB) (RC2219): MQRC\_CALL\_IN\_PROGRESS

### 설명

애플리케이션이 해당 연결에 대해 다른 MQI 호출이 이미 처리 중인 동안 MQI 호출을 발행했습니다. 애플리케이션 연결당 한 번에 하나의 호출만 처리할 수 있습니다.

애플리케이션이 다중 스레드를 사용할 때 또는 엑시트가 MQI 호출 처리의 부분으로 호출될 때 동시 호출이 발생할 수 있습니다. 예를 들어, MQGET 호출 처리의 부분으로 호출된 데이터 변환 엑시트가 MQI 호출을 발행하려고 시도할 수 있습니다.

- **z/OS** z/OS에서, 배치 또는 IMS 애플리케이션으로만 동시 호출이 발생할 수 있습니다. 그 예로는 MQI 호출이 진행 중일 때 서브태스크가 종료되고(예를 들어 대기 중인 MQGET) 다른 MQI 호출을 발행하는 태스크 끝 엑시트 루틴이 있는 경우입니다.
- **Windows** Windows에서 다른 MQI 호출이 진행 중인 동안 사용자 메시지의 응답에서 MQI 호출이 발행되는 경우에서 동시 호출이 발생할 수 있습니다.
- 애플리케이션이 공유 핸들이 있는 다중 스레드를 사용 중인 경우 다른 스레드가 호출에서 지정된 핸들을 이미 사용 중이고 MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_NO\_BLOCK이 MQCONNX 호출에서 지정되면 MQRC\_CALL\_IN\_PROGRESS가 발생합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

다른 호출이 활성인 동안 MQI 호출을 발행할 수 없습니다. 데이터 변환 엑시트 내에서 MQI 호출을 발행하지 마십시오.

**z/OS** z/OS에서 메시지가 도착할 때까지 대기 중인 애플리케이션이 취소되도록 서브태스크를 제공하려는 경우 MQGMO\_WAIT가 아닌 MQGMO\_SET\_SIGNAL이 있는 MQGET을 사용하여 메시지에 대해 대기하십시오.

## 2220 (08AC) (RC2220): MQRC\_RMH\_ERROR

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQRMH 구조를 포함합니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- *StrucId* 필드가 MQRMH\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- *Version* 필드가 MQRMH\_VERSION\_1이 아닙니다.
- *StrucLength* 필드는 구조의 끝에 구조와 가변 길이 데이터를 포함하기에 너무 작은 값을 지정합니다.
- *CodedCharSetId* 필드는 0이거나 올바르지 않은 음수 값입니다.
- 호출의 **BufferLength** 매개변수에 구조를 수용하기에 너무 작은 값이 있습니다(구조가 메시지의 끝을 넘어 확장됨).

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 애플리케이션이 CodedCharSetId 필드를 유효한 값으로 설정하는지 확인하십시오(주의: MQCCSI\_DEFAULT, MQCCSI\_EMBEDDED, MQCCSI\_Q\_MGR 및 MQCCSI\_UNDEFINED는 이 필드에서 유효하지 않음).

### 2222 (08AE) (RC2222): MQRC\_Q\_MGR\_ACTIVE

#### 설명

이 조건은 큐 관리자가 활성 상태가 되면 감지됩니다.

 z/OS에서 이 이벤트는 큐 관리자의 첫 번째 시작에 대해 생성되지 않으며 후속에서만 재시작됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [195 페이지](#)의 『[큐 관리자 활성화](#)』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

### 2223 (08AF) (RC2223): MQRC\_Q\_MGR\_NOT\_ACTIVE

#### 설명

이 조건은 큐 관리자가 중지 또는 일시정지하도록 요청되면 감지됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [196 페이지](#)의 『[큐 관리자 활성화 아님](#)』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

### 2224 (08B0) (RC2224): MQRC\_Q\_DEPTH\_HIGH

#### 설명

QQPUT 또는 MQPUT1 호출로 인해 큐 용량 **QDepthHighLimit** 속성에 지정된 한계 또는 그 이상으로 증가되었습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [191 페이지](#)의 『[큐 용량 상한](#)』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

### 2225 (08B1) (RC2225): MQRC\_Q\_DEPTH\_LOW

## 설명

MQGET 호출로 인해 큐 용량이 **QDepthLowLimit** 속성에 지정된 한계 또는 그 미만으로 감소되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [192 페이지](#)의 『[큐 용량 하한](#)』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2226 (08B2) (RC2226): MQRC\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_HIGH

## 설명

**QServiceInterval** 속성에 지정된 한계보다 큰 간격 내에서 성공적인 가져오기 또는 입력이 발견되지 않았습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [197 페이지](#)의 『[큐 서비스 간격 높음](#)』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2227 (08B3) (RC2227): MQRC\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_OK

## 설명

**QServiceInterval** 속성에 지정된 한계보다 작거나 같은 간격 내에서 성공적인 가져오기가 발견되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [198 페이지](#)의 『[큐 서비스 간격 확인](#)』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2228 (08B4) (RC2228): MQRC\_RFH\_HEADER\_FIELD\_ERROR

## 설명

예상 RFH 헤더 필드를 찾을 수 없거나 올바르지 않은 값이 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

연관된 오류 메시지를 확인하고 IBM MQ 요청 메시지의 RFH2 섹션이 모든 필수 필드를 포함하는지 확인하고 해당 필드에 올바른 값이 있는지 확인하십시오.

### 2229 (08B5) (RC2229): MQRC\_RAS\_PROPERTY\_ERROR

#### 설명

RAS 특성 파일과 관련된 오류가 있습니다. 파일이 누락되었거나 액세스 가능하지 않거나 파일의 명령이 올바르지 않을 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

오류를 자세하게 설명하는 연관된 오류 메시지를 확인하십시오. 오류를 수정하고 다시 시도하십시오.

### 2232 (08B8) (RC2232): MQRC\_UNIT\_OF\_WORK\_NOT\_STARTED

#### 설명

작업 단위 내에서 메시지를 가져오거나 넣기 위해 MQGET, MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 TM/MP 트랜잭션이 시작되지 않았습니다. MQGMO\_NO\_SYNCPOINT가 MQGET에서 지정되지 않았거나 MQPMO\_NO\_SYNCPOINT가 MQPUT 또는 MQPUT1(기본값)에서 지정되지 않은 경우 호출에 작업 단위가 필요합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

TM/MP 트랜잭션이 사용 가능한지 확인하거나 MQGMO\_NO\_SYNCPOINT 옵션으로 MQGET 호출을 발행하거나 MQPMO\_NO\_SYNCPOINT 옵션으로 MQPUT 또는 MQPUT1 호출을 발행하십시오. 그러면 트랜잭션이 자동으로 시작됩니다.

Multi

### 2233 (08B9) (RC2233): MQRC\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_OK

#### 설명

채널의 자동 정의가 성공하는 경우 이 조건이 감지됩니다. 채널은 MCA에 의해 정의됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [135 페이지](#)의 『[채널 자동 정의 확인](#)』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

Multi

### 2234 (08BA) (RC2234): MQRC\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_ERROR

## 설명

채널 자동 정의가 실패하는 경우 이 조건이 감지됩니다. 이는 정의 프로세스 중에 오류가 발생했거나 채널 자동 정의 엑시트에서 정의를 금지했기 때문일 수 있습니다. 실패에 대한 이유를 표시하는 이벤트 메시지에서 추가 정보가 리턴됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [133 페이지](#)의 『채널 자동 정의 오류』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다. 이벤트 메시지에서 리턴된 추가 정보를 조사하여 실패에 대한 이유를 판별하십시오.

### **Multi** 2235 (08BB) (RC2235): MQRC\_CFH\_ERROR

## 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQCFH 구조를 포함합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### **Multi** 2236 (08BC) (RC2236): MQRC\_CFIL\_ERROR

## 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQCFIL 또는 MQRCFIL64 구조를 포함합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### **Multi** 2237 (08BD) (RC2237): MQRC\_CFIN\_ERROR

## 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQCFIN 또는 MQCFIN64 구조를 포함합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

Multi

### 2238 (08BE) (RC2238): MQRC\_CFSL\_ERROR

#### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQCFSL 구조를 포함합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

Multi

### 2239 (08BF) (RC2239): MQRC\_CFST\_ERROR

#### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQCFST 구조를 포함합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### 2241 (08C1) (RC2241): MQRC\_INCOMPLETE\_GROUP

#### 설명

미완료 메시지 그룹이 있는 큐 핸들을 사용하여 큐에서 조작을 시도했습니다. 이 이유 코드는 다음 상황에서 발생할 수 있습니다.

- MQPUT 호출에서 애플리케이션이 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하고 그룹에 없는 메시지를 넣으려고 시도하는 경우. 이 경우 완료 코드는 MQCC\_FAILED입니다.
- MQPUT 호출에서 애플리케이션이 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하지 않지만 큐 핸들의 이전 MQPUT 호출이 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정한 경우. 이 경우 완료 코드는 MQCC\_WARNING입니다.
- MQGET 호출에서 애플리케이션이 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하지 않지만 큐 핸들의 이전 MQGET 호출이 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정한 경우. 이 경우 완료 코드는 MQCC\_WARNING입니다.
- MQCLOSE 호출에서 애플리케이션이 미완료 메시지 그룹이 있는 큐를 닫으려고 시도하는 경우. 이 경우 완료 코드는 MQCC\_WARNING입니다.

불완전 논리 메시지 및 불완전 메시지 그룹이 있는 경우 MQRC\_INCOMPLETE\_GROUP에 대한 참조에서 이유 코드 MQRC\_INCOMPLETE\_MSG가 리턴됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

이 이유 코드가 예상된 경우 수정 조치가 필요하지 않습니다. 그렇지 않으면 그룹의 마지막 메시지에 대한 MQPUT 호출이 MQMF\_LAST\_MSG\_IN\_GROUP을 지정하는지 확인하십시오.

### 2242 (08C2) (RC2242): MQRC\_INCOMPLETE\_MSG

#### 설명

미완료 논리 메시지가 있는 큐 핸들을 사용하여 큐에서 조작을 시도했습니다. 이 이유 코드는 다음 상황에서 발생할 수 있습니다.

- MQPUT 호출에서 애플리케이션이 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하고 세그먼트가 아니거나 이전 메시지와 다른 MQMF\_LAST\_MSG\_IN\_GROUP 플래그의 설정이 있는 메시지를 넣으려고 시도하는 경우. 이 경우 완료 코드는 MQCC\_FAILED입니다.
- MQPUT 호출에서 애플리케이션이 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하지 않지만 큐 핸들의 이전 MQPUT 호출이 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정한 경우. 이 경우 완료 코드는 MQCC\_WARNING입니다.
- MQGET 호출에서 애플리케이션이 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하지 않지만 큐 핸들의 이전 MQGET 호출이 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정한 경우. 이 경우 완료 코드는 MQCC\_WARNING입니다.
- MQCLOSE 호출에서 애플리케이션이 미완료 논리 메시지가 있는 큐를 닫으려고 시도하는 경우. 이 경우 완료 코드는 MQCC\_WARNING입니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

이 이유 코드가 예상된 경우 수정 조치가 필요하지 않습니다. 그렇지 않으면 마지막 세그먼트의 MQPUT 호출이 MQMF\_LAST\_SEGMENT를 지정하는지 확인하십시오.

Multi

### 2243 (08C3) (RC2243): MQRC\_INCONSISTENT\_CCSDS

#### 설명

MQGET 호출이 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 옵션을 지정하여 발행되었지만 검색할 메시지는 MQMD의 *CodedCharSetId* 필드에 대해 다른 값이 있는 둘 이상의 세그먼트로 구성됩니다. 이는 세그먼트가 네트워크를 통해 다른 경로를 사용하고 일부 경로에 사용 가능한 MCA 송신자 변환이 있는 경우 발생할 수 있습니다. MQCC\_WARNING 완료 코드와 함께 호출이 완료되었지만 동일한 문자 세트 ID가 있는 처음의 일부 세그먼트만 리턴됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

MQGET 호출에서 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 옵션을 제거하고 남은 메시지 세그먼트를 하나씩 검색하십시오.

Multi

### 2244 (08C4) (RC2244): MQRC\_INCONSISTENT\_ENCODINGS

#### 설명

MQGET 호출이 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 옵션을 지정하여 발행되었지만 검색할 메시지는 MQMD의 *Encoding* 필드에 대해 다른 값이 있는 둘 이상의 세그먼트로 구성됩니다. 이는 세그먼트가 네트워크를 통해 다

른 경로를 사용하고 일부 경로에 사용 가능한 MCA 송신자 변환이 있는 경우 발생할 수 있습니다. MQCC\_WARNING 완료 코드와 함께 호출이 완료되었지만 동일한 인코딩이 있는 처음의 일부 세그먼트만 리턴됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

MQGET 호출에서 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 옵션을 제거하고 남은 메시지 세그먼트를 하나씩 검색하십시오.

## 2245 (08C5) (RC2245): MQRC\_INCONSISTENT\_UOW

### 설명

다음 중 하나가 적용됩니다.

- 논리 메시지의 그룹 또는 세그먼트에서 메시지를 넣기 위해 MQPUT 호출이 발행되었지만 MQPMO\_SYNCPOINT 옵션에 대해 기본값이거나 지정된 값이 큐 핸들의 큐 관리자가 보유한 현재 그룹 및 세그먼트 정보와 일치하지 않습니다.

현재 호출이 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하는 경우 호출에 실패합니다. 현재 호출이 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하지 않지만 큐 핸들의 이전 MQPUT 호출은 이를 지정했으며 완료 코드 MQCC\_WARNING과 함께 호출에 성공합니다.

- 논리 메시지의 그룹 또는 세그먼트의 큐에서 메시지를 제거하기 위해 MQGET 호출이 발행되었지만 MQGMO\_SYNCPOINT 옵션에 대해 기본값이거나 지정된 값이 큐 핸들의 큐 관리자가 보유한 현재 그룹 및 세그먼트 정보와 일치하지 않습니다.

현재 호출이 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하는 경우 호출에 실패합니다. 현재 호출이 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하지 않지만 큐 핸들의 이전 MQGET 호출은 이를 지정했으며 완료 코드 MQCC\_WARNING과 함께 호출에 성공합니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션을 수정하여 논리 메시지의 모든 세그먼트 또는 그룹의 모든 메시지에 대해 동일한 작업 단위 스펙이 사용되도록 하십시오.

Multi

## 2246 (08C6) (RC2246): MQRC\_INVALID\_MSG\_UNDER\_CURSOR

### 설명

MQGET 호출이 MQGMO\_MSG\_UNDER\_CURSOR 또는 MQGMO\_BROWSE\_MSG\_UNDER\_CURSOR와 함께 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 옵션을 지정하여 발행되었지만 커서 아래에 있는 메시지에 0보다 큰 *Offset* 필드가 있는 MQMD가 있습니다. MQGMO\_COMPLETE\_MSG가 지정되어 메시지가 검색에 올바르지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

0인 MQMD의 *Offset* 필드와 함께 메시지에 있도록 찾아보기 커서를 재배치하십시오. 또는 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 옵션을 제거하십시오.

### 2247 (08C7) (RC2247): MQRC\_MATCH\_OPTIONS\_ERROR

#### 설명

MQGET 호출이 발행되었지만 다음 이유 중 하나로 인해 **GetMsgOpts** 매개변수의 MatchOptions 필드 값이 올바르지 않습니다.

- 정의되지 않은 옵션이 지정되었습니다.
- 다음 명령문이 모두 true입니다.
  - MQGMO\_LOGICAL\_ORDER가 지정되었습니다.
  - 큐 핸들에 대해 현재 메시지 그룹 또는 논리 메시지가 있습니다.
  - MQGMO\_BROWSE\_MSG\_UNDER\_CURSOR 및 MQGMO\_MSG\_UNDER\_CURSOR 모두 지정되지 않았습니다.
  - MQMO\_\* 옵션 중 하나 이상이 지정되었습니다.
  - 지정된 MQMO\_\* 옵션에 해당하는 **MsgDesc** 매개변수의 필드 값이 다음에 리턴할 메시지에 대한 MQMD의 필드 값과 다릅니다.
-  z/OS에서 지정된 하나 이상의 옵션이 큐의 색인 유형에 올바르지 않습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

필드에 올바른 옵션만 지정되었는지 확인하십시오.

### 2248 (08C8) (RC2248): MQRC\_MDE\_ERROR

#### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQMDE 구조를 포함합니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- StrucId 필드가 MQMDE\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드가 MQMDE\_VERSION\_2가 아닙니다.
- StrucLength 필드가 MQMDE\_LENGTH\_2가 아닙니다.
- CodedCharSetId 필드는 0이거나 올바르지 않은 음수 값입니다.
- 호출의 **BufferLength** 매개변수에 구조를 수용하기에 너무 작은 값이 있습니다(구조가 메시지의 끝을 넘어 확장됨).

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 애플리케이션이 CodedCharSetId 필드를 유효한 값으로 설정하는지 확인하십시오(주의: MQCCSI\_DEFAULT, MQCCSI\_EMBEDDED, MQCCSI\_Q\_MGR 및 MQCCSI\_UNDEFINED는 이 필드에서 유효하지 않음).

## 2249 (08C9) (RC2249): MQRC\_MSG\_FLAGS\_ERROR

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 디스크립터 MQMD의 MsgFlags 필드가 로컬 큐 관리자가 인식하지 않는 하나 이상의 메시지 플래그를 포함합니다. 이 이유 코드가 리턴되도록 하는 메시지 플래그는 메시지 대상에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 [보고서 옵션 및 메시지 플래그](#)에서 보고서에 대한 설명을 참조하십시오.

보고 메시지에 대한 MQMD의 Feedback 필드 또는 데드-레터 큐의 메시지에 대한 MQDLH 구조의 Reason 필드에서 이 이유 코드가 발생할 수 있습니다. 이 두 경우에는 목적지 큐 관리자가 메시지 송신자가 지정하는 하나 이상의 메시지 플래그를 지원하지 않음을 표시합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

다음을 수행하십시오.

- 메시지 디스크립터의 MsgFlags 필드가 메시지 디스크립터가 선언될 때의 값으로 초기화되거나 MQPUT 또는 MQPUT1 호출 이전의 값으로 지정되는지 확인하십시오. 메시지 플래그가 필요하지 않은 경우 MQMF\_NONE 을 지정하십시오.
- 지정된 메시지 플래그가 올바른지 확인하십시오. 올바른 메시지 플래그는 [MsgFlags \(MQLONG\)](#)에서 MQMD의 설명에 설명된 MsgFlags 필드를 참조하십시오.
- 개별 메시지 플래그를 함께 추가하여 다중 메시지 플래그를 설정하는 경우 동일한 메시지 플래그가 두 번 추가되지 않도록 하십시오.
-  z/OS에서 지정된 메시지 플래그가 큐의 색인 유형에 올바른지 확인하십시오. 추가 세부사항은 MQMD에서 MsgFlags 필드에 대한 설명을 참조하십시오.

## 2250 (08CA) (RC2250): MQRC\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERROR

### 설명

MQGET, MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 MQMD 또는 MQMDE 구조의 MsgSeqNumber 필드 값이 1보다 작거나 999,999,999보다 큼니다.

MsgSeqNumber 필드가 호출의 결과로 999,999,999보다 커지는 경우 MQPUT 호출에서 이 오류가 발생할 수 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

1 - 999,999,999의 범위에서 값을 지정하십시오. 999,999,999개를 초과하는 메시지가 포함된 메시지 그룹을 작성하려고 시도하지 마십시오.

## 2251 (08CB) (RC2251): MQRC\_OFFSET\_ERROR

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 MQMD 또는 MQMDE 구조의 Offset 필드 값이 0보다 작거나 999,999,999보다 큼니다.

Offset 필드가 호출의 결과로 999,999,999보다 커지는 경우 MQPUT 호출에서 이 오류가 발생할 수 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오. 999,999,999의 오프셋을 초과하는 메시지 세그먼트를 작성하려고 시도하지 마십시오.

## 2252 (08CC) (RC2252): MQRC\_ORIGINAL\_LENGTH\_ERROR

### 설명

세그먼트인 보고 메시지를 넣기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 MQMD 또는 MQMDE 구조의 OriginalLength 필드가 다음 중 하나입니다.

- 메시지의 데이터 길이 미만임 또는
- 0 미만임(마지막 세그먼트가 아닌 세그먼트의 경우) 또는
- 0 미만임(마지막 세그먼트인 세그먼트의 경우)

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

0보다 큰 값을 지정하십시오. 0은 마지막 세그먼트에만 올바릅니다.

## 2253 (08CD) (RC2253): MQRC\_SEGMENT\_LENGTH\_ZERO

### 설명

논리 메시지의 첫 번째 또는 중간 세그먼트를 넣기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 세그먼트의 애플리케이션 메시지 데이터 길이(존재할 수 있는 MQ 헤더 제외)가 0입니다. 길이는 첫 번째 또는 중간 세그먼트에 대해 하나 이상이어야 합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

애플리케이션 논리를 확인하여 1 이상의 길이로 세그먼트를 넣는지 확인하십시오. 논리 메시지의 마지막 세그먼트만 0의 길이를 가지도록 허용됩니다.

## 2255 (08CF) (RC2255): MQRC\_UOW\_NOT\_AVAILABLE

## 설명

작업 단위 외부에서 메시지를 가져오거나 넣기 위해 MQGET, MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 작업 단위 내에서 호출을 처리하기 위해 호출에 지정된 옵션에 큐 관리자가 필요합니다. 사용자 정의된 작업 단위가 이미 있어 큐 관리자가 호출 지속 기간 동안 임시 작업 단위를 작성할 수 없습니다.

이 이유는 다음 환경에서 발생할 수 있습니다.

- MQGET 호출에서 MQGMO\_COMPLETE\_MSG 옵션이 MQGMO에서 지정되고 검색할 논리 메시지가 지속적이며 둘 이상의 세그먼트로 구성되는 경우
- MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED 플래그가 MQMD에서 지정되고 메시지에 분석 방식이 필요한 경우

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

사용자 정의된 작업 단위 내에서 MQGET, MQPUT 또는 MQPUT1 호출을 발행하십시오. 또는 MQPUT 또는 MQPUT1 호출의 경우 큐 관리자에 의한 분석 방식을 필요로 하지 않도록 메시지의 크기를 줄이십시오.

## 2256 (08D0) (RC2256): MQRC\_WRONG\_GMO\_VERSION

### 설명

MQGMO\_VERSION\_2보다 작지 않은 버전 번호가 있는 MQGMO를 필요로 하는 옵션을 지정하여 MQGET 호출이 발행되었지만 지정된 MQGMO가 이 조건을 충족하지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

애플리케이션을 수정하여 버전 2 MQGMO를 전달하십시오. 애플리케이션 논리를 확인하여 MQGMO의 Version 필드가 MQGMO\_VERSION\_2로 설정되었는지 확인하십시오. 또는 버전 2 MQGMO를 필요로 하는 옵션을 제거하십시오.

## 2257 (08D1) (RC2257): MQRC\_WRONG\_MD\_VERSION

### 설명

MQMD\_VERSION\_2보다 작지 않은 버전 번호가 있는 MQMD를 필요로 하는 옵션을 지정하여 MQGET, MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 제공된 MQMD가 이 조건을 충족하지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

애플리케이션을 수정하여 버전 2 MQMD를 전달하십시오. 애플리케이션 논리를 확인하여 MQMD의 Version 필드가 MQMD\_VERSION\_2로 설정되었는지 확인하십시오. 또는 버전 2 MQMD를 필요로 하는 옵션을 제거하십시오.

**2258 (08D2) (RC2258): MQRC\_GROUP\_ID\_ERROR****설명**

그룹의 메시지이거나 메시지 세그먼트이거나 분석 방식이 허용된 분배 목록 메시지를 넣기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 옵션 및 값의 올바르지 않은 조합이 지정되었습니다. 다음 명령문이 모두 true입니다.

- MQPMO\_LOGICAL\_ORDER가 MQPMO의 Options 필드에서 지정되지 않았습니다.
- MQPMO가 제공한 MQPMR 레코드가 너무 적거나 GroupId 필드가 MQPMR 레코드에 없습니다.
- 다음 플래그 중 하나 이상이 MQMD 또는 MQMDE의 MsgFlags 필드에서 지정되었습니다.
  - MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED
  - MQMF\_\*\_MSG\_IN\_GROUP
  - MQMF\_\*\_SEGMENT
- MQMD 또는 MQMDE의 GroupId 필드가 MQGI\_NONE이 아닙니다.

옵션 및 값의 이 조합으로 인해 분배 목록의 모든 대상에 동일한 그룹 ID가 사용됩니다. 큐 관리자가 이를 허용하지 않습니다.

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

**프로그래머 응답**

MQMD 또는 MQMDE의 GroupId 필드에 MQGI\_NONE을 지정하십시오. 또는 호출이 MQPUT인 경우 MQPMO의 Options 필드에서 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하십시오.

**2259 (08D3) (RC2259): MQRC\_INCONSISTENT\_BROWSE****설명**

지정된 MQGMO\_BROWSE\_NEXT 옵션으로 MQGET 호출이 발행되었지만 호출의 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER 옵션 스펙은 큐 핸들의 이전 호출에 대한 옵션 스펙과 다릅니다. 두 호출 중 하나가 반드시 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하거나 두 호출 모두 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER를 지정하면 안됩니다.

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

**프로그래머 응답**

MQGMO\_LOGICAL\_ORDER 옵션을 적절하게 추가하거나 제거하십시오. 또는 논리 순서 및 실제 순서 간에 전환하려면 필요에 따라 MQGMO\_LOGICAL\_ORDER를 생략하거나 지정하여, MQGMO\_BROWSE\_FIRST 옵션을 지정하여 큐의 시작에서 스캔을 다시 시작하십시오.

**2260 (08D4) (RC2260): MQRC\_XQH\_ERROR****설명**

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQXQH 구조를 포함합니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- StrucId 필드가 MQXQH\_STRUC\_ID가 아닙니다.

- Version 필드가 MQXQH\_VERSION\_1이 아닙니다.
- 호출의 **BufferLength** 매개변수에 구조를 수용하기에 너무 작은 값이 있습니다(구조가 메시지의 끝을 넘어 확장됨).

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### Multi 2261 (08D5) (RC2261): MQRC\_SRC\_ENV\_ERROR

## 설명

참조 메시지를 처리하는 채널 엑시트가 참조 메시지 헤더(MQRMH)의 소스 환경 데이터에서 오류를 감지하면 이 이유가 발생합니다. 다음 중 하나가 true입니다.

- SrcEnvLength은(는) 0보다 작습니다.
- SrcEnvLength가 0보다 크지만 소스 환경 데이터가 없습니다.
- SrcEnvLength가 0보다 크지만 SrcEnvOffset이 음수, 0 또는 MQRMH의 고정된 부분 길이보다 작습니다.
- SrcEnvLength가 0보다 크지만 SrcEnvOffset 및 SrcEnvLength가 StructLength보다 큼니다.

엑시트가 MQCXP 구조의 Feedback 필드에서 이 이유를 리턴합니다. 예외 보고서가 요청되면 이는 보고서와 연관된 MQMD의 Feedback 필드에 복사됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

소스 환경 데이터를 올바르게 지정하십시오.

### Multi 2262 (08D6) (RC2262): MQRC\_SRC\_NAME\_ERROR

## 설명

참조 메시지를 처리하는 채널 엑시트가 참조 메시지 헤더(MQRMH)의 소스 이름 데이터에서 오류를 감지하면 이 이유가 발생합니다. 다음 중 하나가 true입니다.

- SrcNameLength은(는) 0보다 작습니다.
- SrcNameLength가 0보다 크지만 소스 이름 데이터가 없습니다.
- SrcNameLength가 0보다 크지만 SrcNameOffset이 음수, 0 또는 MQRMH의 고정된 부분 길이보다 작습니다.
- SrcNameLength가 0보다 크지만 SrcNameOffset 및 SrcNameLength가 StructLength보다 큼니다.

엑시트가 MQCXP 구조의 Feedback 필드에서 이 이유를 리턴합니다. 예외 보고서가 요청되면 이는 보고서와 연관된 MQMD의 Feedback 필드에 복사됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

소스 이름 데이터를 올바르게 지정하십시오.

Multi

### 2263 (08D7) (RC2263): MQRC\_DEST\_ENV\_ERROR

#### 설명

참조 메시지를 처리하는 채널 엑시트가 참조 메시지 헤더(MQRMH)의 대상 환경 데이터에서 오류를 감지하면 이 이유가 발생합니다. 다음 중 하나가 true입니다.

- DestEnvLength은(는) 0보다 작습니다.
- DestEnvLength가 0보다 크지만 대상 환경 데이터가 없습니다.
- DestEnvLength가 0보다 크지만 DestEnvOffset이 음수, 0 또는 MQRMH의 고정된 부분 길이보다 작습니다.
- DestEnvLength가 0보다 크지만 DestEnvOffset 및 DestEnvLength가 StrucLength보다 큽니다.

엑시트가 MQCXP 구조의 Feedback 필드에서 이 이유를 리턴합니다. 예외 보고서가 요청되면 이는 보고서와 연관된 MQMD의 Feedback 필드에 복사됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

대상 환경 데이터를 올바르게 지정하십시오.

Multi

### 2264 (08D8) (RC2264): MQRC\_DEST\_NAME\_ERROR

#### 설명

참조 메시지를 처리하는 채널 엑시트가 참조 메시지 헤더(MQRMH)의 대상 이름 데이터에서 오류를 감지하면 이 이유가 발생합니다. 다음 중 하나가 true입니다.

- DestNameLength은(는) 0보다 작습니다.
- DestNameLength가 0보다 크지만 대상 이름 데이터가 없습니다.
- DestNameLength가 0보다 크지만 DestNameOffset이 음수, 0 또는 MQRMH의 고정된 부분 길이보다 작습니다.
- DestNameLength가 0보다 크지만 DestNameOffset 및 DestNameLength가 StrucLength보다 큽니다.

엑시트가 MQCXP 구조의 Feedback 필드에서 이 이유를 리턴합니다. 예외 보고서가 요청되면 이는 보고서와 연관된 MQMD의 Feedback 필드에 복사됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

대상 이름 데이터를 올바르게 지정하십시오.

### 2265 (08D9) (RC2265): MQRC\_TM\_ERROR

## 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQTM 구조를 포함합니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- StrucId 필드가 MQTM\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드가 MQTM\_VERSION\_1이 아닙니다.
- 호출의 **BufferLength** 매개변수에 구조를 수용하기에 너무 작은 값이 있습니다(구조가 메시지의 끝을 넘어 확장됨).

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2266 (08DA) (RC2266): MQRC\_CLUSTER\_EXIT\_ERROR

### 설명

클러스터 큐에서 메시지를 열거나 넣기 위해 MQOPEN, MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 큐 관리자의 **ClusterWorkloadExit** 속성으로 정의된 클러스터 워크로드 엑시트가 예상치 못하게 실패했거나 시간 내에 응답하지 않았습니다. 이 큐 핸들의 후속 MQOPEN, MQPUT, MQPUT1 호출이 **ClusterWorkloadExit** 속성이 공백인 경우와 같이 처리됩니다.

 z/OS에서 오류에 대한 추가 정보를 지정한 메시지가 시스템 로그에 작성됩니다(예: 메시지 CSQV455E 또는 CSQV456E).

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

클러스터 워크로드 엑시트를 확인하여 올바르게 작성되었는지 확인하십시오.

## 2267 (08DB) (RC2267): MQRC\_CLUSTER\_EXIT\_LOAD\_ERROR

### 설명

큐 관리자에 연결하기 위해 MQCONN 또는 MQCONNX 호출이 발행되었지만 큐 관리자가 클러스터 워크로드 엑시트를 로드할 수 없습니다. 클러스터 워크로드 엑시트 없이 실행이 계속됩니다.

 z/OS에서 클러스터 워크로드 엑시트를 로드할 수 없는 경우 메시지가 시스템 로그에 작성됩니다(예: 메시지 CSQV453I). **ClusterWorkloadExit** 속성이 공백인 경우와 같이 처리가 계속됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

큐 관리자의 **ClusterWorkloadExit** 속성에 올바른 값이 있고 엑시트가 올바른 위치에 설치되었는지 확인하십시오.

## 2268 (08DC) (RC2268): MQRC\_CLUSTER\_PUT\_INHIBITED

### 설명

MQOO\_OUTPUT 및 MQOO\_BIND\_ON\_OPEN 옵션과 함께 MQOPEN 호출이 클러스터 큐에 발행되었지만 다음 명령문이 모두 true이므로 호출에 실패했습니다.

- 클러스터 큐의 모든 인스턴스가 현재 넣기 금지되었습니다. 즉, 모든 큐 인스턴스에서 **InhibitPut** 속성이 MQQA\_PUT\_INHIBITED로 설정됩니다.
- 큐의 로컬 인스턴스가 없습니다. (로컬 인스턴스가 있는 경우 로컬 인스턴스가 넣기 금지되어도 MQOPEN 호출에 성공합니다.)
- 큐의 클러스터 워크로드 엑시트가 없거나 클러스터 워크로드 엑시트가 있지만 큐 인스턴스를 선택하지 않았습니다. (클러스터 워크로드 엑시트가 큐 인스턴스를 선택하는 경우 인스턴스가 넣기 금지되어도 MQOPEN 호출에 성공합니다.)

MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED 옵션이 MQOPEN 호출에서 지정되는 경우 클러스터의 모든 큐가 넣기 금지되어도 호출에 성공할 수 있습니다. 그러나 MQPUT 호출 시 모든 큐가 여전히 넣기 금지되어도 후속 MQPUT 호출에 실패할 수 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

시스템 디자인이 단기적으로 넣기 요청을 금지하도록 하는 경우 나중에 조작을 재시도하십시오. 문제점이 지속되는 경우 클러스터의 모든 큐가 넣기 금지된 이유를 판별하십시오.

## 2269 (08DD) (RC2269): MQRC\_CLUSTER\_RESOURCE\_ERROR

### 설명

MQOPEN, MQPUT 또는 MQPUT1이 클러스터 큐에 발행되었지만 클러스터링에 필요한 자원을 사용하려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

다음을 수행하십시오.

- SYSTEM.CLUSTER.\* 큐가 넣기 금지되지 않았거나 가득 찼습니다.
- SYSTEM.CLUSTER.\* 실패의 특성에 대한 지침을 제공할 수 있기 때문입니다.
- 저장소 큐 관리자가 사용 가능한지 확인하십시오.
-  z/OS에서 가득 찬 페이지 세트와 같은 실패의 신호는 콘솔을 확인하십시오.

## 2270 (08DE) (RC2270): MQRC\_NO\_DESTINATIONS\_AVAILABLE

### 설명

클러스터 큐에서 메시지를 넣기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 호출 시 클러스터의 큐 인스턴스가 더 이상 없습니다. 그러므로 메시지를 전송할 수 없습니다.

큐를 여는 MQOPEN 호출에서 MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED가 지정되었거나 케이스를 넣기 위해 MQPUT1이 사용되는 경우 이 상황이 발생할 수 있습니다.

이 이유 코드는 REFRESH CLUSTE 명령을 실행하는 경우에도 발생할 수 있습니다. REFRESH CLUSTER를 실행할 때 애플리케이션 문제가 발견됨을 참조하십시오.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 정의 및 큐 상태를 확인하여 큐의 모든 인스턴스가 클러스터에서 제거된 이유를 판별하십시오. 문제점을 정정하고 애플리케이션을 다시 실행하십시오.

## 2271 (08DF) (RC2271): MQRC\_CONN\_TAG\_IN\_USE

### Explanation

An MQCONN call was issued specifying one of the MQCNO\_\*\_CONN\_TAG\_\* options, but the call failed because the connection tag specified by ConnTag in MQCNO is in use by an active process or thread, or there is an unresolved unit of work that references this connection tag.

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

The problem is likely to be transitory. The application should wait a short while and then retry the operation.

## 2272 (08E0) (RC2272): MQRC\_PARTIALLY\_CONVERTED

### 설명

MQGET 호출에서 **GetMsgOpts** 매개변수에 포함된 MQGMO\_CONVERT 옵션을 사용하여, 메시지 데이터에서 하나 이상의 MQ 헤더 구조를 지정된 대상 문자 세트 또는 인코딩으로 변환할 수 없습니다. 이 상황에서 MQ 헤더 구조가 큐 관리자의 문자 세트 및 인코딩으로 변환되고 메시지의 애플리케이션 데이터가 대상 문자 세트 및 인코딩으로 변환됩니다. 호출에서 리턴될 때 **MsgDesc** 매개변수 및 MQ 헤더 구조의 다양한 CodedCharSetId 및 Encoding 필드에서 리턴되는 값은 메시지의 각 파트에 적용되는 문자 세트 및 인코딩을 표시합니다. 호출이 MQCC\_WARNING과 함께 완료됩니다.

보통 이 이유 코드는 지정된 대상 문자 세트가 MQ 헤더 구조의 문자로 하여금 필드 길이 이상으로 확장되게 만드는 항목일 때 발생합니다. 유니코드 문자 세트 UTF-16은 이 상황을 야기하는 문자 세트의 예입니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

예상된 상황인 경우 수정 조치가 필요하지 않습니다.

예상치 못한 상황인 경우 MQ 헤더 구조가 올바른 데이터를 포함하는지 확인하십시오. 그러한 경우, 이 문자열이 확장되지 않게 하는 문자 세트를 대상 문자 세트로 지정하십시오.

## 2273 (08E1) (RC2273): MQRC\_CONNECTION\_ERROR

### 설명

다음 이유 중 하나로 인해 MQCONN 또는 MQCONNX 호출에 실패했습니다.

- IBM MQ에 선택된 설치 및 사용자 정의 옵션은 사용되는 애플리케이션 유형에 의한 연결을 허용하지 않습니다.
- 시스템 매개변수 모듈이 큐 관리자와 동일한 릴리스 레벨에 있지 않습니다.
- 채널 시작기가 큐 관리자와 동일한 릴리스 레벨에 있지 않습니다.
- 큐 관리자가 내부 오류를 감지했습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

IBM MQ에 선택된 설치 및 사용자 정의 옵션이 모든 기능을 사용하도록 허용하지 않는 경우 없습니다.

그렇지 않으면 채널 시작기를 시작하는 중에 이 상황이 발생하는 경우 큐 관리자 및 채널 시작기 모두 동일한 릴리스 레벨에 있고 시작된 태스크 JCL 프로시저 모두가 동일한 레벨의 IBM MQ 프로그램 라이브러리를 지정하는지 확인하십시오. 큐 관리자를 시작하는 중에 이 상황이 발생하는 경우 시스템 매개변수 모듈(CSQZPARM)을 다시 링크 편집하여 올바른 레벨에 있는지 확인하십시오. 문제점이 지속되면 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

## 2274 (08E2) (RC2274): MQRC\_OPTION\_ENVIRONMENT\_ERROR

### Explanation

An MQGET call with the MQGMO\_MARK\_SKIP\_BACKOUT option specified was issued from a Db2 Stored Procedure. The call failed because the MQGMO\_MARK\_SKIP\_BACKOUT option cannot be used from a Db2 Stored Procedure.

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Remove the MQGMO\_MARK\_SKIP\_BACKOUT option from the MQGET call.

## 2277 (08E5) (RC2277): MQRC\_CD\_ERROR

### 설명

큐 관리자에 연결하기 위해 MQCONNX 호출이 발행되었지만 MQCNO의 *ClientConnOffset* 또는 *ClientConnPtr* 필드에서 처리된 MQCD 채널 정의 구조가 올바르지 않은 데이터를 포함합니다. 오류의 네이처에 대한 자세한 정보는 오류 로그를 참조하십시오.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCD 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

Multi

### 2278 (08E6) (RC2278): MQRC\_CLIENT\_CONN\_ERROR

#### 설명

큐 관리자에 연결하기 위해 MQCONNX 호출이 발생되었지만 MQCD 채널 정의 구조가 올바르게 지정되지 않았습니다. 다음 중 하나가 적용됩니다.

- ClientConnOffset이 0이 아니고 ClientConnPtr이 0 및 널 포인터가 아닙니다.
- ClientConnPtr이 올바른 포인터가 아닙니다.
- ClientConnPtr 또는 ClientConnOffset이 액세스 가능하지 않은 스토리지를 가리킵니다.

이는 또한 채널의 이름을 판별하기 위해 클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)이 지정되는 경우 Java 애플리케이션에서 발생하지만 테이블 자체를 찾을 수 없습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

ClientConnOffset 및 ClientConnPtr 중 하나 이상이 0인지 확인하십시오. 사용된 필드가 액세스 가능한 스토리지를 가리키는지 확인하십시오. 클라이언트 채널 정의 테이블의 URL이 올바른지 확인하십시오.

### 2279 (08E7) (RC2279): MQRC\_CHANNEL\_STOPPED\_BY\_USER

#### 설명

운영자가 채널을 중지했을 때 이 조건이 감지됩니다. 이유 규정자가 중지에 대한 이유를 식별합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [150 페이지](#)의 『사용자에 의해 채널 중지됨』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

Multi

### 2280 (08E8) (RC2280): MQRC\_HCONFIG\_ERROR

#### 설명

MQXEP 호출 또는 MQZEP 호출에서 지정된 구성 핸들 Hconfig이(가) 올바르지 않습니다. MQXEP 호출이 API 엑시트 기능에 의해 발행됩니다. MQZEP 호출이 설치 가능 서비스에 의해 발행됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 관리자가 제공한 구성 핸들을 지정하십시오.

- MQXEP 호출에서 MQAXP 구조의 Hconfig 필드에서 전달된 핸들을 사용하십시오.
- MQZEP 호출에서 컴포넌트 초기화 호출의 설치 가능 서비스 구성 기능에 전달된 핸들을 사용하십시오. 설치 가능 서비스에 대한 자세한 정보는 [AIX, Linux, and Windows의 설치 가능 서비스 및 컴포넌트를 참조하십시오](#).

Multi

## 2281 (08E9) (RC2281): MQRC\_FUNCTION\_ERROR

### 설명

MQXEP 또는 MQZEP 호출이 발행되었지만 호출에서 지정된 함수 ID Function이 올바르지 않거나 구성되는 설치 가능 서비스에서 지원되지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

다음을 수행하십시오.

- MQXEP 호출의 경우 MQXF\_\* 값 중 하나를 지정하십시오.
- MQZEP 호출의 경우 구성되는 설치 가능 서비스에 올바른 MQZID\_\* 값을 지정하십시오. 올바른 값을 판별하려면 [MQZEP](#)의 내용을 참조하십시오.

## 2282 (08EA) (RC2282): MQRC\_CHANNEL\_STARTED

### 설명

다음 중 하나가 발생했습니다.

- 운영자가 채널 시작 명령을 실행했습니다.
- 채널의 인스턴스가 설정되었습니다. 메시지 전송을 진행할 수 있도록 초기 데이터 협상이 완료되고 필요한 경우 재동기화가 수행된 경우에 이 상태가 감지됩니다.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING

### 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [146 페이지](#)의 『채널 시작됨』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2283 (08EB) (RC2283): MQRC\_CHANNEL\_STOPPED

### 설명

채널이 중지되었을 때 이 조건이 감지됩니다. 이유 규정자가 중지 이유를 식별합니다.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING

### 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [147 페이지](#)의 『채널 중지됨』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2284 (08EC) (RC2284): MQRC\_CHANNEL\_CONV\_ERROR

### 설명

채널이 데이터 변환을 수행할 수 없고 전송 큐에서 메시지를 가져오려는 MQGET 호출에서 데이터 변환 오류가 발생한 경우 이 조건이 감지됩니다. 변환 이유 코드는 실패에 대한 이유를 식별합니다.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING

### 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [138 페이지](#)의 『[채널 변환 오류](#)』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

Multi

## 2285 (08ED) (RC2285): MQRC\_SERVICE\_NOT\_AVAILABLE

### 설명

필수 기본 서비스를 사용할 수 없어 요청된 조치를 수행할 수 없는 경우 설치 가능 서비스 컴포넌트가 이 이유를 리턴해야 합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

기본 서비스를 사용 가능하게 하십시오.

Multi

## 2286 (08EE) (RC2286): MQRC\_INITIALIZATION\_FAILED

### 설명

컴포넌트가 초기화를 완료할 수 없는 경우 설치 가능 서비스 컴포넌트가 이 이유를 리턴해야 합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

오류를 정정하고 조작을 재시도하십시오.

Multi

## 2287 (08EF) (RC2287): MQRC\_TERMINATION\_FAILED

### 설명

컴포넌트가 종료를 완료할 수 없는 경우 설치 가능 서비스 컴포넌트가 이 이유를 리턴해야 합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

오류를 수정하고 조작을 재시도하십시오.

Multi

### 2288 (08F0) (RC2288): MQRC\_UNKNOWN\_Q\_NAME

#### 설명

**QName**에 지정된 이름이 인식되지 않는 경우 MQZ\_LOOKUP\_NAME 설치 가능 서비스 컴포넌트가 이 이유를 리턴해야 합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

없음 설치 가능 서비스에 대한 자세한 정보는 [AIX, Linux, and Windows의 설치 가능 서비스 및 컴포넌트를 참조](#) 하십시오.

Multi

### 2289 (08F1) (RC2289): MQRC\_SERVICE\_ERROR

#### 설명

컴포넌트에서 예상치 못한 오류가 발생하는 경우 설치 가능 서비스 컴포넌트가 이 이유를 리턴해야 합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

오류를 수정하고 조작을 재시도하십시오.

Multi

### 2290 (08F2) (RC2290): MQRC\_Q\_ALREADY\_EXISTS

#### 설명

**QName** 매개변수가 지정한 큐가 이름 서비스에 이미 정의되어 있는 경우 MQZ\_INSERT\_NAME 설치 가능 서비스 컴포넌트가 이 이유를 리턴해야 합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

없음 설치 가능 서비스에 대한 자세한 정보는 [AIX, Linux, and Windows의 설치 가능 서비스 및 컴포넌트를 참조](#) 하십시오.

Multi

### 2291 (08F3) (RC2291): MQRC\_USER\_ID\_NOT\_AVAILABLE

## 설명

사용자 ID를 판별할 수 없는 경우 MQZ\_FIND\_USERID 설치 가능 서비스 컴포넌트가 이 이유를 리턴해야 합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

없음 설치 가능 서비스에 대한 자세한 정보는 [AIX, Linux, and Windows의 설치 가능 서비스 및 컴포넌트를 참조하십시오.](#)

## Multi 2292 (08F4) (RC2292): MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY

## 설명

**EntityName** 매개변수가 지정한 이름이 인식되지 않는 경우 권한 설치 가능 서비스 컴포넌트가 이 이유를 리턴해야 합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

엔티티가 정의되었는지 확인하십시오.

## Multi 2294 (08F6) (RC2294): MQRC\_UNKNOWN\_REF\_OBJECT

## 설명

**RefObjectName** 매개변수가 지정한 이름이 인식되지 않는 경우 MQZ\_COPY\_ALL\_AUTHORITY 설치 가능 서비스 컴포넌트가 이 이유를 리턴해야 합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

참조 오브젝트가 정의되었는지 확인하십시오. 설치 가능 서비스에 대한 자세한 정보는 [AIX, Linux, and Windows의 설치 가능 서비스 및 컴포넌트를 참조하십시오.](#)

## 2295 (08F7) (RC2295): MQRC\_CHANNEL\_ACTIVATED

## 설명

다른 채널에서 활성 슬롯이 릴리스되었으므로 활성이 되기를 대기하고 있고, 채널이 활성화되지 않음 이벤트가 생성된 채널이 이제 활성이 될 수 있을 때 이 조건이 감지됩니다.

이 이벤트는 활성 슬롯이 릴리스되도록 대기하지 않고도 활성화될 수 있는 채널에 대해서는 생성되지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [132 페이지](#)의 『채널 활성화됨』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2296 (08F8) (RC2296): MQRC\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVATED

### 설명

채널이 시작 중이거나 파트너와 연결을 구성하려고 시도하기 때문에 채널이 활성화되어야 하는 경우 이 상태가 감지됩니다. 그러나 활성 채널 수에 대한 한계에 도달하여 수행이 불가능합니다.

-  z/OS에서 활성 채널의 최대 수는 ACTCHL 큐 관리자 속성이 지정합니다.
-  다른 환경에서는 활성 채널의 최대 수가 qm.ini 파일의 MaxActiveChannels 매개변수로 지정됩니다.

다른 채널이 활성화를 중지할 때 릴리스되는 활성 슬롯을 인계할 수 있을 때까지 채널은 대기합니다. 그 때 채널 활성화됨 이벤트가 생성됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [140 페이지](#)의 『채널 활성화되지 않음』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2297 (08F9) (RC2297): MQRC\_UOW\_CANCELED

### 설명

MQI 호출이 발행되었지만 MQ 조작에 사용되는 작업 단위(TM/MP 트랜잭션)가 취소되었습니다. 이는 TM/MP 자체로 수행되었거나(예를 들어, 트랜잭션 실행이 너무 길거나 감사 추적 크기를 초과하여) 또는 ABORT\_TRANSACTION을 발행하는 애플리케이션 프로그램으로 실행되었을 수 있습니다. 큐 관리자가 소유한 자원에 대해 수행된 모든 업데이트는 백아웃됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

운영 체제의 트랜잭션 관리 조작 안내서를 참조하여 시스템 한계가 초과되는 문제점을 피하기 위해 트랜잭션 관리자를 쉼 수 있는 방법을 판별하십시오.

## 2298 (08FA) (RC2298): MQRC\_FUNCTION\_NOT\_SUPPORTED

### 설명

요청된 기능은 현재 환경에서 사용할 수 없습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션에서 호출을 제거하십시오.

 CICS 그룹 연결로 이 이유 코드를 가져오는 경우 큐 관리자 속성 **GROUPUR**가 사용 가능한지 확인하십시오.

## 2299 (08FB) (RC2299): MQRC\_SELECTOR\_TYPE\_ERROR

### 설명

**Selector** 매개변수에 잘못된 데이터 유형이 있습니다. Long 유형이어야 합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

**Selector** 매개변수를 Long(으)로 선언하십시오.

## 2300 (08FC) (RC2300): MQRC\_COMMAND\_TYPE\_ERROR

### 설명

mqExecute 호출이 발행되었지만 관리 백의 MQIASY\_TYPE 데이터 항목 값이 MQCFT\_COMMAND가 아닙니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

관리 백의 MQIASY\_TYPE 데이터 항목에 값 MQCFT\_COMMAND가 있는지 확인하십시오.

## 2301 (08FD) (RC2301): MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR

### 설명

**Selector** 매개변수가 시스템 선택자(MQIASY\_\* 값 중 하나)를 지정하지만 **ItemIndex** 매개변수의 값이 MQIND\_NONE이 아닙니다. 각 시스템 선택자 중 하나의 인스턴스만 백에 있을 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

**ItemIndex** 매개변수에 대해 MQIND\_NONE을 지정하십시오.

## 2302 (08FE) (RC2302): MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE

## 설명

백에서 시스템 데이터 항목의 값(MQIASY\_\* 선택자 중 하나가 있는 데이터 항목)을 수정하기 위해 호출이 발행되었지만 데이터 항목이 애플리케이션으로 대체할 수 없는 항목이므로 호출에 실패했습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

사용자 정의된 데이터 항목의 선택자를 지정하거나 호출을 제거하십시오.

## 2303 (08FF) (RC2303): MQRC\_BAG\_CONVERSION\_ERROR

## 설명

mqBufferToBag 또는 mqGetBag 호출이 발행되었지만 버퍼 또는 메시지의 데이터를 백으로 변환할 수 없습니다. 이는 변환되는 데이터가 올바른 PCF가 아닌 경우 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

버퍼 또는 메시지를 작성한 애플리케이션의 논리를 확인하여 버퍼 또는 메시지가 올바른 PCF를 포함하는지 확인하십시오.

메시지가 올바르지 않은 PCF를 포함하는 경우 mqGetBag 호출을 사용하여 메시지를 검색할 수 없습니다.

- MQGMO\_BROWSE\_\* 옵션 중 하나가 지정된 경우 메시지가 큐에 남으며 MQGET 호출을 사용하여 검색할 수 있습니다.
- 다른 경우 메시지가 큐에서 이미 제거되었습니다. 작업 단위 내에서 메시지를 검색한 경우 작업 단위를 백아웃할 수 있으며 MQGET 호출을 사용하여 메시지를 검색했습니다.

## 2304 (0900) (RC2304): MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE

## 설명

**Selector** 매개변수에 올바른 호출 범위를 벗어나는 값이 있습니다. 백이 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 옵션으로 작성된 경우:

- mqAddInteger 호출의 경우 값이 MQIA\_FIRST - MQIA\_LAST 범위 내에 있어야 합니다.
- mqAddString 호출의 경우 값이 MQCA\_FIRST - MQCA\_LAST 범위 내에 있어야 합니다.

백이 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 옵션으로 작성된 경우, 값은 0 이상이어야 합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 값을 지정하십시오.

## 2305 (0901) (RC2305): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE

## 설명

**ItemIndex** 매개변수에는 MQIND\_NONE값이 있지만, 백에는 **Selector** 매개변수로 지정된 선택기 값이 있는 둘 이상의 데이터 항목이 포함되어 있습니다. MQIND\_NONE에서는 백이 하나의 지정된 선택자 발생을 포함해야 합니다.

또한 관리 백이 하나의 발행만 허용하는 필수 매개변수에 대해 둘 이상의 선택자 발생을 포함하는 경우 mqExecute 호출에서 이 이유 코드가 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

백을 작성한 애플리케이션의 논리를 확인하십시오. 올바른 경우, 0이상의 값을 *ItemIndex*에 지정하고 애플리케이션 로직을 추가하여 백에 있는 선택기의 모든 발생을 처리하십시오.

실행되는 관리 명령에 대한 설명을 검토하고 백에서 모든 필수 매개변수가 올바르게 정의되는지 확인하십시오.

## 2306 (0902) (RC2306): MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT

### 설명

지정된 색인이 존재하지 않습니다.

- 백의 경우, 이는 **Selector** 매개변수로 지정된 선택기 값이 있는 하나 이상의 데이터 항목이 백에 포함되어 있음을 의미하지만, **ItemIndex** 매개변수로 지정된 색인 값이 없습니다. **Selector** 및 **ItemIndex** 매개변수로 식별되는 데이터 항목이 백에 있어야 합니다.
- 이름 목록의 경우 이는 색인 매개변수 값이 너무 길어 올바른 값의 범위를 벗어남을 의미합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

백 또는 이름 목록에 있는 데이터 항목의 색인을 지정하십시오. mqCountItems 호출을 사용하여 백에 있는 지정된 선택자로 데이터 항목의 수를 판별하거나 nameCount 메소드를 사용하여 이름 목록에서 이름의 수를 판별하십시오.

## 2307 (0903) (RC2307): MQRC\_STRING\_ERROR

### 설명

**String** 매개변수가 유효하지 않습니다. 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

매개변수를 정정하십시오.

## 2308 (0904) (RC2308): MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED

### 설명

메시지 디스크립터 MQMD의 Encoding 필드가 지원되지 않는 값을 포함합니다.

- mqPutBag 호출의 경우 오류의 필드가 호출의 **MsgDesc** 매개변수에 상주합니다.
- mqGetBag 호출의 경우 오류의 필드가 다음에 상주합니다.
  - 옵션이 지정된 경우 호출의 MQGMO\_CONVERT**MsgDesc** 매개변수
  - MQGMO\_CONVERT가 지정되지 않은 경우 검색할 메시지의 메시지 디스크립터

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

값은 MQENC\_NATIVE이어야 합니다.

메시지의 Encoding 필드 값이 올바르지 않은 경우 mqGetBag 호출을 사용하여 메시지를 검색할 수 없습니다.

- MQGMO\_BROWSE\_\* 옵션 중 하나가 지정된 경우 메시지가 큐에 남으며 MQGET 호출을 사용하여 검색할 수 있습니다.
- 다른 경우 메시지가 큐에서 이미 제거되었습니다. 작업 단위 내에서 메시지를 검색한 경우 작업 단위를 백아웃할 수 있으며 MQGET 호출을 사용하여 메시지를 검색했습니다.

## 2309 (0905) (RC2309): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT

### 설명

**Selector** 매개변수는 백에 존재하지 않는 선택기를 지정합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

백에 있는 선택자를 지정하십시오.

## 2310 (0906) (RC2310): MQRC\_OUT\_SELECTOR\_ERROR

### 설명

**OutSelector** 매개변수가 유효하지 않습니다. 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

매개변수를 수정하십시오.

## 2311 (0907) (RC2311): MQRC\_STRING\_TRUNCATED

### 설명

호출로 리턴된 문자열이 제공된 버퍼에 너무 깁니다. 버퍼에 맞도록 문자열을 잘랐습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

전체 문자열이 필요한 경우 더 큰 버퍼를 제공하십시오. mqInquireString 호출에서 **StringLength** 매개변수는 잘림 없이 문자열을 수용하는 데 필요한 버퍼 크기를 표시하기 위해 호출에 의해 설정됩니다.

## 2312 (0908) (RC2312): MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE

### 설명

지정된 선택자가 있는 데이터 항목이 백에 있지만 사용되는 호출이 나타내는 데이터 유형과 충돌하는 데이터 유형이 있습니다. 예를 들어, 데이터 항목에 정수 데이터 유형이 있지만 사용되는 호출은 문자 데이터 유형을 나타내는 mqSetString일 수 있습니다.

또한 mqAddString 또는 mqSetString이 백에 MQIACF\_INQUIRY 데이터 항목을 추가하는 데 사용된 경우 mqBagToBuffer, mqExecute, mqPutBag 호출에서 이 이유 코드가 발생합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

mqSetInteger 및 mqSetString 호출의 경우 필수 데이터 유형으로 새 발생을 작성하기 전에 **ItemIndex** 매개변수에 대해 MQIND\_ALL을 지정하여 지정된 선택자의 모든 기존 발생을 백에서 삭제하십시오.

mqInquireBag, mqInquireInteger, mqInquireString 호출의 경우 mqInquireItemInfo 호출을 사용하여 지정된 선택자로 항목의 데이터 유형을 판별한 후 적절한 호출을 사용하여 데이터 항목의 값을 판별하십시오.

mqBagToBuffer, mqExecute, mqPutBag 호출의 경우 MQIACF\_INQUIRY 데이터 항목이 mqAddInteger 또는 mqSetInteger 호출을 사용하여 백에 추가되는지 확인하십시오.

## 2313 (0909) (RC2313): MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE

### 설명

백에 지정된 선택자의 다른 발생을 추가하기 위해 mqAddInteger 또는 mqAddString 호출이 발행되었지만 이 발생의 데이터 유형은 첫 번째 발생의 데이터 유형과 다릅니다.

이 이유는 또한 mqBufferToBag 및 mqGetBag 호출에서 발생할 수 있는데, 이는 버퍼 또는 메시지의 PCF에 불일치 데이터 유형을 가진 두 번 이상 발생하는 선택자가 포함되어 있다는 것을 표시합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

mqAddInteger 및 mqAddString 호출의 경우 백에서 해당 선택자의 첫 번째 발생 데이터 유형에 적절한 호출을 사용하십시오.

mqBufferToBag 및 mqGetBag 호출의 경우 버퍼를 작성하거나 메시지를 전송한 애플리케이션의 논리를 확인하여 다중 발생 선택자가 하나의 데이터 유형으로만 발생하는지 확인하십시오. 선택자에 대한 데이터 유형의 혼합을 포함하는 메시지를 mqGetBag 호출을 사용하여 검색할 수 없습니다.

- MQGMO\_BROWSE\_\* 옵션 중 하나가 지정된 경우 메시지가 큐에 남으며 MQGET 호출을 사용하여 검색할 수 있습니다.
- 다른 경우 메시지가 큐에서 이미 제거되었습니다. 작업 단위 내에서 메시지를 검색한 경우 작업 단위를 백아웃할 수 있으며 MQGET 호출을 사용하여 메시지를 검색했습니다.

## 2314 (090A) (RC2314): MQRC\_INDEX\_ERROR

### 설명

호출 또는 메소드에 대한 색인 매개변수에 올바르지 않은 값이 있습니다. 값은 0 이상이어야 합니다. 백 호출의 경우 특정 MQIND\_\* 값도 지정할 수 있습니다.

- mqDeleteItem, mqSetInteger, mqSetString 호출의 경우 MQIND\_ALL 및 MQIND\_NONE이 올바릅니다.
- mqInquireBag, mqInquireInteger, mqInquireString, mqInquireItemInfo 호출의 경우 MQIND\_NONE이 올바릅니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 값을 지정하십시오.

## 2315 (090B) (RC2315): MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE

### 설명

백에 데이터 항목을 추가하거나 백에서 기존 데이터 항목의 값을 수정하거나 백으로 메시지를 검색하기 위해 호출이 발행되었지만 백이 이전 mqExecute 호출의 결과로 시스템이 작성한 항목이므로 호출에 실패했습니다. 애플리케이션이 시스템 백을 수정할 수 없습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션이 작성한 백의 핸들을 지정하거나 호출을 제거하십시오.

## 2316 (090C) (RC2316): MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR

### 설명

mqTruncateBag 호출이 실행되었지만 **ItemCount** 매개변수가 유효하지 않은 값을 지정합니다. 값이 0보다 작거나 백에서 사용자 정의된 데이터 항목 수를 초과합니다.

또한 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리키는 경우 mqCountItems 호출에서 이 오류가 발생합니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 값을 지정하십시오. mqCountItems 호출을 사용하여 백에서 사용자 정의된 데이터 항목의 수를 판별하십시오.

## 2317 (090D) (RC2317): MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED

### 설명

메시지 디스크립터 MQMD의 *Format* 필드가 지원되지 않는 값을 포함합니다.

- 관리 메시지에서 형식 값은 다음 중 하나여야 합니다: MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT, MQFMT\_PCF. mqPutBag 호출의 경우 오류의 필드가 호출의 **MsgDesc** 매개변수에 상주합니다. mqGetBag 호출의 경우 오류의 필드는 검색할 메시지에 대한 메시지 디스크립터에 상주합니다.
-  z/OS에서 MQFMT\_ADMIN의 형식 값이 있는 명령 입력 큐에 메시지를 넣었지만 사용할 IBM MQ의 버전이 명령에 대해 해당 형식을 지원하지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

메시지를 넣을 때 오류가 발생한 경우 형식 값을 수정하십시오.

메시지를 가져올 때 오류가 발생한 경우 mqGetBag 호출을 사용하여 메시지를 검색할 수 없습니다.

- MQGMO\_BROWSE\_\* 옵션 중 하나가 지정된 경우 메시지가 큐에 남으며 MQGET 호출을 사용하여 검색할 수 있습니다.
- 다른 경우 메시지가 큐에서 이미 제거되었습니다. 작업 단위 내에서 메시지를 검색한 경우 작업 단위를 백아웃할 수 있으며 MQGET 호출을 사용하여 메시지를 검색했습니다.

## 2318 (090E) (RC2318): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED

### 설명

**Selector** 매개변수는 시스템 선택자(음수인 값)인 값을 지정하지만 시스템 선택기는 호출에서 지원하는 값이 아닙니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

지원되는 선택자 값을 지정하십시오.

## 2319 (090F) (RC2319): MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR

## 설명

mqInquireBag 또는 mqInquireInteger 호출이 실행되었지만 **ItemValue** 매개변수가 유효하지 않습니다. 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

매개변수를 정정하십시오.

## 2320 (0910) (RC2320): MQRC\_HBAG\_ERROR

## 설명

백 핸들인 매개변수가 있는 호출이 발행되었지만 핸들이 올바르지 않습니다. 또한 출력 매개변수의 경우 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리키는 경우 이 이유 코드가 발생합니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

매개변수를 정정하십시오.

## 2321 (0911) (RC2321): MQRC\_PARAMETER\_MISSING

## 설명

관리 메시지는 관리 백에 있지 않은 매개변수가 필요합니다. 이 이유 코드는 MQCBO\_ADMIN\_BAG 또는 MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED 옵션으로 작성된 백에만 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

실행되는 관리 명령에 대한 설명을 검토하고 백에 모든 필수 매개변수가 있는지 확인하십시오.

## 2322 (0912) (RC2322): MQRC\_CMD\_SERVER\_NOT\_AVAILABLE

## 설명

관리 명령을 처리하는 명령 서버가 사용 불가능합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

명령 서버를 시작하십시오.

### 2323 (0913) (RC2323): MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR

#### 설명

**StringLength** 매개변수가 유효하지 않습니다. 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

매개변수를 수정하십시오.

### 2324 (0914) (RC2324): MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR

#### 설명

mqAddInquiry 호출이 이전에 백에 속성 선택자를 추가하는 데 사용되었지만 mqBagToBuffer, mqExecute 또는 mqPutBag 호출에 사용할 명령 코드가 인식되지 않습니다. 결과적으로 올바른 PCF 메시지를 생성할 수 없습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

mqAddInquiry 호출을 제거하고 적절한 MQIACF\_\*\_ATTRS 또는 MQIACH\_\*\_ATTRS 선택자가 있는 mqAddInteger 호출을 대신 사용하십시오.

### 2325 (0915) (RC2325): MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED

#### 설명

호출에 입력되는 백은 중첩 백을 포함합니다. 중첩 백은 호출의 출력인 백에만 지원됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

호출에 대한 입력으로 다른 백을 사용하십시오.

### 2326 (0916) (RC2326): MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE

## 설명

**Bag** 매개변수는 호출에 잘못된 유형이 있는 백의 핸들을 지정합니다. 백은 관리 백이어야 합니다. 즉, mqCreateBag 호출에서 지정된 MQCBO\_ADMIN\_BAG 옵션으로 작성해야 합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

백이 작성될 때 MQCBO\_ADMIN\_BAG 옵션을 지정하십시오.

## 2327 (0917) (RC2327): MQRC\_ITEM\_TYPE\_ERROR

## 설명

mqInquireItemInfo 호출이 실행되었지만 **ItemType** 매개변수가 유효하지 않습니다. 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

매개변수를 수정하십시오.

## 2328 (0918) (RC2328): MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_DELETABLE

## 설명

백을 삭제하기 위해 mqDeleteBag 호출이 발행되었지만 백이 이전 mqExecute 호출의 결과로 시스템이 작성한 항목이므로 호출에 실패했습니다. 애플리케이션이 시스템 백을 삭제할 수 없습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션이 작성한 백의 핸들을 지정하거나 호출을 제거하십시오.

## 2329 (0919) (RC2329): MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_DELETABLE

## 설명

백에서 시스템 데이터 항목(MQIASY\_\* 선택자 중 하나가 있는 데이터 항목)을 삭제하기 위해 호출이 발행되었지만 데이터 항목이 애플리케이션이 삭제할 수 없는 항목이므로 호출에 실패했습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

사용자 정의된 데이터 항목의 선택자를 지정하거나 호출을 제거하십시오.

### 2330 (091A) (RC2330): MQRC\_CODED\_CHAR\_SET\_ID\_ERROR

#### 설명

**CodedCharSetId** 매개변수가 유효하지 않습니다. 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

매개변수를 정정하십시오.

### 2331 (091B) (RC2331): MQRC\_MSG\_TOKEN\_ERROR

#### 설명

선택 기준으로 메시지 토큰을 사용하여 메시지를 검색하기 위해 MQGET 호출이 발행되었지만 MQMO\_MATCH\_MSG\_TOKEN이 MQGMO\_WAIT 또는 MQGMO\_SET\_SIGNAL로 지정되어 지정된 옵션이 올바르지 않습니다.

선택 기준으로 메시지 토큰을 사용하여 메시지를 검색하기 위해 비동기 이용자가 등록되었지만 이 이용자를 위한 메시지 전달이 시작되었을 때 이용자에 전달하기 위해 사용 가능한 메시지 토큰과 일치하는 메시지가 없습니다. 그 결과 이용자가 일시중단됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQGET 호출에서 이 이유 코드가 리턴되면 MQMO\_MATCH\_MSG\_TOKEN 일치 옵션을 제거하거나 지정된 MQGMO\_WAIT 또는 MQGMO\_SET\_SIGNAL 옵션을 제거하십시오.

비동기 이용 이벤트 핸들러에 이 이유 코드가 리턴되면 이용자가 일시중단되고 이용자에게 추가 메시지가 전달되지 않습니다. 이용자가 등록 취소되거나 MQCB 호출을 사용하여 다른 메시지를 선택하도록 수정되어야 합니다.

### 2332 (091C) (RC2332): MQRC\_MISSING\_WIH

#### Explanation

An MQPUT or MQPUT1 call was issued to put a message on a queue with an **IndexType** attribute that had the value MQIT\_MSG\_TOKEN, but the Format field in the MQMD was not MQFMT\_WORK\_INFO\_HEADER. This error occurs only when the message arrives at the destination queue manager.

#### Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Modify the application to ensure that it places an MQWIH structure at the start of the message data, and sets the Format field in the MQMD to MQFMT\_WORK\_INFO\_HEADER. Alternatively, change the **AppType** attribute of the process definition used by the destination queue to be MQAT\_WLM, and specify the required service name and service step name in its **EnvData** attribute.

## 2333 (091D) (RC2333): MQRC\_WIH\_ERROR

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQWIH 구조를 포함합니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- *StrucId* 필드가 MQWIH\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- *Version* 필드가 MQWIH\_VERSION\_1이 아닙니다.
- *StrucLength* 필드가 MQWIH\_LENGTH\_1이 아닙니다.
- *CodedCharSetId* 필드는 0이거나 올바르지 않은 음수 값입니다.
- 호출의 **BufferLength** 매개변수에 구조를 수용하기에 너무 작은 값이 있습니다(구조가 메시지의 끝을 넘어 확장됨).

**z/OS** z/OS에서 큐의 **IndexType** 속성이 MQIT\_MSG\_TOKEN이지만 메시지 데이터가 MQWIH 구조로 시작되지 않는 경우 이 오류가 발생합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 애플리케이션이 *CodedCharSetId* 필드를 유효한 값으로 설정하는지 확인하십시오(주의: MQCCSI\_DEFAULT, MQCCSI\_EMBEDDED, MQCCSI\_Q\_MGR 및 MQCCSI\_UNDEFINED는 이 필드에서 유효하지 않음).

**z/OS** z/OS에서 큐에 MQIT\_MSG\_TOKEN의 *IndexType*이 있는 경우 메시지 데이터가 MQWIH 구조로 시작하는지 확인하십시오.

## 2334 (091E) (RC2334): MQRC\_RFH\_ERROR

### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQRFH 또는 MQRFH2 구조를 포함합니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- *StrucId* 필드는 MQRFH\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- *Version* 필드는 MQRFH\_VERSION\_1 (MQRFH) 또는 MQRFH\_VERSION\_2 (MQRFH2) 이 아닙니다.
- *StrucLength* 필드는 구조의 끝에 구조와 가변 길이 데이터를 포함하기에 너무 작은 값을 지정합니다.
- *CodedCharSetId* 필드는 0이거나 올바르지 않은 음수 값입니다.
- 호출의 **BufferLength** 매개변수에 구조를 수용하기에 너무 작은 값이 있습니다(구조가 메시지의 끝을 넘어 확장됨).

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 애플리케이션이 CodedCharSetId 필드를 유효한 값으로 설정하는지 확인하십시오(주의: MQCCSI\_DEFAULT, MQCCSI\_EMBEDDED, MQCCSI\_Q\_MGR 및 MQCCSI\_UNDEFINED는 이 필드에서 유효하지 않음).

### 2335 (091F) (RC2335): MQRC\_RFH\_STRING\_ERROR

#### 설명

MQRFH 구조의 NameValueString 필드 콘텐츠가 올바르지 않습니다. NameValueString은 다음 규칙을 준수해야 합니다.

- 문자열은 하나 이상의 공백으로 서로 구분된 0개 이상의 이름-값 쌍으로 구성되어야 합니다. 공백은 중요하지 않습니다.
- 이름 또는 값이 중요한 공백을 포함하는 경우 이름 또는 값이 큰따옴표 사이에 있어야 합니다.
- 이름 또는 값 자체가 하나 이상의 큰따옴표를 포함하는 경우 이름 또는 값이 큰따옴표 사이에 있어야 하며 임베드된 각 큰따옴표가 2개여야 합니다.
- 이름 또는 값이 구분 기호 역할을 하는, 널이 아닌 다른 문자를 포함할 수 있습니다. 널 및 그 다음에 오는 문자(정의된 최대 길이 NameValueString까지)는 무시됩니다.

다음은 올바른 NameValueString입니다.

```
Famous_Words "The program displayed ""Hello World"""
```

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

규칙을 준수하는 데이터를 NameValueString 필드에 배치하도록 메시지를 생성한 애플리케이션을 수정하십시오. StrucLength 필드가 올바른 값으로 설정되었는지 확인하십시오.

### 2336 (0920) (RC2336): MQRC\_RFH\_COMMAND\_ERROR

#### 설명

메시지에 MQRFH 구조가 포함되어 있지만 NameValueString 필드에 포함된 명령 이름이 유효하지 않습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

메시지를 생성한 애플리케이션을 수정하여 NameValueString 필드에 올바른 명령 이름이 있는지 확인하십시오.

### 2337 (0921) (RC2337): MQRC\_RFH\_PARM\_ERROR

## 설명

메시지에 MQRFH 구조가 포함되어 있지만 NameValueString 필드에 포함된 매개변수 이름이 지정된 명령에 유효하지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

메시지를 생성한 애플리케이션을 수정하여 NameValueString 필드에 지정된 명령에 유효한 매개변수만 있는지 확인하십시오.

## 2338 (0922) (RC2338): MQRC\_RFH\_DUPLICATE\_PARM

## 설명

메시지가 MQRFH 구조를 포함하지만 지정된 명령에 하나의 발생만 올바른 경우 NameValueString 필드에서 매개변수가 두 번 이상 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

하나의 매개변수 발생만 NameValueString 필드에 배치하도록 메시지를 생성한 애플리케이션을 수정하십시오.

## 2339 (0923) (RC2339): MQRC\_RFH\_PARM\_MISSING

## 설명

메시지에 MQRFH 구조가 포함되어 있지만 NameValueString 필드에 지정된 명령에는 존재하지 않는 매개변수가 필요합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

NameValueString 필드에 지정된 명령에 필요한 모든 매개변수를 지정하도록 메시지를 생성한 애플리케이션을 수정하십시오.

## 2340 (0924) (RC2340): MQRC\_CHAR\_CONVERSION\_ERROR

## Explanation

This reason code is returned by the Java MQQueueManager constructor when a required character-set conversion is not available. The conversion required is between two nonUnicode character sets.

This reason code occurs in the following environment: IBM MQ classes for Java on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Ensure that the National Language Resources component of the z/OS Language Environment is installed, and that conversion between the IBM-1047 and ISO8859-1 character sets is available.

## 2341 (0925) (RC2341): MQRC\_UCS2\_CONVERSION\_ERROR

### Explanation

This reason code is returned by the Java MQQueueManager constructor when a required character set conversion is not available. The conversion required is between the UTF-16 Unicode character set and the character set of the queue manager which defaults to IBM-500 if no specific value is available.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Ensure that the relevant Unicode conversion tables are available for the JVM.

 For z/OS ensure that the Unicode conversion tables are available to the z/OS Language Environment. The conversion tables should be installed as part of the z/OS C/C++ optional feature. Refer to the *z/OS C/C++ Programming Guide* for more information about enabling UTF-16 conversions.

## 2342 (0926) (RC2342): MQRC\_DB2\_NOT\_AVAILABLE

### Explanation

An MQOPEN, MQPUT1, or MQSET call, or a command, was issued to access a shared queue, but it failed because the queue manager is not connected to a Db2 subsystem. As a result, the queue manager is unable to access the object definition relating to the shared queue.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Configure the Db2 subsystem so that the queue manager can connect to it.

## 2343 (0927) (RC2343): MQRC\_OBJECT\_NOT\_UNIQUE

### Explanation

An MQOPEN or MQPUT1 call, or a command, was issued to access a queue, but the call failed because the queue specified cannot be resolved unambiguously. There exists a shared queue with the specified name, and a nonshared queue with the same name.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

One of the queues must be deleted. If the queue to be deleted contains messages, use the MQSC command MOVE QLOCAL to move the messages to a different queue, and then use the command DELETE QLOCAL to delete the queue.

## 2344 (0928) (RC2344): MQRC\_CONN\_TAG\_NOT\_RELEASED

## Explanation

An MQDISC call was issued when there was a unit of work outstanding for the connection handle. For CICS, IMS, and RRS connections, the MQDISC call does not commit or back out the unit of work. As a result, the connection tag associated with the unit of work is not yet available for reuse. The tag becomes available for reuse only when processing of the unit of work has been completed.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_WARNING

## Programmer response

Do not try to reuse the connection tag immediately. If the MQCONN call is issued with the same connection tag, and that tag is still in use, the call fails with reason code MQRC\_CONN\_TAG\_IN\_USE.

## 2345 (0929) (RC2345): MQRC\_CF\_NOT\_AVAILABLE

## Explanation

An MQI call was issued to access a shared queue, but the call failed either because connectivity was lost to the coupling facility (CF) where the CF structure specified in the queue definition was allocated, or because allocation of the CF structure failed because there is no suitable CF to hold the structure, based on the preference list in the active CFRM policy.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

If connectivity was lost to the CF where the structure was allocated, and the queue manager has been configured to tolerate the failure and rebuild the structure, no action should be necessary. Otherwise, make available a coupling facility with one of the names specified in the CFRM policy, or modify the CFRM policy to specify the names of coupling facilities that are available.

## 2346 (092A) (RC2346): MQRC\_CF\_STRUC\_IN\_USE

## Explanation

An MQI call or command was issued to operate on a shared queue, but the call failed because the coupling-facility structure specified in the queue definition is unavailable. The coupling-facility structure can be unavailable because a structure dump is in progress, or new connectors to the structure are currently inhibited, or an existing connector to the structure failed or disconnected abnormally and clean-up is not yet complete.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Typically, this is a temporary problem: wait for a while then retry the operation.

If the problem does not resolve itself, then connectivity problems experienced during the recovery of structures in the coupling facility could have occurred. In this case, restart the queue manager which reported the error. Resolve all the connectivity problems concerning the coupling facility before restarting the queue manager.

## z/OS 2347 (092B) (RC2347): MQRC\_CF\_STRUC\_LIST\_HDR\_IN\_USE

## Explanation

An MQGET, MQOPEN, MQPUT1, or MQSET call was issued to access a shared queue, but the call failed because the list header associated with the coupling-facility structure specified in the queue definition is temporarily unavailable. The list header is unavailable because it is undergoing recovery processing.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

The problem is temporary; wait a short while and then retry the operation.

## z/OS 2348 (092C) (RC2348): MQRC\_CF\_STRUC\_AUTH\_FAILED

## Explanation

An MQOPEN or MQPUT1 call was issued to access a shared queue, but the call failed because the user is not authorized to access the coupling-facility structure specified in the queue definition.

This reason code occurs only on z/OS.

## Completion code

MQCC\_FAILED

## Programmer response

Modify the security profile for the user identifier used by the application so that the application can access the coupling-facility structure specified in the queue definition.

**2349 (092D) (RC2349): MQRC\_CF\_STRUC\_ERROR****Explanation**

An MQOPEN or MQPUT1 call was issued to access a shared queue, but the call failed because the coupling-facility structure name specified in the queue definition is not defined in the CFRM data set, or is not the name of a list structure.

This reason code occurs only on z/OS.

**Completion code**

MQCC\_FAILED

**Programmer response**

Modify the queue definition to specify the name of a coupling-facility list structure that is defined in the CFRM data set.

**2350 (092E) (RC2350): MQRC\_CONN\_TAG\_NOT\_USABLE****Explanation**

An MQCONNX call was issued specifying one of the MQCNO\_\*\_CONN\_TAG\_\* options, but the call failed because the connection tag specified by ConnTag in MQCNO is being used by the queue manager for recovery processing, and this processing is delayed pending recovery of the coupling facility.

This reason code occurs only on z/OS.

**Completion code**

MQCC\_FAILED

**Programmer response**

The problem is likely to persist. Consult the system programmer to ascertain the cause of the problem.

**2351 (092F) (RC2351): MQRC\_GLOBAL\_UOW\_CONFLICT****설명**

글로벌 작업 단위 내에서 다른 글로벌 작업 단위에 참여 중인 연결 핸들을 사용하려고 시도했습니다. 이는 오브젝트가 다른 DTC 트랜잭션에 포함된 오브젝트 간에 애플리케이션이 연결 핸들을 전달하는 경우 발생할 수 있습니다. 트랜잭션 완료가 비동기이므로 애플리케이션이 첫 번째 오브젝트를 완료하고 해당 트랜잭션을 커밋한 후에 이 오류가 발생할 수 있습니다.

비트랜잭션 MQI 호출의 경우에는 이 오류가 발생하지 않습니다.

이 이유 코드는 Windows 및 z/OS에서만 발생합니다.

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

오브젝트의 클래스에 대해 정의된 **MTS Transaction Support** 속성이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 필요한 경우 다른 작업 단위에 참여 중인 오브젝트가 연결 핸들을 사용하지 않도록 애플리케이션을 수정하십시오.

### Windows z/OS 2352 (0930) (RC2352): MQRC\_LOCAL\_UOW\_CONFLICT

#### 설명

글로벌 작업 단위 내에서 큐 관리자 통합 로컬 작업 단위에 참여 중인 연결 핸들을 사용하려고 시도했습니다. 이는 하나의 오브젝트가 DTC 트랜잭션에 포함되었지만 다른 오브젝트는 포함되지 않은 오브젝트 간에 애플리케이션이 연결 핸들을 전달하는 경우 발생할 수 있습니다.

비트랜잭션 MQI 호출의 경우에는 이 오류가 발생하지 않습니다.

이 이유 코드는 Windows 및 z/OS에서만 발생합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

오브젝트의 클래스에 대해 정의된 **MTS Transaction Support** 속성이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 필요한 경우 다른 작업 단위에 참여 중인 오브젝트가 연결 핸들을 사용하지 않도록 애플리케이션을 수정하십시오.

### Windows 2353 (0931) (RC2353): MQRC\_HANDLE\_IN\_USE\_FOR\_UOW

#### 설명

작업 단위 외부에서 글로벌 작업 단위에 참여 중인 연결 핸들을 사용하려고 시도했습니다.

이 오류는 하나의 오브젝트가 DTC 트랜잭션에 포함되었지만 다른 오브젝트는 포함되지 않은 오브젝트 간에 애플리케이션이 연결 핸들을 전달하는 경우 발생할 수 있습니다. 트랜잭션 완료가 비동기이므로 애플리케이션이 첫 번째 오브젝트를 완료하고 해당 트랜잭션을 커밋한 후에 이 오류가 발생할 수 있습니다.

이 오류는 또한 오브젝트가 실행 중인 동안 작성되고 트랜잭션과 연관된 단일 오브젝트가 해당 연관을 손실하는 경우 발생할 수 있습니다. DTC가 MTS와 독립적으로 트랜잭션을 종료하는 경우 연관이 손실됩니다. 이는 트랜잭션이 제한시간 초과되었거나 DTC가 종료되었기 때문일 수 있습니다.

비트랜잭션 MQI 호출의 경우에는 이 오류가 발생하지 않습니다.

이 이유 코드는 Windows에서만 발생합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

오브젝트의 클래스에 대해 정의된 MTS 트랜잭션 지원 속성이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 필요한 경우 다른 작업 단위 내에서 실행되는 오브젝트가 동일한 연결 핸들을 사용하지 않도록 애플리케이션을 수정하십시오.

### Windows 2354 (0932) (RC2354): MQRC\_UOW\_ENLISTMENT\_ERROR

## 설명

이 이유 코드는 다양한 이유로 발생할 수 있으며 Windows에서만 발생합니다.

가장 가능한 이유는 DTC 트랜잭션이 작성한 오브젝트가 DTC 트랜잭션이 제한시간을 초과할 때까지 트랜잭션 MQI 호출을 발행하지 않기 때문입니다. (트랜잭션 MQI 호출이 발행된 후 DTC 트랜잭션이 제한시간 초과된 경우 실패한 MQI 호출에서 MQRC\_HANDLE\_IN\_USE\_FOR\_UOW 이유 코드를 리턴합니다.)

MQRC\_UOW\_ENLISTMENT\_ERROR의 다른 원인은 올바르지 않은 설치입니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

**Windows** Windows에서 DTC 트랜잭션 제한시간 값을 확인하십시오. 필요한 경우 Windows 설치 순서를 확인하십시오.

## **Windows 2355 (0933) (RC2355): MQRC\_UOW\_MIX\_NOT\_SUPPORTED**

## 설명

이 이유 코드는 IBM WebSphere MQ 5.2 이전의 큐 관리자 버전을 실행 중인 경우 Windows에서 발생합니다.

**Windows** Windows에서 다음 설명을 적용할 수 있습니다.

- 작업 단위 내에서 조작을 수행하기 위해 애플리케이션에서 사용하는 호출의 혼합은 지원되지 않습니다. 특히, 동일한 프로세스 내에서 큐 관리자가 조정하는 로컬 작업 단위와 DTC(Distributed Transaction Coordinator)가 조정하는 글로벌 작업 단위를 혼합하는 것은 불가능합니다.
- 패키지의 일부 오브젝트는 DTC에서 조정하고 일부는 그렇지 않은 경우 애플리케이션이 이러한 혼합을 발생시킬 수 있습니다. 이는 MTS 클라이언트의 트랜잭션 MQI 호출이 라이브러리 패키지 트랜잭션 MTS 오브젝트의 트랜잭션 MQI 호출과 혼합되는 경우에도 발생할 수 있습니다.
- 모든 트랜잭션 MQI 호출이 트랜잭션 MTS 오브젝트에서 생성되거나 모든 트랜잭션 MQI 호출이 비트랜잭션 MTS 오브젝트에서 생성되는 경우에는 문제점이 발생하지 않습니다. 하지만 혼합된 스타일이 사용될 경우에는 사용되는 첫 번째 스타일이 작업 단위에 대해 스타일을 고정하며 프로세스 내에서 다른 스타일을 사용하려는 후속 시도는 이유 코드 MQRC\_UOW\_MIX\_NOT\_SUPPORTED와 함께 실패합니다.
- 애플리케이션이 두 번 실행될 때 운영 체제의 스케줄링 요소는 큐 관리자 통합 트랜잭션 호출이 한 실행에서 실패할 수 있으며 DTC 통합 트랜잭션 호출이 다른 실행에서 실패할 수 있음을 의미합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

**Windows** Windows에서 오브젝트의 클래스에 대해 정의된 MTS 트랜잭션 지원 속성이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 필요한 경우 다른 작업 단위 내에서 실행되는 오브젝트가 동일한 연결 핸들을 사용하지 않도록 애플리케이션을 수정하십시오.

## **2356 (0934) (RC2356): MQRC\_WXP\_ERROR**

## 설명

MQXCLWLN 호출이 클러스터 워크로드 엑시트에서 실행되어 체인에 있는 다음 레코드의 주소를 얻었지만 다음 이유 중 하나로 인해 워크로드 엑시트 매개변수 구조 ExitParms이(가) 유효하지 않습니다.

- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- StrucId 필드는 MQWXP\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 MQWXP\_VERSION\_2가 아닙니다.
- CacheContext 필드에 큐 관리자가 엑시트에 전달한 값이 포함되어 있지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

ExitParms에 지정된 매개변수가 종료로 호출될 때 종료로 전달된 MQWXP 구조인지 확인하십시오.

## 2357 (0935) (RC2357): MQRC\_CURRENT\_RECORD\_ERROR

### 설명

체인의 레코드 옆에 있는 주소를 얻기 위해 클러스터 워크로드 엑시트에서 MQXCLWLN 호출이 발행되었지만 **CurrentRecord** 매개변수가 지정한 주소는 올바른 레코드의 주소가 아닙니다. CurrentRecord는 클러스터 캐시 내에 상주하는 대상 레코드(MQWDR), 큐 레코드(MQWQR) 또는 클러스터 레코드(MQWCR)의 주소여야 합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

클러스터 워크로드 엑시트가 클러스터 캐시에 상주하는 올바른 레코드의 주소를 전달하는지 확인하십시오.

## 2358 (0936) (RC2358): MQRC\_NEXT\_OFFSET\_ERROR

### 설명

체인의 레코드 옆에 있는 주소를 얻기 위해 클러스터 워크로드 엑시트에서 MQXCLWLN 호출이 발행되었지만 **NextOffset** 매개변수가 지정한 오프셋이 올바르지 않습니다. NextOffset은 다음 필드 중 하나의 값이어야 합니다.

- MQWDR의 ChannelDefOffset 필드
- MQWDR의 ClusterRecOffset 필드
- MQWQR의 ClusterRecOffset 필드
- MQWCR의 ClusterRecOffset 필드

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

**NextOffset** 매개변수에 지정된 값이 나열된 필드 중 하나의 값인지 확인하십시오.

## 2359 (0937) (RC2359): MQRC\_NO\_RECORD\_AVAILABLE

## 설명

체인의 레코드 옆에 있는 주소를 얻기 위해 클러스터 워크로드 엑시트에서 MQXCLWLN 호출이 발행되었지만 현재 레코드가 체인의 마지막 레코드입니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

없음

## z/OS 2360 (0938) (RC2360): MQRC\_OBJECT\_LEVEL\_INCOMPATIBLE

### Explanation

An MQOPEN or MQPUT1 call, or a command, was issued, but the definition of the object to be accessed is not compatible with the queue manager to which the application has connected. The object definition was created or modified by a different version of the queue manager.

If the object to be accessed is a queue, the incompatible object definition could be the object specified, or one of the object definitions used to resolve the specified object (for example, the base queue to which an alias queue resolves, or the transmission queue to which a remote queue or queue manager alias resolves).

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

The application must be run on a queue manager that is compatible with the object definition. .

## 2361 (0939) (RC2361): MQRC\_NEXT\_RECORD\_ERROR

## 설명

체인의 레코드 옆에 있는 주소를 얻기 위해 클러스터 워크로드 엑시트에서 MQXCLWLN 호출이 발행되었지만 **NextRecord** 매개변수가 지정한 주소가 널이거나 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지의 주소입니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

**NextRecord** 매개변수에 올바른 주소를 지정하십시오.

## 2362 (093A) (RC2362): MQRC\_BACKOUT\_THRESHOLD\_REACHED

## 설명

이 이유 코드는 MQDLH 구조의 Reason 필드 또는 보고 메시지에 대한 MQMD의 Feedback 필드에서만 발생합니다.

JMS ConnectionConsumer가 큐의 백아웃 임계값을 초과하는 메시지를 찾았습니다. 큐에 정의된 백아웃 큐가 없으므로 메시지가 메시지에 대한 MQMD의 Report 필드에서 디스포지션 옵션으로 지정된 대로 처리되었습니다.

**BackoutThreshold** 및 **BackoutRequeueQName** 큐 속성을 지원하지 않는 큐 관리자에서 JMS ConnectionConsumer가 백아웃 임계값에 대해 값 20을 사용합니다. 메시지의 BackoutCount가 이 임계값에 도달하면 메시지는 디스포지션 옵션으로 지정된 대로 처리됩니다.

Report 필드가 MQRO\_EXCEPTION\_\* 옵션 중 하나를 지정하면 보고 메시지의 Feedback 필드에 이 이유 코드가 나타납니다. Report 필드가 MQRO\_DEAD\_LETTER\_Q를 지정하거나 디스포지션 보고서 옵션이 기본값으로 남는 경우 MQDLH의 Reason 필드에 이 이유 코드가 나타납니다.

## 완료 코드

없음

## 프로그래머 응답

백아웃 개수가 임계값보다 큰 원인을 조사하십시오. 이를 정정하려면 관련 큐에 대해 백아웃 큐를 정의하십시오.

## 2363 (093B) (RC2363): MQRC\_MSG\_NOT\_MATCHED

### 설명

이 이유 코드는 MQDLH 구조의 Reason 필드 또는 보고 메시지에 대한 MQMD의 Feedback 필드에서만 발생합니다.

포인트-투-포인트 메시징을 수행하는 동안 JMS에서 큐를 모니터링하는 ConnectionConsumers의 선택자와 일치하는 항목이 없다는 메시지를 표시했습니다. 성능을 유지보수하기 위해 메시지가 메시지에 대한 MQMD의 Report 필드에서 디스포지션 옵션으로 지정된 대로 처리되었습니다.

Report 필드가 MQRO\_EXCEPTION\_\* 옵션 중 하나를 지정하면 보고 메시지의 Feedback 필드에 이 이유 코드가 나타납니다. Report 필드가 MQRO\_DEAD\_LETTER\_Q를 지정하거나 디스포지션 보고서 옵션이 기본값으로 남는 경우 MQDLH의 Reason 필드에 이 이유 코드가 나타납니다.

## 완료 코드

없음

## 프로그래머 응답

이를 정정하려면 큐를 모니터링하는 ConnectionConsumers가 완전한 선택자 세트를 제공해야 합니다. 또는 메시지를 보유하도록 QueueConnectionFactory를 설정하십시오.

## 2364 (093C) (RC2364): MQRC\_JMS\_FORMAT\_ERROR

### 설명

이 이유 코드는 다음 중 하나를 사용하는 JMS 애플리케이션에서 생성합니다.

- ConnectionConsumers
- 활성화 스펙
- WebSphere Application Server 리스너 포트

그리고 IBM MQ 메시징 제공자 마이그레이션 모드를 사용하여 IBM MQ 큐 관리자에 연결합니다.

IBM MQ classes for JMS에서 구문 분석할 수 없는 메시지를 발견하는 경우(예를 들어, 메시지가 올바르지 않은 RFH2 헤더를 포함함) 메시지의 MQMD에서 Report 필드의 디스포지션 옵션이 지정하는 대로 메시지가 처리됩니다.

Report 필드가 MQRO\_EXCEPTION\_\* 옵션 중 하나를 지정하면 보고 메시지의 Feedback 필드에 이 이유 코드가 나타납니다. Report 필드가 MQRO\_DEAD\_LETTER\_Q를 지정하거나 디스포지션 보고서 옵션이 기본값으로 남는 경우 MQDLH의 Reason 필드에 이 이유 코드가 나타납니다.

## 완료 코드

없음

## 프로그래머 응답

메시지의 원본을 검사하십시오.

### **2365 (093D) (RC2365): MQRC\_SEGMENTS\_NOT\_SUPPORTED**

#### Explanation

An MQPUT call was issued to put a segment of a logical message, but the queue on which the message is to be placed has an IndexType of MQIT\_GROUP\_ID. Message segments cannot be placed on queues with this index type.

This reason code occurs only on z/OS.

#### Completion code

MQCC\_FAILED

#### Programmer response

Modify the application to put messages that are not segments; ensure that the MQMF\_SEGMENT and MQMF\_LAST\_SEGMENT flags in the MsgFlags field in MQMD are not set, and that the Offset is zero. Alternatively, change the index type of the queue.

### **2366 (093E) (RC2366): MQRC\_WRONG\_CF\_LEVEL**

#### Explanation

An MQOPEN, MQPUT, or MQPUT1 call was issued specifying a shared queue, but the queue requires a coupling-facility structure with a different level of capability.

For example an MQPUT or MQPUT1 call was issued with a message that was bigger than 63 KB in length, and the shared queue was using an IBM MQ CFSTRUCT with a CFLEVEL of less than 4.

This reason code occurs only on z/OS.

#### Completion code

MQCC\_FAILED

#### Programmer response

Ensure that the coupling-facility structure used for the queue is at the level required to support the capabilities that the queue provides.

You can use the DISPLAY CFSTRUCT command to display the level, and ALTER CFSTRUCT() CFLEVEL() command to modify the level; see [The MQSC commands](#).

## **2367 (093F) (RC2367): MQRC\_CONFIG\_CREATE\_OBJECT**

### **설명**

오브젝트가 작성될 때 이 조건이 감지됩니다.

### **완료 코드**

MQCC\_WARNING

### **프로그래머 응답**

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [160 페이지](#)의 『[오브젝트 작성](#)』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## **2368 (0940) (RC2368): MQRC\_CONFIG\_CHANGE\_OBJECT**

### **설명**

오브젝트가 변경될 때 이 조건이 감지됩니다.

### **완료 코드**

MQCC\_WARNING

### **프로그래머 응답**

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [128 페이지](#)의 『[오브젝트 변경](#)』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## **2369 (0941) (RC2369): MQRC\_CONFIG\_DELETE\_OBJECT**

### **설명**

오브젝트가 삭제될 때 이 조건이 감지됩니다.

### **완료 코드**

MQCC\_WARNING

### **프로그래머 응답**

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [171 페이지](#)의 『[오브젝트 삭제](#)』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## **2370 (0942) (RC2370): MQRC\_CONFIG\_REFRESH\_OBJECT**

### **설명**

오브젝트를 새로 고칠 때 이 조건이 감지됩니다.

### **완료 코드**

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [204 페이지](#)의 『오브젝트 새로 고치기』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2371 (0943) (RC2371): MQRC\_CHANNEL\_SSL\_ERROR

### 설명

TLS 키 교환 또는 인증 실패로 인해 연결을 설정할 수 없을 때 이 조건이 감지됩니다.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [143 페이지](#)의 『채널 SSL 오류』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2373 (0945) (RC2373): MQRC\_CF\_STRUC\_FAILED

### Explanation

An MQI call or command was issued to access a shared queue, but the call failed because the coupling-facility structure used for the shared queue had failed.

This reason code occurs only on z/OS.

### Completion code

MQCC\_FAILED

### Programmer response

Report the problem to the operator or administrator, who should use the MQSC command RECOVER CFSTRUCT to initiate recovery of the coupling-facility structure, unless automatic recovery has been enabled for the structure.

## 2374 (0946) (RC2374): MQRC\_API\_EXIT\_ERROR

### 설명

API 엑시트 함수가 올바르지 않은 응답 코드를 리턴했거나 다른 방식으로 실패했습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

엑시트 논리를 확인하여 엑시트가 MQAXP 구조의 ExitResponse 및 ExitResponse2 필드에서 올바른 값을 리턴하는지 확인하십시오. FFST 레코드를 참조하여 문제점에 대한 세부사항이 포함되어 있는지 확인하십시오.

## 2375 (0947) (RC2375): MQRC\_API\_EXIT\_INIT\_ERROR

## 설명

API 엑시트 함수에 대해 실행 환경을 초기화하려고 시도하는 중에 큐 관리자에서 오류가 발생했습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

문제점에 대한 자세한 정보를 얻으려면 FFST 레코드를 참조하십시오.

### **2376 (0948) (RC2376): MQRC\_API\_EXIT\_TERM\_ERROR**

## 설명

API 엑시트 함수에 대해 실행 환경을 종료하려고 시도하는 중에 큐 관리자에서 오류가 발생했습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

문제점에 대한 자세한 정보를 얻으려면 FFST 레코드를 참조하십시오.

### **2377 (0949) (RC2377): MQRC\_EXIT\_REASON\_ERROR**

## 설명

API 엑시트 함수가 MQXEP 호출을 발행했지만 **ExitReason** 매개변수에 지정된 값이 올바르지 않거나 지정된 함수 ID Function에 지원되지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

지정된 Function 값에 올바른 ExitReason의 값을 지정하도록 엑시트 함수를 수정하십시오.

### **2378 (094A) (RC2378): MQRC\_RESERVED\_VALUE\_ERROR**

## 설명

API 엑시트 함수가 MQXEP 호출을 발행했지만 **Reserved** 매개변수에 지정된 값이 올바르지 않습니다. 값은 널 포인터여야 합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

**Reserved** 매개변수의 값으로 널 포인터를 지정하도록 엑시트를 수정하십시오.

**설명**

서비스 컴포넌트의 호출자에 리턴할 추가 권한 데이터가 없는 경우 MQZ\_ENUMERATE\_AUTHORITY\_DATA 설치 가능 서비스 컴포넌트가 이 이유를 리턴해야 합니다.

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

**프로그래머 응답**

없음

**설명**

MQCONN 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 MQSCO 구조가 올바르지 않습니다.

- *StrucId* 필드가 MQSCO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- *Version* 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

**프로그래머 응답**

MQSCO 구조의 정의를 정정하십시오.

**설명**

MQCONN 또는 MQCONNX 호출에서 키 저장소의 위치가 지정되지 않았거나 올바르지 않거나 키 저장소에 대한 액세스에 사용된 경우 오류가 발생합니다.

키 저장소의 위치는 다음 중 하나로 지정됩니다.

- 클라이언트 구성 파일 (MQCONN 또는 MQCONNX 호출) 의 SSL 스탠자에 있는 **SSLKeyRepository** 특성의 값 또는
- MQSSLKEYR 환경 변수(MQCONN 또는 MQCONNX 호출)의 값 또는
- MQSCO 구조의 KeyRepository 필드 값(MQCONNX 호출 전용).

MQCONNX 호출의 경우, MQSSLKEYR 및 KeyRepository이(가) 모두 지정된 경우 후자가 사용됩니다.

이 이유 코드는 키 저장소에 액세스하기 위한 비밀번호 문구가 제공되지 않거나, 올바르지 않거나, 복호화할 수 없는 경우에도 발생할 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ MQI client on AIX, Linux, and Windows](#) 에 대한 키 저장소 비밀번호 제공 을 참조하십시오.

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

키 저장소에 대해 올바른 위치가 지정되었는지 확인하십시오.

클라이언트 오류 로그에서 오류의 원인을 표시하는 메시지를 확인하십시오.

오류 로그에서 키 저장소 비밀번호 문구가 올바르지 않음을 표시하는 경우 올바른 키 저장소 비밀번호 문구가 지정되었는지 또는 키 저장소 스테쉬 파일이 존재하고 애플리케이션이 실행 중인 사용자 ID로 읽을 수 있는지 확인하십시오.

키 저장소 비밀번호 문구가 암호화되고 비밀번호 문구가 암호화될 때 초기 키가 **runmqicred** 유틸리티에 지정된 경우 비밀번호 문구를 암호화하는 데 사용되는 초기 키가 애플리케이션에서 지정되었는지 확인하십시오.

**ALW**

### **2382 (094E) (RC2382): MQRC\_CRYPTO\_HARDWARE\_ERROR**

#### 설명

MQCONN 또는 MQCONNX 호출에서 암호화 하드웨어의 구성 문자열이 올바르지 않거나 암호화 하드웨어를 구성하는 데 사용된 경우 오류가 발생합니다. 구성 문자열은 다음 중 하나로 지정됩니다.

- MQSSLCRYP 환경 변수(MQCONN 또는 MQCONNX 호출)의 값 또는
- MQSCO 구조의 CryptoHardware 필드 값(MQCONNX 호출 전용).

MQCONNX 호출에서 MQSSLCRYP 및 CryptoHardware가 모두 지정되면 후자가 사용됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

암호화 하드웨어에 대해 올바른 구성 문자열을 지정하십시오.

**ALW**

### **2383 (094F) (RC2383): MQRC\_AUTH\_INFO\_REC\_COUNT\_ERROR**

#### 설명

MQCONNX 호출에서 MQSCO 구조의 AuthInfoRecCount 필드가 0보다 작은 값을 지정합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

0 이상의 AuthInfoRecCount 값을 지정하십시오.

**ALW**

### **2384 (0950) (RC2384): MQRC\_AUTH\_INFO\_REC\_ERROR**

#### 설명

MQCONNX 호출에서 MQSCO 구조가 MQAIR 레코드의 주소를 올바르게 지정하지 않습니다. 다음 중 하나가 적용됩니다.

- AuthInfoRecCount가 0보다 크지만 AuthInfoRecOffset은 0이고 AuthInfoRecPtr은 널 포인터입니다.
- AuthInfoRecOffset이 0이 아니고 AuthInfoRecPtr은 널 포인터가 아닙니다.

- AuthInfoRecPtr이 올바른 포인터가 아닙니다.
- AuthInfoRecOffset 또는 AuthInfoRecPtr이 액세스 가능하지 않은 스토리지를 가리킵니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

AuthInfoRecOffset 또는 AuthInfoRecPtr 중 하나는 0이고 다른 하나는 0이 아님을 확인하십시오. 사용된 필드가 액세스 가능한 스토리지를 가리키는지 확인하십시오.

## **ALW** 2385 (0951) (RC2385): MQRC\_AIR\_ERROR

### 설명

MQCONNX 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 MQAIR 레코드가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQAIR\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

MQAIR 레코드의 정의를 수정하십시오.

## **ALW** 2386 (0952) (RC2386): MQRC\_AUTH\_INFO\_TYPE\_ERROR

### 설명

MQCONNX 호출에서 MQAIR 레코드의 *AuthInfoType* 필드가 올바르지 않은 값을 지정합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

*AuthInfoType*에 대해 MQAIT\_CRL\_LDAP을 지정하십시오.

## **ALW** 2387 (0953) (RC2387): MQRC\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME\_ERROR

### 설명

MQCONNX 호출에서 MQAIR 레코드의 *AuthInfoConnName* 필드가 올바르지 않은 값을 지정합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 연결 이름을 지정하십시오.

### **ALW** 2388 (0954) (RC2388): MQRC\_LDAP\_USER\_NAME\_ERROR

#### 설명

MQCONNX 호출에서 MQAIR 레코드의 LDAP 사용자 이름이 올바르지 않게 지정되었습니다. 다음 중 하나가 적용됩니다.

- LDAPUserNameLength가 0보다 크지만 LDAPUserNameOffset은 0이고 LDAPUserNamePtr은 널 포인터입니다.
- LDAPUserNameOffset이 0이 아니고 LDAPUserNamePtr은 널 포인터가 아닙니다.
- LDAPUserNamePtr이 올바른 널 포인터가 아닙니다.
- LDAPUserNameOffset 또는 LDAPUserNamePtr이 액세스 가능하지 않은 스토리지를 가리킵니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

LDAPUserNameOffset 또는 LDAPUserNamePtr 중 하나가 0이고 다른 하나는 0이 아님을 확인하십시오. 사용된 필드가 액세스 가능한 스토리지를 가리키는지 확인하십시오.

### **ALW** 2389 (0955) (RC2389): MQRC\_LDAP\_USER\_NAME\_LENGTH\_ERR

#### 설명

MQCONNX 호출에서 MQAIR 레코드의 LDAPUserNameLength 필드가 0보다 작은 값을 지정합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

0 이상의 LDAPUserNameLength 값을 지정하십시오.

### **ALW** 2390 (0956) (RC2390): MQRC\_LDAP\_PASSWORD\_ERROR

#### 설명

MQCONNX 호출에서 MQAIR 레코드의 LDAPPassword 필드가 값이 허용되지 않을 때 값을 지정합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

공백 또는 널인 값을 지정하십시오.

**ALW****2391 (0957) (RC2391): MQRC\_SSL\_ALREADY\_INITIALIZED****설명**

동일한 큐 관리자에 대해 연결이 이미 열려 있을 때 MQCONN 또는 MQCONNX 호출이 발행되었습니다. 다음 세 이유 중 하나로 인해 연결의 TLS 옵션 간에 충돌이 있습니다.

- TLS 구성 옵션은 첫 번째와 두 번째 연결 간에 다릅니다.
- 기존 연결이 TLS 구성 옵션 없이 지정되었지만 두 번째 연결에 지정된 TLS 구성 옵션이 있습니다.
- 기존 연결이 TLS 구성 옵션과 함께 지정되었지만 두 번째 연결에 지정된 TLS 구성 옵션이 없습니다.

큐 관리자에 대한 연결이 완료되었지만 호출에 지정된 TLS 구성 옵션이 무시되었습니다. 기존 TLS 환경이 대신 사용되었습니다.

**완료 코드**

MQCC\_WARNING

**프로그래머 응답**

애플리케이션이 MQCONN 또는 MQCONNX 호출에서 정의된 TLS 구성 옵션으로 실행되어야 하는 경우 MQDISC 호출을 사용하여 큐 관리자에 대한 연결을 끊은 후 애플리케이션을 중지하십시오. 또는 TLS 환경이 초기화되지 않은 경우 나중에 애플리케이션을 실행하십시오.

**ALW****2392 (0958) (RC2392): MQRC\_SSL\_CONFIG\_ERROR****설명**

MQCONNX 호출에서 MQCNO 구조가 MQSCO 구조를 올바르게 지정하지 않습니다. 다음 중 하나가 적용됩니다.

- SSLConfigOffset이 0이 아니고 SSLConfigPtr이 널 포인터가 아닙니다.
- SSLConfigPtr이 올바른 포인터가 아닙니다.
- SSLConfigOffset 또는 SSLConfigPtr이 액세스 가능하지 않은 스토리지를 가리킵니다.

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

**프로그래머 응답**

SSLConfigOffset 또는 SSLConfigPtr 중 하나가 0이고 다른 하나는 0이 아님을 확인하십시오. 사용된 필드가 액세스 가능한 스토리지를 가리키는지 확인하십시오.

**ALW****2393 (0959) (RC2393): MQRC\_SSL\_INITIALIZATION\_ERROR****설명**

지정된 TLS 구성 옵션으로 MQCONN 또는 MQCONNX 호출이 발행되었지만 TLS 환경의 초기화 중에 오류가 발생했습니다.

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

TLS 설치가 올바른지 확인하십시오.

자세한 정보는 오류 로그를 확인하십시오.

### **2394 (095A) (RC2394): MQRC\_Q\_INDEX\_TYPE\_ERROR**

#### Explanation

An MQGET call was issued specifying one or more of the following options:

- MQGMO\_ALL\_MSGS\_AVAILABLE
- MQGMO\_ALL\_SEGMENTS\_AVAILABLE
- MQGMO\_COMPLETE\_MSG
- MQGMO\_LOGICAL\_ORDER

but the call failed because the queue is not indexed by group identifier. These options require the queue to have an **IndexType** of MQIT\_GROUP\_ID.

This reason code occurs only on z/OS.

#### Completion code

MQCC\_FAILED

#### Programmer response

Redefine the queue to have an **IndexType** of MQIT\_GROUP\_ID. Alternatively, modify the application to avoid using the options listed.

### **2395 (095B) (RC2395): MQRC\_CFBS\_ERROR**

#### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQCFBS 구조를 포함합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

#### 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### **2396 (095C) (RC2396): MQRC\_SSL\_NOT\_ALLOWED**

#### 설명

TLS 암호화를 지정하여 큐 관리자에 대한 연결이 요청되었습니다. 그러나 요청된 연결 모드는 TLS(예: 바인딩 연결)를 지원하지 않습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

클라이언트 연결 모드를 요청하거나 TLS 암호화를 사용 안함으로 설정하도록 애플리케이션을 수정하십시오.

**참고:** 연결의 암호 스위트 특성에 대해 널리 아닌 설정을 사용하여 공백을 포함하면 이 오류가 발생할 수 있습니다.

### 2397 (095D) (RC2397): MQRC\_JSSE\_ERROR

#### 설명

JSSE가 오류를 보고했습니다(예를 들어, TLS 암호화를 사용하여 큐 관리자에 연결하는 중에). 이 이유 코드를 포함하는 MQException 오브젝트가 JSSE에 의해 발생한 예외를 참조합니다. 이는 MQException.getCause() 메소드를 사용하여 얻을 수 있습니다. JMS에서 MQException이 처리된 JMSEException에 링크됩니다.

이 이유 코드는 Java 애플리케이션에 대해서만 발생합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

JSSE 오류를 판별하려면 원인 예외를 조사하십시오.

### 2398 (095E) (RC2398): MQRC\_SSL\_PEER\_NAME\_MISMATCH

#### 설명

애플리케이션이 TLS 암호화를 사용하여 큐 관리자에 연결하려고 시도했지만 큐 관리자가 제공하는 식별 이름이 지정된 패턴과 일치하지 않습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 관리자를 식별하는 데 사용된 인증서를 확인하십시오. 또한 애플리케이션이 지정한 **sslPeerName** 특성의 값을 확인하십시오.

### 2399 (095F) (RC2399): MQRC\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR

#### 설명

애플리케이션이 올바른 형식의 피어 이름을 지정했습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션이 지정한 **sslPeerName** 특성의 값을 확인하십시오.

### 2400 (0960) (RC2400): MQRC\_UNSUPPORTED\_CIPHER\_SUITE

## 설명

TLS 암호화를 지정하여 큐 관리자에 대한 연결이 요청되었습니다. 하지만 JSSE가 애플리케이션이 지정한 CipherSuite가 지원되지 않음을 보고했습니다.

이 이유 코드는 Java 애플리케이션에 대해서만 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

애플리케이션이 지정한 CipherSuite를 확인하십시오. JSSE CipherSuites의 이름이 큐 관리자가 사용한 해당 CipherSpecs와 다릅니다.

또한 JSSE가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

## 2401 (0961) (RC2401): MQRC\_SSL\_CERTIFICATE\_REVOKED

### 설명

TLS 암호화를 지정하여 큐 관리자에 대한 연결이 요청되었습니다. 그러나 큐 관리자가 제공한 인증서가 지정된 CertStores 중 하나에 의해 권한 취소되었습니다.

이 이유 코드는 Java 애플리케이션에 대해서만 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 관리자를 식별하는 데 사용된 인증서를 확인하십시오.

## 2402 (0962) (RC2402): MQRC\_SSL\_CERT\_STORE\_ERROR

### 설명

TLS 암호화를 지정하여 큐 관리자에 대한 연결이 요청되었습니다. 그러나 애플리케이션이 제공한 CertStore 오브젝트가 큐 관리자 제공한 인증서를 검색할 수 없습니다. 이 이유 코드를 포함하는 MQException 오브젝트가 첫 번째 CertStore를 검색할 때 발생한 예외를 참조합니다. 이는 MQException.getCause() 메소드를 사용하여 얻을 수 있습니다. JMS에서 MQException이 처리된 JMSEException에 링크됩니다.

이 이유 코드는 Java 애플리케이션에 대해서만 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

근본적인 오류를 판별하려면 원인 예외를 조사하십시오. 애플리케이션이 제공한 CertStore 오브젝트를 확인하십시오. 원인 예외가 java.lang.NoSuchElementException인 경우 애플리케이션이 CertStore 오브젝트의 비어 있는 콜렉션을 지정 중이지 않은지 확인하십시오.

## 2406 (0966) (RC2406): MQRC\_CLIENT\_EXIT\_LOAD\_ERROR

## 설명

지정된 공유 라이브러리를 찾을 수 없거나 지정된 시작점을 찾을 수 없어 클라이언트 연결에 필요한 외부 사용자 엑시트를 로드할 수 없습니다.

이 이유 코드는 Java 애플리케이션 **V9.4.0** 및 .NET 애플리케이션에서만 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 라이브러리를 지정했고 시스템 환경의 경로 변수가 관련 디렉토리를 포함하는지 확인하십시오. 시작점의 이름이 올바르게 지정되고 이름 지정된 라이브러리가 이를 내보내는지 확인하십시오.

## 2407 (0967) (RC2407): MQRC\_CLIENT\_EXIT\_ERROR

## 설명

클라이언트 연결을 위해 비Java 사용자 엑시트를 실행하는 중에 실패가 발생했습니다.

이 이유 코드는 비Java 엑시트를 사용하는 Java 애플리케이션에서만 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

비Java 사용자 엑시트가 매개변수 및 이에 전달되는 메시지를 승인할 수 있는지, 오류 조건을 처리할 수 있는지, 엑시트가 요구하는 사용자 데이터와 같은 정보가 올바르게 사용 가능한지 확인하십시오.

## 2409 (0969) (RC2409): MQRC\_SSL\_KEY\_RESET\_ERROR

## 설명

MQCONN 또는 MQCONNX 호출에서 TLS 키 재설정 개수의 값이 0 - 999,999,999의 올바른 범위가 아닙니다.

TLS 키 재설정 개수의 값이 MQSSLRESET 환경 변수의 값(MQCONN 또는 MQCONNX 호출) 또는 MQSCO 구조에서 KeyResetCount 필드의 값(MQCONNX 호출 전용)으로 지정됩니다. MQCONNX 호출에서 MQSSLRESET 및 KeyResetCount가 모두 지정되면 후자가 사용됩니다. MQCONN 또는 MQCONNX

1바이트 - 32Kb 범위에서 TLS 비밀 키 재설정 개수를 지정하면 TLS 채널이 32Kb의 비밀 키 재설정 개수를 사용합니다. 이는 작은 TLS 비밀 키 재설정 값의 경우 발생하는 초과 키 재설정의 오버헤드를 피하기 위함입니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드 및 MQSSLRESET 환경 변수가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2411 (096B) (RC2411): MQRC\_LOGGER\_STATUS

## 설명

로거 이벤트가 발생할 때 이 조건이 감지됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [175 페이지](#)의 『로거』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2412 (096C) (RC2412): MQRC\_COMMAND\_MQSC

## 설명

MQSC 명령이 실행될 때 이 조건이 감지됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [151 페이지](#)의 『명령』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2413 (096D) (RC2413): MQRC\_COMMAND\_PCF

## 설명

PCF 명령이 실행될 때 이 조건이 감지됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [151 페이지](#)의 『명령』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2414 (096E) (RC2414): MQRC\_CFIF\_ERROR

## 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQCFIF 구조를 포함합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2415 (096F) (RC2415): MQRC\_CFSF\_ERROR

## 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQCFSF 구조를 포함합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2416 (0970) (RC2416): MQRC\_CFGR\_ERROR

## 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQCFGF 구조를 포함합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2417 (0971) (RC2417): MQRC\_MSG\_NOT\_ALLOWED\_IN\_GROUP

오류, 완료 코드, 프로그래머 응답에 대한 설명입니다.

## 설명

그룹에서 메시지를 넣기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 그룹에서 해당 메시지를 넣는 데 올바르지 않습니다. 올바르지 않은 메시지의 예는 유형이 MQCFT\_TRACE\_ROUTE인 PCF 메시지입니다.

발행/구독과 함께 그룹화되거나 세그먼트화된 메시지를 사용할 수 없습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

그룹에서 올바르지 않은 메시지를 제거하십시오.

## 2418 (0972) (RC2418): MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR

## 설명

제공된 **Operator** 매개변수가 올바르지 않습니다.

입력 변수인 경우 값은 MQCFOP\_\* 상수 값 중 하나가 아닙니다. 출력 값인 경우 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

매개변수를 정정하십시오.

### 2419 (0973) (RC2419): MQRC\_NESTED\_SELECTOR\_ERROR

#### 설명

mqAddBag 호출이 발행되었지만 중첩되는 백에 불일치 선택자가 있는 데이터 항목이 포함되었습니다. 중첩되는 백이 추가되는 백이 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 옵션으로 작성된 경우에만 이 이유가 발생합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

중첩되는 백 내부의 모든 데이터 항목에 항목에서 의미하는 데이터 유형과 일치하는 선택자가 있는지 확인하십시오.

### 2420 (0974) (RC2420): MQRC\_EPH\_ERROR

#### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQEPH 구조를 포함합니다. 가능한 오류는 다음과 같습니다.

- StrucId 필드는 MQEPH\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 MQEPH\_VERSION\_1이 아닙니다.
- StrucLength 필드는 구조의 끝에 구조와 가변 길이 데이터를 포함하기에 너무 작은 값을 지정합니다.
- CodedCharSetId 필드는 0이거나 올바르지 않은 음수 값입니다.
- Flags 필드에는 유효하지 않은 MQEPH\_\* 값 조합이 포함되어 있습니다.
- 호출의 **BufferLength** 매개변수에 구조를 수용하기에 너무 작은 값이 있으므로 구조가 메시지의 끝을 넘어 확장됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. 애플리케이션이 CodedCharSetId 필드를 유효한 값으로 설정하는지 확인하십시오. MQCCSI\_DEFAULT, MQCCSI\_EMBEDDED, MQCCSI\_Q\_MGR 및 MQCCSI\_UNDEFINED는 이 필드에서 유효하지 않습니다.

### 2421 (0975) (RC2421): MQRC\_RFH\_FORMAT\_ERROR

#### 설명

메시지가 MQRFH 구조를 포함하지만 해당 형식이 올바르지 않습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

IBM MQ 요청 메시지의 RFH2 섹션에서 형식을 수정하고 재시도하십시오.

Multi

### 2422 (0976) (RC2422): MQRC\_CFBF\_ERROR

#### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지 데이터가 올바르지 않은 MQCFBF 구조를 포함합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구조의 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### 2423 (0977) (RC2423): MQRC\_CLIENT\_CHANNEL\_CONFLICT

#### 설명

채널의 이름을 판별하기 위해 클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)이 지정되었지만 이름이 이미 정의되었습니다.

이 이유 코드는 Java 애플리케이션에 대해서만 발생합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

채널 이름을 공백으로 변경하고 다시 시도하십시오.

### 2424 (0978) (RC2424): MQRC\_SD\_ERROR

#### 설명

MQSUB 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 구독 디스크립터 MQSD가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQSD\_SCTRUC\_ID가 아닙니다.
- 버전 필드가 올바르지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생할 수 있습니다.).
- 호출에 성공해도 큐 관리자는 변경 구조를 애플리케이션 스토리지에 복사할 수 없습니다. 예를 들어, 이는 포인터가 읽기 전용 스토리지를 가리키는 경우 발생할 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQSD 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2425 (0979) (RC2425): MQRC\_TOPIC\_STRING\_ERROR

### 설명

오브젝트 디스크립터 MQOD의 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 또는 구독 디스크립터 MQSD의 MQSUB 호출에서 결과적인 전체 토픽 문자열이 올바르지 않습니다.

다음 중 하나가 적용됩니다.

- ObjectName에는 빈 토픽 문자열이 포함된 TOPICSTR 속성을 가진 TOPIC 오브젝트의 이름이 포함됩니다.
- 완전히 해석된 토픽 문자열에 이스케이프 문자 '%'가 포함되어 있고 그 뒤에 '\*', '?' 또는 '%' 문자 중 하나가 오지 않습니다. 또한 MQSUB 호출에서 MQSO\_WILDCARD\_CHAR 옵션이 사용되었습니다.
- MQOPEN에서 MQOD 구조로 지정된 CCSID를 사용하여 변환을 수행할 수 없습니다.
- IBM MQ 멀티캐스트 메시징을 사용 중인 경우 토픽 문자열이 255자를 초과합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

ObjectString 또는 ObjectName에 올바르지 않은 토픽 문자열 문자가 없는지 확인하십시오.

IBM MQ 멀티캐스트 메시징을 사용 중인 경우 토픽 문자열이 255자 미만인지 확인하십시오.

## 2426 (097A) (RC2426): MQRC\_STS\_ERROR

### 설명

MQSTAT 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 MQSTS 구조가 올바르지 않습니다.

- StructId 필드가 MQSTS\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- 버전 필드가 올바르지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- 호출에 성공해도 큐 관리자는 변경된 구조를 애플리케이션 스토리지에 복사할 수 없습니다. 예를 들어, 이는 포인터가 읽기 전용 스토리지를 가리키는 경우 발생할 수 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

MQSTS 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2428 (097C) (RC2428): MQRC\_NO\_SUBSCRIPTION

### 설명

MQSO\_RESUME 옵션을 사용하는 MQSUB 호출은 기존 구독과 일치하지 않는 전체 구독 이름을 지정하여 작성되었습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구독이 존재하고 전체 구독 이름이 애플리케이션에서 올바르게 지정되었는지 확인하십시오. 전체 구독 이름이 MQCNO 구조에서 연결 시에 지정된 ConnTag 필드 및 MQSD 구조에서 MQSUB 시에 지정된 SubName 필드에서 빌드되었습니다.

### 2429 (097D) (RC2429): MQRC\_SUBSCRIPTION\_IN\_USE

#### 설명

MQSO\_RESUME 옵션을 사용하는 MQSUB 호출은 사용 중인 전체 구독 이름을 지정하여 작성되었습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구독 이름이 애플리케이션에서 올바르게 지정되었는지 확인하십시오. 등록 이름이 MQSD 구조의 SubName 필드에서 지정됩니다.

### 2430 (097E) (RC2430): MQRC\_STAT\_TYPE\_ERROR

#### 설명

STS 매개변수가 MQSTAT 호출에 올바르게 않은 옵션을 포함합니다. 이 이유는 매개변수 포인터가 올바르게 않은 경우에도 발생합니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 프로그래머 응답

MQSTAT에 대한 호출의 매개변수로 올바른 MQSTS 구조를 지정하십시오.

### 2431 (097F) (RC2431): MQRC\_SUB\_USER\_DATA\_ERROR

#### 설명

구독 디스크립터 MQSD의 MQSUB 호출에서 SubUserData 필드가 올바르게 않습니다. 다음 중 하나가 적용됩니다.

- SubUserData.VSLength가 0보다 크지만 SubUserData.VSOffset은 0이고 SubUserData.VSPtr은 널 포인터입니다.
- SubUserData.VSOffset이 0이 아니고 SubUserData.VSPtr이 널 포인터가 아닙니다(즉, 하나만 허용되지만 두 필드 모두 사용됨).
- SubUserData.VSPtr이 올바른 포인터가 아닙니다.
- SubUserData.VSOffset 또는 SubUserData.VSPtr이 액세스 가능하지 않은 스토리지를 가리킵니다.
- SubUserData.VSLength가 이 필드에 허용되는 최대 길이를 초과합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

SubUserData.VS0ffset 또는 SubUserData.VSPtr 중 하나가 0이고 다른 하나는 0이 아닌지 확인하십시오. 사용된 필드가 액세스 가능한 스토리지를 가리키는 지 확인하십시오. 이 필드에 허용된 최대 길이를 초과하지 않는 길이를 지정하십시오.

### **2432 (0980) (RC2432): MQRC\_SUB\_ALREADY\_EXISTS**

#### 설명

MQSO\_CREATE 옵션을 사용하여 구독을 작성하기 위해 MQSUB 호출이 발행되었지만 동일한 SubName 및 ObjectString을 사용하는 구독이 이미 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQSD 구조의 SubName 및 ObjectString 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하거나 MQSO\_RESUME 옵션을 사용하여 이미 있는 구독의 핸들을 가져오십시오.

### **2434 (0982) (RC2434): MQRC\_IDENTITY\_MISMATCH**

#### 설명

MQSO\_RESUME 또는 MQSO\_ALTER를 사용하는 MQSUB 호출이 구독을 소유한다고 기록된 사용자 ID가 아닌 사용자 ID로 MQSO\_FIXED\_USERID 옵션 세트를 가지고 있는 구독에 대해 작성되었습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

전체 구독 이름을 고유한 이름으로 수정하거나 소유 사용자 ID 아래에서 실행 중인 애플리케이션에서 MQSO\_ANY\_USERID 옵션을 사용하여 다른 사용자 ID가 이를 사용할 수 있도록 기존 구독을 업데이트하십시오.

### **2435 (0983) (RC2435): MQRC\_ALTER\_SUB\_ERROR**

#### 설명

MQSO\_IMMUTABLE 옵션으로 작성된 구독을 변경하여 MQSO\_ALTER 옵션을 사용하는 호출이 작성되었습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCLOSE를 사용하여 구독을 제거하고 이를 올바르게 설정된 속성이 있는 MQSUB로 재작성하십시오.

### **2436 (0984) (RC2436): MQRC\_DURABILITY\_NOT\_ALLOWED**

## 설명

MQSO\_DURABLE 옵션을 사용하는 MQSUB 호출에 실패했습니다. 다음 이유 중 하나 때문일 수 있습니다.

- 구독된 토픽은 **DURSUB(NO)**로 정의됩니다.
- SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE로 이름 지정된 큐가 사용 불가능합니다.
- 구독된 토픽이 **MCAST(ONLY)** 및 **DURSUB(YES)**(또는 **DURSUB(ASPARENT)** 둘 모두로 정의되고 상위가 **DURSUB(YES)**)입니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

지속 가능 구독이 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE에 저장됩니다. 이 큐를 사용할 수 있는지 확인하십시오. 가능한 실패의 이유는 가득 찬 큐, 넣기가 금지되는 큐, 존재하지 않는 큐를 포함합니다.

 z/OS에서는 큐가 사용하도록 정의된 페이지 세트가 존재하지 않기 때문에 실패했을 수도 있습니다.

구독된 토픽이 **DURSUB(NO)**로 정의된 경우 관리 토픽 노드를 대체하여 **DURSUB(YES)**를 사용하거나 MQSO\_NON\_DURABLE 옵션을 대신 사용하십시오.

IBM MQ 멀티캐스트 메시징을 사용할 때 구독된 토픽이 **MCAST(ONLY)**로 정의된 경우 **DURSUB(NO)**를 사용하도록 토픽을 대체하십시오.

## 2437 (0985) (RC2437): MQRC\_NO\_RETAINED\_MSG

### 설명

MQSUBRQ 호출은 이 주제의 보유된 발행을 구독자에게 전송하도록 요청하기 위해 주제에 작성되었습니다. 그러나 현재 이 주제에 대해 저장된 보유된 발행은 없습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

주제에 대한 발행자가 해당 발행을 보유하도록 표시 중인지 확인하고 발행이 이 주제에 작성되는지 확인하십시오.

## 2438 (0986) (RC2438): MQRC\_SRO\_ERROR

### 설명

MQSUBRQ 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 구독 요청 옵션 MQSRO가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQSRO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- 호출에 성공해도 큐 관리자는 변경된 구조를 애플리케이션 스토리지에 복사할 수 없습니다. 예를 들어, 이는 포인터가 읽기 전용 스토리지를 가리키는 경우 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQSRO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2440 (0988) (RC2440): MQRC\_SUB\_NAME\_ERROR

### 설명

구독 디스크립터 MQSD의 MQSUB 호출에서 SubName 필드가 올바르지 않거나 생략되었습니다. 이는 MQSD 옵션 MQSO\_DURABLE이 지정된 경우 필요하지만 MQSO\_DURABLE이 지정되지 않은 경우에도 사용할 수 있습니다.

다음 중 하나가 적용됩니다.

- SubName.VSLength가 0보다 크지만 SubName.VSOffset은 0이고 SubName.VSPtr은 널 포인터입니다.
- SubName.VSOffset이 0이 아니고 SubName.VSPtr이 널 포인터가 아닙니다(즉, 하나만 허용되지만 두 필드 모두 사용됨).
- SubName.VSPtr이 올바른 포인터가 아닙니다.
- SubName.VSOffset 또는 SubName.VSPtr이 액세스 가능하지 않은 스토리지를 가리킵니다.
- SubName.VSLength가 0이지만 이 필드가 필수입니다.
- SubName.VSLength가 이 필드에 허용된 최대 길이를 초과합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

SubName이 지정되고 SubName.VSLength가 0이 아닌지 확인하십시오. SubName.VSOffset 또는 SubName.VSPtr 중 하나가 0이고 다른 하나는 0이 아닌지 확인하십시오. 사용된 필드가 액세스 가능한 스토리지를 가리키는지 확인하십시오. 이 필드에 허용된 최대 길이를 초과하지 않는 길이를 지정하십시오.

sd.Options 플래그 MQSO\_CREATE 및 MQSO\_RESUME이 함께 설정되고 sd.SubName이 초기화되지 않는 경우 이 코드가 리턴될 수 있습니다. 재개할 구독이 없는 경우에도 sd.SubName의 MQCHARV 구조를 초기화해야 합니다. 세부사항은 [예제 2: 관리 MQ 구독자를 참조하십시오.](#)

## 2441 (0989) (RC2441): MQRC\_OBJECT\_STRING\_ERROR

### 설명

오브젝트 디스크립터 MQOD의 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 또는 구독 디스크립터 MQSD의 MQSUB 호출에서 ObjectString 필드가 올바르지 않습니다.

다음 중 하나가 적용됩니다.

- ObjectString.VSLength가 0보다 크지만 ObjectString.VSOffset이 0이고 ObjectString.VSPtr이 널 포인터입니다.
- ObjectString.VSOffset이 0이 아니고 ObjectString.VSPtr이 널 포인터가 아닙니다(즉, 하나만 허용되지만 두 필드 모두 사용됨).
- ObjectString.VSPtr이 올바른 포인터가 아닙니다.

- `ObjectString.VSOffset` 또는 `ObjectString.VSPtr`이 액세스 가능하지 않은 스토리지를 가리킵니다.
- `ObjectString.VSLength`가 이 필드에 허용되는 최대 길이를 초과합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

`ObjectString.VSOffset` 또는 `ObjectString.VSPtr` 중 하나가 0이고 다른 하나는 0이 아닌지 확인하십시오. 사용된 필드가 액세스 가능한 스토리지를 가리키는지 확인하십시오. 이 필드에 허용된 최대 길이를 초과하지 않는 길이를 지정하십시오.

## 2442 (098A) (RC2442): MQRC\_PROPERTY\_NAME\_ERROR

### 설명

올바르지 않은 이름의 특성을 설정하려고 시도했습니다. 다음 설정을 사용하면 이 오류가 발생합니다.

- 이름이 올바르지 않은 문자를 포함합니다.
- 이름이 "JMS" 또는 "usr.JMS"로 시작하고 JMS 특성이 인식되지 않습니다.
- 이름은 소문자나 대문자가 혼합된 "mq" 로 시작하고 "mq\_usr"가 아니며 둘 이상의 "."을 포함합니다. 문자 (U+002E)만 포함할 수 있습니다. 여러 개의 "." 문자는 이러한 접두부의 특성에서 허용되지 않습니다.
- UTF-16에서 대리 코드 포인트(X'D800'에서 X'DFFF'까지)로 표시되는 유니코드 BMP(Basic Multilingual Plane)(U+FFFF 초과) 또는 UTF-8의 4바이트는 메시지 특성 이름에서 지원되지 않습니다.
- 이름이 "NULL", "TRUE", "FALSE", "NOT", "AND", "OR", "BETWEEN", "LIKE", "IN", "IS" 및 "ESCAPE"이거나 앞에 "usr:"이 붙는 이러한 키워드 중 하나입니다.
- 이름이 "Body" 또는 "Root"로 시작합니다("Root.MQMD"로 시작하는 이름 제외).
- "." 문자 바로 뒤에 다른 "." 문자가 와서는 안 됩니다. 사용할 수 없습니다.
- "." 문자는 특성 이름의 마지막 문자가 될 수 없습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 특성 이름은 IBM MQ 문서에서 설명됩니다. 호출을 재발행하기 전에 메시지의 모든 특성에 올바른 이름이 있는지 확인하십시오.

## 2443 (098B) (RC2443): MQRC\_SEGMENTATION\_NOT\_ALLOWED

### 설명

세그먼트화된 메시지 또는 더 작은 세그먼트(MQMF\_SEGMENTATION\_ALLOWED)로 나눌 수 있는 메시지를 넣기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었습니다. 메시지가 메시지 데이터에서 하나 이상의 MQ 정의 특성을 포함하고 있음이 발견되었습니다. 세그먼트화된 메시지의 메시지 데이터에서 MQ 정의 특성이 올바르지 않습니다.

IBM MQ 멀티캐스트 세그먼트가 세그먼트화된 메시지를 사용할 수 없습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

메시지 데이터에서 올바르지 않은 특성을 제거하거나 메시지가 세그먼트화되지 않도록 하십시오.

### 2444 (098C) (RC2444): MQRC\_CBD\_ERROR

#### 설명

MQCB 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 MQCBD 구조가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQCBD\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드가 올바르지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCBD 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### 2445 (098D) (RC2445): MQRC\_CTLO\_ERROR

#### 설명

MQCTL 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 MQCTLO 구조가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQCTLO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드가 올바르지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCTLO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### 2446 (098E) (RC2446): MQRC\_NO\_CALLBACKS\_ACTIVE

#### 설명

MQOP\_START\_WAIT 조작으로 MQCTL 호출이 발행되었으며 현재 일시중단되지 않은 정의된 콜백이 없으므로 리턴했습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

하나 이상의 등록, 재개된 사용자 함수가 있는지 확인하십시오.

### 2448 (0990) (RC2448): MQRC\_CALLBACK\_NOT\_REGISTERED

#### 설명

현재 등록된 콜백이 없는 오브젝트 핸들에 대해 MQCB 호출을 발행하려고 시도했습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

오브젝트 핸들에 대해 콜백이 등록되었는지 확인하십시오.

### 2449 (0991) (RC2449): MQRC\_OPERATION\_NOT\_ALLOWED

#### 설명

hConn의 현재 비동기 이용 상태로 인해 허용되지 않는 조작에서 MQCTL 호출이 작성되었습니다.

조작이 MQOP\_RESUME인 경우 hConn의 비동기 이용 상태가 중지됨이므로 조작이 허용되지 않습니다. MQOP\_START 조작으로 MQCTL을 재실행하십시오.

조작이 MQOP\_SUSPEND인 경우 hConn의 비동기 이용 상태가 중지됨이므로 조작이 허용되지 않습니다. 사용자의 hConn을 SUSPENDED 상태로 두려면 MQOP\_START 조작과 함께 MQCTL을 실행하고 그 다음에 MQOP\_SUSPEND와 함께 MQCTL을 실행하십시오.

조작이 MQOP\_START인 경우 hConn의 비동기 이용 상태가 일시중단됨이므로 조작이 허용되지 않습니다. MQOP\_RESUME 조작으로 MQCTL을 재실행하십시오.

조작이 MQOP\_START\_WAIT인 경우 다음으로 인해 조작이 허용되지 않습니다.

- hConn의 비동기 이용 상태는 일시중단됨입니다. MQOP\_RESUME 조작으로 MQCTL을 재실행하십시오.
- hConn의 비동기 이용 상태는 시작됨입니다. 하나의 애플리케이션 내에서 MQOP\_START 및 MQOP\_START\_WAIT의 사용을 혼합하지 마십시오.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 조작으로 MQCTL 호출을 재발행하십시오.

### 2457 (0999) (RC2457): MQRC\_OPTIONS\_CHANGED

#### 설명

MQOO\_READ\_AHEAD(또는 큐의 기본값을 통해 해당 값으로 해석됨)를 사용하여 열린 큐 핸들의 MQGET 호출이 MQGET 호출 간에 일치하도록 요구되는 옵션을 대체했습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐를 열 때 MQOO\_NO\_READ\_AHEAD를 사용하거나 MQGET 호출 간에 모든 필수 MQGET 옵션을 동일하게 유지하십시오. 자세한 정보는 [MQGET 옵션 및 미리 읽기](#)를 참조하십시오.

### 2458 (099A) (RC2458): MQRC\_READ\_AHEAD\_MSGS

#### 설명

MQCLOSE 호출에서, MQCO\_QUIESCE 옵션이 사용되었으며 애플리케이션이 메시지를 요청하기 전에 클라이언트에 송신되었고 애플리케이션이 아직 사용하지 않은 메시지가 클라이언트 미리 읽기 버퍼에 여전히 저장되어 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

사용 가능한 메시지가 더 이상 없을 때까지 큐 핸들을 사용하여 메시지를 계속 이용한 후 MQCLOSE를 다시 실행하거나, 대신 MQCLOSE 호출을 MQCO\_IMMEDIATE 옵션으로 실행하여 이러한 메시지를 제거하도록 선택하십시오.

### 2459 (099B) (RC2459): MQRC\_SELECTOR\_SYNTAX\_ERROR

#### 설명

MQOPEN, MQPUT1 또는 MQSUB 호출이 발행되었지만 구문 오류가 포함된 선택 문자열을 지정했습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

[메시지 선택자 구문](#)을 참조하고 선택 문자열 지정을 위해 규칙을 올바르게 준수했는지 확인하십시오. 구문 오류를 수정하고 오류가 발생한 MQ API 호출을 다시 제출하십시오.

### 2460 (099C) (RC2460): MQRC\_HMSG\_ERROR

#### 설명

MQCRTMH, MQDLTMH, MQSETMP, MQINQMP 또는 MQDLT 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 제공된 메시지 핸들이 올바르지 않습니다.

- 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 MQCRTMH 호출에 대해 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- 지정된 값이 선행 MQCRTMH 호출로 리턴되지 않았습니다.
- 지정된 값이 선행 MQDLTMH 호출로 올바르지 않게 작성되었습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

연결을 위해 성공적인 MQCRTMH 호출이 수행되는지 확인하고 MQDLTMH 호출이 이미 수행되지 않았는지 확인하십시오. 핸들이 올바른 범위 내에서 사용되는지 확인하고 자세한 정보는 [MQCRTMH - 메시지 핸들 작성](#)을 참조하십시오.

### 2461 (099D) (RC2461): MQRC\_CMHO\_ERROR

#### 설명

MQCRTMH 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 메시지 핸들 작성 옵션 구조 MQCMHO가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQCMHO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCMHO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### 2462 (099E) (RC2462): MQRC\_DMHO\_ERROR

#### 설명

MQDLTMH 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 메시지 핸들 삭제 옵션 구조 MQDMHO가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQDMHO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQDMHO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### 2463 (099F) (RC2463): MQRC\_SMPO\_ERROR

#### 설명

MQSETMP 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 메시지 특성 설정 옵션 구조 MQSMPO가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQSMPO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQSMPO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### 2464 (09A0) (RC2464): MQRC\_IMPO\_ERROR

#### 설명

MQINQMP 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 메시지 특성 조회 옵션 구조 MQIMPO가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQIMPO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- 호출에 성공해도 큐 관리자는 변경된 구조를 애플리케이션 스토리지에 복사할 수 없습니다. 예를 들어, 이는 포인터가 읽기 전용 스토리지를 가리키는 경우 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQIMPO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### 2465 (09A1) (RC2465): MQRC\_PROPERTY\_NAME\_TOO\_BIG

#### 설명

MQINQMP 호출에서 IBM MQ 가 조회된 특성의 이름을 **InqProp0pts** 매개변수의 ReturnedName 필드에 표시된 위치로 복사하려고 시도했지만 버퍼가 너무 작아서 전체 특성 이름을 포함할 수 없습니다. 호출에 실패했지만 **InqProp0pts** 매개변수의 ReturnedName에 대한 VSLength 필드가 ReturnedName 버퍼가 필요로 하는 크기를 표시합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

또한 MQIMPO\_INQ\_PROP\_UNDER\_CURSOR 옵션을 지정하여, 리턴된 이름에 대해 더 큰 버퍼와 함께 MQINQMP를 다시 호출하여 전체 특성 이름을 검색할 수 있습니다. 이는 동일한 특성에서 조회합니다.

### 2466 (09A2) (RC2466): MQRC\_PROP\_VALUE\_NOT\_CONVERTED

#### 설명

**InqProp0pts** 매개변수에서 지정된 MQIMPO\_CONVERT\_VALUE 옵션으로 MQINQMP 호출이 발행되었지만 특성 값의 변환 중에 오류가 발생했습니다. 특성 값은 변환되지 않은 채로 리턴되며 **InqProp0pts** 매개변수의 ReturnedCCSID 및 ReturnedEncoding 필드 값이 리턴된 값으로 설정됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

특성 값이 특성이 설정될 때 지정된 **ValueCCSID** 및 **ValueEncoding** 매개변수에 의해 올바르게 설명되는지 확인하십시오. 또한 이러한 값과 MQINQMP 호출의 **InqPropOpts** 매개변수에 지정된 **RequestedCCSID** 및 **RequestedEncoding** 가 IBM MQ 변환에 대해 지원되는지 확인하십시오. 필수 변환이 지원되지 않으면 변환은 애플리케이션이 실행해야 합니다.

## 2467 (09A3) (RC2467): MQRC\_PROP\_TYPE\_NOT\_SUPPORTED

### 설명

MQINQMP 호출이 발행되었고 조회된 특성에 지원되지 않는 데이터 유형이 있습니다. 값의 문자열 표현이 리턴되고 **InqPropOpts** 매개변수의 **TypeString** 필드는 특성의 데이터 유형을 판별하는 데 사용할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

특성 값이 **TypeString** 필드로 표시되는 데이터 유형을 보유하려고 하는지 여부를 확인하십시오. 그런 경우 애플리케이션이 값을 해석하는 방법을 결정해야 합니다. 그렇지 않은 경우 지원되는 데이터 유형을 제공하도록 특성을 설정하는 애플리케이션을 수정하십시오.

## 2469 (09A5) (RC2469): MQRC\_PROPERTY\_VALUE\_TOO\_BIG

### 설명

MQINQMP 호출에서 특성 값이 너무 커서 제공된 버퍼에 적합하지 않습니다. **DataLength** 필드가 잘리기 전의 특성 값 길이로 설정되며 **Value** 매개변수는 포함할 수 있을 만큼의 값을 포함합니다.

MQMHBUF 호출에서 **BufferLength**가 버퍼에 넣을 특성의 크기보다 작습니다. 이 경우 호출에 실패합니다. **DataLength** 필드는 잘리기 전의 특성 길이로 설정됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

모든 특성 값 데이터가 요구되는 경우 최소한 **DataLength** 크기만큼 버퍼를 제공하고 **MQIMPO\_INQ\_PROP\_UNDER\_CURSOR** 옵션을 지정하여 MQINQMP를 다시 호출하십시오.

## 2470 (09A6) (RC2470): MQRC\_PROP\_CONV\_NOT\_SUPPORTED

### 설명

MQINQMP 호출에서 호출이 리턴되기 전에 특성 값을 제공된 데이터 유형으로 변환하도록 요청하기 위해 **MQIMPO\_CONVERT\_TYPE** 옵션이 지정되었습니다. 실제 및 요청된 특성 데이터 유형 간의 변환은 지원되지 않습니다. **Type** 매개변수는 특성 값의 데이터 유형을 표시합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQIMPO\_CONVERT\_TYPE을 지정하지 않고 MQINQMP를 다시 호출하거나 변환이 지원되는 데이터 유형을 요청하십시오.

## 2471 (09A7) (RC2471): MQRC\_PROPERTY\_NOT\_AVAILABLE

### 설명

MQINQMP 호출에서 지정된 이름과 일치하는 특성을 찾을 수 없습니다. 와일드카드 문자가 포함된 이름을 사용하여 여러 특성을 반복하면 이름과 일치하는 모든 특성이 리턴되었음을 나타냅니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 특성 이름을 지정했는지 확인하십시오. 이름에 와일드카드 문자가 포함되어 있으면 MQIMPO\_INQ\_FIRST 옵션을 지정하여 특성 반복을 다시 시작하십시오.

## 2472 (09A8) (RC2472): MQRC\_PROP\_NUMBER\_FORMAT\_ERROR

### 설명

MQINQMP 호출에서 특성의 변환이 요청되었습니다. 특성의 형식이 요청된 데이터 유형으로의 변환에 올바르지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 특성 이름 및 데이터 유형을 지정했는지 확인하십시오. 특성을 설정하는 애플리케이션이 올바른 형식을 제공했는지 확인하십시오. 특성 값의 데이터 변환에 필요한 형식에 대한 세부사항은 MQINQMP 호출의 문서를 참조하십시오.

## 2473 (09A9) (RC2473): MQRC\_PROPERTY\_TYPE\_ERROR

### 설명

MQSETMP 호출에서 유형 매개변수가 올바른 MQTYPE\_\* 값을 지정하지 않습니다. "Root.MQMD" 로 시작하는 특성의 경우 또는 "JMS" 인 경우 지정된 유형은 일치하는 MQMD 또는 JMS 헤더 필드의 데이터 유형과 일치해야 합니다.

- MQCHARn 또는 Java 문자열 필드의 경우 MQTYPE\_STRING을 사용하십시오.
- MQLONG 또는 Java int 필드의 경우 MQTYPE\_INT32를 사용하십시오.
- MQBYTEn 필드의 경우 MQTYPE\_BYTE\_STRING을 사용하십시오.
- Java long 필드의 경우 MQTYPE\_INT64를 사용하십시오.

MQINQMP 호출에서 **Type** 매개변수가 올바르지 않습니다. 매개변수 포인터가 올바르지 않거나 값이 올바르지 않거나 읽기 전용 스토리지를 가리킵니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

매개변수를 수정하십시오.

## 2478 (09AE) (RC2478): MQRC\_PROPERTIES\_TOO\_BIG

### 설명

큐에 메시지를 넣기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 메시지의 특성이 너무 큼니다. 특성의 길이는 **MaxPropertiesLength** 큐 관리자 속성 값을 초과할 수 없습니다. 헤더가 511KB를 초과하는 메시지를 공유 큐에 넣는 경우에도 이 리턴 코드가 발행됩니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

다음 조치 중 하나를 고려하십시오.

- 메시지와 연관된 특성의 크기 또는 수를 줄이십시오. 이는 애플리케이션 데이터로의 일부 특성 이동이 포함됩니다.
- MaxPropertiesLength 큐 관리자 속성의 값을 늘리십시오.

## 2479 (09AF) (RC2479): MQRC\_PUT\_NOT\_RETAINED

### 설명

MQPMO\_RETAIN 옵션을 사용하여 토픽에서 메시지를 발행하기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었지만 발행을 보유할 수 없습니다. 일치하는 구독자에게 발행물이 발행되지 않았습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

보유된 발행물이 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE에 저장됩니다. 애플리케이션에서 이 큐를 사용할 수 있는지 확인하십시오. 큐가 가득 찼거나 큐에 넣기가 금지되었거나 큐가 존재하지 않아서 실패할 수 있습니다.

## 2480 (09B0) (RC2480): MQRC\_ALIAS\_TARGTYPE\_CHANGED

### 설명

토픽에서 메시지를 발행하기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었습니다. 이 토픽과 일치하는 구독 중 하나가 원래 큐를 참조했지만 알리어스 큐였던 목적지 큐로 작성되었지만 현재 허용되지 않은 토픽 오브젝트를 참조합니다. 이 상황에서 이유 코드 MQRC\_ALIAS\_TARGTYPE\_CHANGED는 보고 메시지의 MQMD에 있는 Feedback 필드 또는 데드-레터 큐에 있는 메시지의 MQDLH 구조에 있는 Reason 필드에서 리턴됩니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

토픽 오브젝트를 참조하는 알리어스 큐를 사용 중인 구독자를 찾아 다시 큐를 참조하도록 변경하거나 다른 큐를 참조하도록 구독을 변경하십시오.

## 2481 (09B1) (RC2481): MQRC\_DMPO\_ERROR

### 설명

MQDLTMP 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 메시지 특성 삭제 옵션 구조 MQDMPO가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQDMPO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQDMPO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2482 (09B2) (RC2482): MQRC\_PD\_ERROR

### 설명

MQSETMP 또는 MQINQMP 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 특성 설명 구조 MQPD가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQPD\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)
- Context 필드에 인식되지 않는 값이 포함되어 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQPD 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2483 (09B3) (RC2483): MQRC\_CALLBACK\_TYPE\_ERROR

### 설명

올바르지 않은 CallbackType 값이 있는 MQOP\_REGISTER의 조작으로 MQCB 호출이 작성되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCBDO의 CallbackType 필드가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

## 2484 (09B4) (RC2484): MQRC\_CBD\_OPTIONS\_ERROR

### 설명

MQCBDO의 Options 필드에 대해 올바르지 않은 값이 있는 MQOP\_REGISTER의 조작으로 MQCB 호출이 작성되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

Options 가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

## 2485 (09B5) (RC2485): MQRC\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR

### 설명

MQCBDO의 MaxMsgLength 필드에 대해 올바르지 않은 값이 있는 MQOP\_REGISTER의 조작으로 MQCB 호출이 작성되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MaxMsgLength가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

## 2486 (09B6) (RC2486): MQRC\_CALLBACK\_ROUTINE\_ERROR

### 설명

MQOP\_REGISTER 조작으로 MQCB 호출이 작성되었지만 다음 이유 중 하나로 실패했습니다.

- CallbackName 및 CallbackFunction이 모두 지정됩니다. 호출에서 하나만 지정해야 합니다.
- 기능 포인터를 지원하지 않는 환경에서 호출이 작성되었습니다.
- 함수 포인터 참조를 지원하지 않는 프로그래밍 언어

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

CallbackName 값이 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

**Explanation**

On an MQCTL call, the callback handling module (CSQBMCSM or CSQBMCSX for batch and DFHMQMCM for CICS) could not be loaded, so the adapter could not link to it.

This reason code occurs only on z/OS.

**Completion code**

MQCC\_FAILED

**Programmer response**

Ensure that the correct library concatenation has been specified in the application program execution JCL, and in the queue manager startup JCL. Any uncommitted changes in a unit of work should be backed out. A unit of work that is coordinated by the queue manager is backed out automatically.

**2488 (09B8) (RC2488): MQRC\_OPERATION\_ERROR****설명**

MQCTL 또는 MQCB 호출이 올바르지 않은 매개변수로 작성되었습니다.

**Operation** 매개변수에 지정된 값과 충돌이 있습니다.

**Operation** 매개변수에 올바르지 않은 값이 있고 MQOP\_START 또는 MQOP\_START\_WAIT 매개변수를 사용할 때 등록된 사용자가 없으며 비동기 API 호출과 함께 비스레드 라이브러리를 사용하도록 시도하여 이 오류가 발생할 수 있습니다.

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

**프로그래머 응답**

애플리케이션 프로그램을 조사하고 **Operation** 매개변수 옵션이 올바른지 확인하십시오. 비동기 기능을 위한 올바른 버전의 스레딩 라이브러리로 링크가 애플리케이션을 편집했는지 확인하십시오.

**2489 (09B9) (RC2489): MQRC\_BMHO\_ERROR****설명**

MQBUFMH 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 메시지 핸들 옵션 구조 MQBMHO에 대한 버퍼가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQBMHO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

**완료 코드**

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQBMHO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### 2490 (09BA) (RC2490): MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY

#### 설명

메시지가 큐 관리자가 지원하지 않는 특성을 포함함을 발견했습니다. 실패한 조작에서 큐 관리자가 모든 특성을 지원해야 합니다. 이는 MQPUT/MQPUT1 호출에서 발생하거나 메시지 특성을 지원하지 않는 큐 관리자에 메시지를 채널 아래로 전송하려고 할 때 발생할 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 관리자가 지원하지 않는 메시지 특성을 판별하고 메시지에서 특성을 제거할지 또는 특성을 지원하는 큐 관리자에 연결할지 여부를 결정하십시오.

### 2492 (09BC) (RC2492): MQRC\_PROP\_NAME\_NOT\_CONVERTED

#### 설명

**InqPropOpts** 매개변수에서 지정된 MQIMPO\_CONVERT\_VALUE 옵션으로 MQINQMP 호출이 발행되었지만 리턴된 특성 이름의 변환 중에 오류가 발생했습니다. 리턴된 이름은 변환되지 않습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

특성이 설정된 경우 리턴된 이름의 문자 세트가 올바르게 설명되었는지 확인하십시오. 또한 이러한 값과 MQINQMP 호출의 **InqPropOpts** 매개변수에 지정된 RequestedCCSID 및 RequestedEncoding 가 IBM MQ 변환에 대해 지원되는지 확인하십시오. 필수 변환이 지원되지 않으면 변환은 애플리케이션이 실행해야 합니다.

### 2494 (09BE) (RC2494): MQRC\_GET\_ENABLED

#### 설명

이전에 가져오기가 금지된 큐의 가져오기가 다시 사용으로 설정되면 이 이유 코드가 비동기 이용자에게 리턴됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 큐 상태의 변경에 대해 애플리케이션에 알리는 데 사용됩니다.

### 2495 (09BF) (RC2495): MQRC\_MODULE\_NOT\_FOUND

## 설명

고유 공유 라이브러리를 로드할 수 없습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

이 문제점은 다음 두 가지 이유로 인해 발생할 수 있습니다.

- 찾을 수 없는 CallbackName을 지정하여 MQOP\_REGISTER의 조작으로 MQCB 호출이 발행되었습니다. CallbackName 값이 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.
- Java IBM MQ 코드가 Java 고유 공유 라이브러리를 로드할 수 없습니다. Java 애플리케이션이 32비트 JRE에서 실행 중이지만 64비트 Java 고유 라이브러리를 로드하도록 구성된 경우 이 오류가 발생할 수 있습니다. 연관된 예외 스택 및 FFST를 확인하십시오. JNI 공유 라이브러리가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오. Java 프로그램을 호출할 때 -Djava.library.path=/opt/mqm/java/lib 또는 동등한 항목을 지정했는지도 확인하십시오.

## 관련 참조

[IBM MQ classes for JMS 애플리케이션에 필요한 JNI \(Java Native Interface\) 라이브러리](#)

## 2496 (09C0) (RC2496): MQRC\_MODULE\_INVALID

## 설명

올바른 로드 모듈이 아닌 CallbackName을 지정하여 MQOP\_REGISTER의 조작으로 MQCB 호출이 작성되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

CallbackName 값이 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

## 2497 (09C1) (RC2497): MQRC\_MODULE\_ENTRY\_NOT\_FOUND

## 설명

MQOP\_REGISTER의 조작으로 MQCB 호출이 작성되었으며 CallbackName이 지정된 라이브러리에서 찾을 수 없는 함수 이름을 식별합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

CallbackName 값이 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.

## 2498 (09C2) (RC2498): MQRC\_MIXED\_CONTENT\_NOT\_ALLOWED

## 설명

혼합 콘텐츠로 특성을 설정하려고 시도했습니다. 예를 들어, 애플리케이션이 특성 "x.y"를 설정한 다음에 특성 "x.y.z"를 설정하려고 시도한 경우, 특성 이름의 계층 "y"에 값 또는 다른 논리 그룹이 포함되는지 여부가 불분명합니다. 해당 계층은 "혼합 콘텐츠"이며 이는 지원되지 않습니다. 혼합 콘텐츠를 유발할 수 있는 특성을 설정하는 것은 허용되지 않습니다. 특성 이름 내의 계층 구조는 "."를 사용하여 작성됩니다. 문자(U+002E)만 포함할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 특성 이름은 특성 이름에서 설명됩니다. 호출을 재발행하기 전에 더 이상 혼합 콘텐츠를 포함하지 않도록 특성 이름 계층을 변경하십시오.

## 2499 (09C3) (RC2499): MQRC\_MSG\_HANDLE\_IN\_USE

### 설명

다른 API 호출에서 이미 사용 중인 메시지 핸들을 지정하여 메시지 특성 호출이 발행되었습니다(MQCRTMH, MQDLTMH, MQSETMP, MQINQMP, MQDLTMP 또는 MQMHBUF). 메시지 핸들은 한 번에 하나의 호출에서만 사용될 수 있습니다.

메시지 핸들의 동시 사용이 발생할 수 있습니다(예를 들어, 애플리케이션이 다중 스레드를 사용하는 경우).

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

다른 호출이 진행 중인 동안 메시지 핸들을 사용할 수 없는지 확인하십시오.

## 2500 (09C4) (RC2500): MQRC\_HCONN\_ASYNC\_ACTIVE

### 설명

연결이 시작되는 동안 MQI 호출을 발행하려고 시도했습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCTL 호출을 사용하여 연결을 중지하거나 일시중단하고 조작을 재시도하십시오.

## 2501 (09C5) (RC2501): MQRC\_MHBO\_ERROR

### 설명

MQMHBUF 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 버퍼 옵션 구조 MQMHBO에 대한 메시지 핸들이 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQMHBO\_STRUC\_ID가 아닙니다.

- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

MQMHBO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2502 (09C6) (RC2502): MQRC\_PUBLICATION\_FAILURE

### 설명

토픽에서 메시지를 발행하기 위해 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 발행되었습니다. 사용된 동기점 옵션 조합 때문에 구독자 중 하나에 대한 발행물 전달이 실패했으며 다음 중 하나입니다.

- 지속 메시지인 경우 관리 TOPIC 오브젝트의 PMSGDLV 속성입니다.
- 비지속 메시지인 경우 관리 TOPIC 오브젝트의 NPMSGDLV 속성입니다.

발행물이 구독자에게 전달되지 않았습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

해당 구독 큐에 문제점이 있는 구독자를 찾아 문제점을 해결하거나 토픽에서 PMSGDLV 또는 NPMSGDLV 속성의 설정을 변경하여 한 구독자의 문제점이 다른 구독자에게 영향을 미치지 않도록 하십시오. MQPUT을 재시도하십시오.

## 2503 (09C7) (RC2503): MQRC\_SUB\_INHIBITED

### 설명

MQSUB 호출은 현재 주제 등록을 금지합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

시스템 디자인이 단기적으로 구독 요청을 금지하도록 하는 경우 나중에 조작을 재시도하십시오.

## 2504 (09C8) (RC2504): MQRC\_SELECTOR\_ALWAYS\_FALSE

### 설명

MQOPEN, MQPUT1 또는 MQSUB 호출이 발행되었지만 메시지를 선택하지 않는 선택 문자열이 지정되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

API에서 전달된 선택 문자열의 논리가 예상과 같은지 확인하십시오. 문자열의 논리에 필요한 정정을 수행하고 메시지가 발생한 MQ API 호출을 다시 제출하십시오.

## 2507 (09CB) (RC2507): MQRC\_XEPO\_ERROR

### 설명

MQXEP 호출에서 다음 이유 중 하나로 인해 엑시트 옵션 구조 MQXEPO가 올바르지 않습니다.

- StrucId 필드가 MQXEPO\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 매개변수 포인터가 올바르지 않습니다. (올바르지 않은 매개변수 포인터를 항상 감지할 수 있는 것은 아닙니다. 감지할 수 없는 경우 예측할 수 없는 결과가 발생합니다.)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQXEPO 구조의 입력 필드가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

## 2509 (09CD) (RC2509): MQRC\_DURABILITY\_NOT\_ALTERABLE

### 설명

옵션 MQSO\_ALTER를 사용한 MQSUB 호출이 구독의 지속성을 변경하여 작성되었습니다. 구독의 지속성을 변경할 수 없습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCLOSE를 사용하여 구독을 제거하고 속성이 올바르게 설정된 MQSUB로 이를 재작성하거나 기존 구독과 일치하도록 MQSUB 호출에서 사용된 지속성 옵션을 변경하십시오.

## 2510 (09CE) (RC2510): MQRC\_TOPIC\_NOT\_ALTERABLE

### 설명

옵션 MQSO\_ALTER를 사용한 MQSUB 호출이 구독되는 토픽을 제공하는 MQSD에서 하나 이상의 필드를 변경하여 작성되었습니다. 이러한 필드는 ObjectName, ObjectString 또는 와일드카드 옵션입니다. 등록된 토픽을 변경할 수 없습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCLOSE를 사용하여 구독을 제거하고 속성이 올바르게 설정된 MQSUB로 이를 재작성하거나 기존 구독과 일치하도록 MQSUB 호출에서 사용된 속성 및 옵션을 변경하십시오.

### 2512 (09D0) (RC2512): MQRC\_SUBLEVEL\_NOT\_ALTERABLE

#### 설명

옵션 MQSO\_ALTER를 사용하는 MQSUB 호출이 구독의 SubLevel을 변경하여 작성되었습니다. 구독의 SubLevel 은 변경할 수 없습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCLOSE를 사용하여 구독을 제거하고 속성이 올바르게 설정된 MQSUB로 이를 재작성하거나 기존 구독과 일치하도록 MQSUB 호출에서 사용된 SubLevel 필드를 변경하십시오.

### 2513 (09D1) (RC2513): MQRC\_PROPERTY\_NAME\_LENGTH\_ERR

#### 설명

올바르지 않은 이름의 특성을 설정, 조회 또는 삭제하려고 시도했습니다. 이유는 다음 중 하나입니다.

- 특성 이름의 VSLength 필드가 0 이하로 설정되었습니다.
- 특성 이름의 VSLength 필드가 허용된 최대값보다 크게 설정되었습니다(상수 MQ\_MAX\_PROPERTY\_NAME\_LENGTH 참조).
- 특성 이름의 VSLength 필드가 MQVS\_NULL\_TERMINATED로 설정되고 특성 이름이 허용된 최대값보다 컸습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

올바른 특성 이름은 IBM MQ 문서에서 설명됩니다. 호출을 다시 발행하기 전에 특성에 올바른 이름 길이가 있는지 확인하십시오.

### 2514 (09D2) (RC2514): MQRC\_DUPLICATE\_GROUP\_SUB

#### 설명

옵션 MQSO\_GROUP\_SUB를 사용하는 MQSUB 호출은 새로 그룹화된 구독을 작성하여 발행되었지만, 고유 SubName이 있더라도 이는 그룹에 있는 기존 구독의 전체 토픽 이름과 일치합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

그룹의 기존 구독과 일치하지 않도록 사용된 전체 토픽 이름을 정정하거나 다른 그룹이 예상되었거나 구독이 그룹화되도록 전혀 예상되지 않은 경우 그룹 속성을 정정하십시오.

### 2515 (09D3) (RC2515): MQRC\_GROUPING\_NOT\_ALTERABLE

#### 설명

옵션 MQSO\_GROUP\_SUB로 작성된 그룹화된 구독에서 옵션 MQSO\_ALTER를 사용하여 MQSUB 호출이 작성되었습니다. 구독의 그룹화는 대체 가능하지 않습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCLOSE를 사용하여 구독을 제거하고 속성이 올바르게 설정된 MQSUB로 이를 재작성하거나 기존 구독과 일치하도록 MQSUB 호출에서 사용된 다양한 그룹화 필드를 변경하십시오.

### 2516 (09D4) (RC2516): MQRC\_SELECTOR\_INVALID\_FOR\_TYPE

#### 설명

다음에 true인 경우 MQOPEN/MQPUT1의 MQOD에서 SelectionString만 지정할 수 있습니다.

- ObjectType은 MQOT\_Q입니다.
- 큐는 MQOO\_INPUT\_\* 열기 옵션 중 하나를 사용하여 열립니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

ObjectType의 값을 MQOT\_Q로 수정하고 큐가 MQOO\_INPUT\_\* 옵션 중 하나를 사용하여 열리는지 확인하십시오.

### 2517 (09D5) (RC2517): MQRC\_HOBJ QUIESCED

#### 설명

HOBJ가 일시정지되었지만 현재 선택 기준과 일치하는 미리 읽기 버퍼에 메시지가 없습니다. 이 이유 코드는 미리 읽기 버퍼가 비어 있지 않음을 표시합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

이 이유 코드는 현재 선택 기준이 있는 모든 메시지가 처리됨을 표시합니다. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 처리해야 하는 추가 메시지가 없는 경우 MQCO\_QUIESCE 옵션 없이 MQCLOSE를 발행하십시오. 미리 읽기 버퍼의 메시지는 제거됩니다.

- MQGMO의 값을 수정하여 현재 선택 기준을 완화하고 호출을 재발행하십시오. 모든 메시지가 이용되면 호출이 MQRC\_HOBB QUIESCED\_NO\_MSGS를 리턴합니다.

## 2518 (09D6) (RC2518): MQRC\_HOBB QUIESCED\_NO\_MSGS

### 설명

HOBB가 일시정지되었고 미리 읽기 버퍼가 현재 비어 있습니다. 이 HOBB에 추가 메시지가 전달되지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

HOBB에 대해 MQCLOSE를 발행하십시오.

## 2519 (09D7) (RC2519): MQRC\_SELECTION\_STRING\_ERROR

### 설명

MQCHARV 구조를 사용하는 방법에 대한 설명에 따라 SelectionString을 지정해야 합니다. 이 오류가 리턴된 이유에 대한 예제는 다음과 같습니다.

- SelectionString.VSLength가 0보다 크지만 SelectionString.VSOffset이 0이고 SelectionString.VSPtr이 널 포인터입니다.
- SelectionString.VSOffset이 0이 아니고 SelectionString.VSPtr이 널 포인터가 아닙니다(즉, 하나만 허용되지만 두 필드 모두 사용됨).
- SelectionString.VSPtr이 올바른 포인터가 아닙니다.
- SelectionString.VSOffset 또는 SelectionString.VSPtr이 액세스 가능하지 않은 스토리지를 가리킵니다.
- SelectionString.VSLength가 이 필드에 허용된 최대 길이를 초과합니다. 최대 길이는 MQ\_SELECTOR\_LENGTH로 판별됩니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

올바른 MQCHARV 구조의 규칙을 따르도록 MQCHARV의 필드를 수정하십시오.

## 2520 (09D8) (RC2520): MQRC\_RES\_OBJECT\_STRING\_ERROR

### 설명

오브젝트 디스크립터 MQOD의 MQOPEN 또는 MQPUT1 호출에서 또는 구독 디스크립터 MQSD의 MQSUB 호출에서 ResObjectString 필드가 올바르지 않습니다.

다음 중 하나가 적용됩니다.

- ResObjectString.VSLength가 0보다 크지만 ResObjectString.VSOffset이 0이고 ResObjectString.VSPtr은 널 포인터입니다.
- ResObjectString.VSOffset이 0이 아니고 ResObjectString.VSPtr이 널 포인터가 아닙니다(즉, 하나만 허용되지만 두 필드 모두 사용됨).

- ResObjectString.VSPtr이 올바른 포인터가 아닙니다.
- ResObjectString.VSOffset 또는 ResObjectString.VSPtr이 액세스 가능하지 않은 스토리지를 가리킵니다.
- ResObjectString.VSBufSize는 MQVS\_USE\_VSLENGTH이고 ResObjectString.VSOffset 또는 ResObjectString.VSPtr 중 하나가 제공되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

ResObjectString.VSOffset 또는 ResObjectString.VSPtr 중 하나가 0이고 다른 하나가 0이 아닌지 확인하고 버퍼 길이가 ResObjectString.VSBufSize에서 제공되는지 확인하십시오. 사용된 필드가 액세스 가능한 스토리지를 가리키는지 확인하십시오.

## 2521 (09D9) (RC2521): MQRC\_CONNECTION\_SUSPENDED

### 설명

메시지의 비동기 이용이 일시중단되어 조작 MQOP\_START\_WAIT가 있는 MQCTL 호출이 리턴되었습니다. 다음 이유 중 하나 때문일 수 있습니다.

- 조작 MQOP\_SUSPEND가 있는 MQCTL을 사용하여 연결이 명시적으로 일시중단되었습니다.
- 모든 이용자가 등록 해제되었거나 일시중단되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

예상 조건인 경우 수정 조치가 필요하지 않습니다. 예상치 못한 조건인 경우 다음을 확인하십시오.

- 한 명 이상의 이용자가 등록되었거나 일시중단되지 않았습니다.
- 연결이 일시중단되지 않았습니다.

## 2522 (09DA) (RC2522): MQRC\_INVALID\_DESTINATION

### 설명

발행 메시지가 전송되는 대상의 문제점으로 인해 MQSUB 호출에 실패하여 오브젝트 핸들을 애플리케이션으로 리턴할 수 없으며 구독이 작성되지 않습니다. 다음 이유 중 하나 때문일 수 있습니다.

- MQSUB 호출이 MQSO\_CREATE, MQSO\_MANAGED, MQSO\_NON\_DURABLE을 사용했으며 관리 토픽 노드의 MNDURMDL이 참조한 모델 큐가 없습니다.
- MQSUB 호출이 MQSO\_CREATE, MQSO\_MANAGED, MQSO\_DURABLE을 사용했으며 관리 토픽 노드의 DURMDL이 참조한 모델 큐가 없거나 EMPDYN의 DEFTYPE으로 정의되었습니다.
- MQSUB 호출이 지속 가능 구독의 MQSO\_CREATE 또는 MQSO\_ALTER를 사용했으며 제공된 오브젝트 핸들이 임시 동적 큐를 참조했습니다. 이는 지속 가능한 구독에 적절한 대상이 아닙니다.
- 관리 면에서 작성된 구독을 재개하기 위해 MQSUB 호출이 MQHO\_NONE의 Hobj 및 MQSO\_RESUME을 사용했지만 구독의 DEST 매개변수에서 제공된 큐 이름이 없습니다.
- 이전에 작성된 API 구독을 재개하기 위해 MQSUB 호출이 MQHO\_NONE의 및 MQSO\_RESUME을 사용했지만 이전에 사용된 큐가 더 이상 없습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MNDURMDL 및 MDURMDL이 참조한 모델 큐가 있고 적절한 DEFTYPE을 가지는지 확인하십시오. 하나가 사용 중인 경우 관리 구독에서 DEST 매개변수로 참조되는 큐를 작성하십시오. 이전에 사용된 큐가 없으면 기존 큐를 사용하도록 구독을 대체하십시오.

## 2523 (09DB) (RC2523): MQRC\_INVALID\_SUBSCRIPTION

### 설명

이름 지정된 구독이 애플리케이션에서 사용하기에 올바르지 않기 때문에 MQSO\_RESUME 또는 MQSO ALTER 를 사용하는 MQSUB 호출에 실패했습니다. 다음 이유 중 하나 때문일 수 있습니다.

- 구독은 SYSTEM.DEFAULT.SUB 구독은 유효한 구독이 아니며 **DEFINE SUB** 명령에서 기본값을 지정하는 데만 사용해야 합니다.
- 구독은 재개할 애플리케이션에 올바른 구독이 아닌 프로시 유형 구독이며 발행이 큐 관리자 간에 전달하도록 하는 데에만 사용됩니다.
- 구독이 만기되었으며 더 이상 사용할 수 없습니다.
- 구독은 JMS 2.0 공유 구독이며, 비JMS 2.0 애플리케이션에서 재개하거나 변경할 수 있는 유효한 구독이 아닙니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

SubName 필드에서 이름 지정된 구독이 나열된 올바르지 않은 구독 중 하나가 아닌지 확인하십시오. 구독에 열린 핸들이 있는 경우 만기되었습니다. MQCLOSE를 사용하여 핸들을 닫은 후 필요한 경우 새 구독을 작성하십시오.

## 2524 (09DC) (RC2524): MQRC\_SELECTOR\_NOT\_ALTERABLE

### 설명

MQSUB 호출이 MQSO ALTER 옵션으로 발행되었으며 MQSD는 SelectionString을 포함합니다. 구독의 SelectionString을 대체하는 것은 올바르지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQSD의 SelectionString 필드가 올바른 VSPtr을 포함하지 않는지 확인하고 MQSUB에 대한 호출을 작성할 때 VSLength가 0으로 설정되는지 확인하십시오.

## 2525 (09DD) (RC2525): MQRC\_RETAINED\_MSG\_Q\_ERROR

## 설명

구독된 토픽 문자열에 대해 존재하는 보유된 발행을 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE에서 검색할 수 없어 MQSO\_NEW\_PUBLICATIONS\_ONLY 옵션을 사용하지 않은 MQSUB 호출 또는 MQSUBRQ 호출에 실패합니다. 다음 이유 중 하나 때문일 수 있습니다.

- 큐가 손상되거나 삭제되었습니다.
- 큐가 GET(DISABLED)으로 설정되었습니다.
- 메시지가 이 큐에서 직접 삭제되었습니다.

오류 메시지가 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE고 있는 문제점에 대한 추가 세부사항을 지정하는 로그에 작성됩니다.

이 리턴 코드가 MQSUB 호출에서 발생하면 MQSO\_CREATE 옵션을 사용하는 경우에만 발생할 수 있으며 이 경우 구독이 작성되지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQSUB 호출에서 이 상황이 발생하면 이전에 보유된 발행이 이 구독에 전송되지 않음을 의미하는 MQSO\_NEW\_PUBLICATIONS\_ONLY 옵션을 사용하여 MQSUB 호출을 재발행하거나 메시지를 검색하고 MQSUB 호출을 재발행할 수 있도록 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE를 수정하십시오.

MQSUBRQ 호출에서 이 상황이 발생하면 메시지를 검색하고 MQSUBRQ 호출을 재발행할 수 있도록 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE를 수정하십시오.

## 2526 (09DE) (RC2526): MQRC\_RETAINED\_NOT\_DELIVERED

### 설명

구독된 토픽 문자열에 대해 존재하는 보유된 발행을 구독 목적지 큐에 전달할 수 없고 그 뒤에 데드-레터 큐에 전달하는 데 실패하여 MQSO\_NEW\_PUBLICATIONS\_ONLY 옵션을 사용하지 않은 MQSUB 호출 또는 MQSUBRQ 호출에 실패했습니다.

이 리턴 코드가 MQSUB 호출에서 발생하면 MQSO\_CREATE 옵션을 사용하는 경우에만 발생할 수 있으며 이 경우 구독이 작성되지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

목적지 큐 및 데드-레터 큐의 문제점을 수정하고 MQSUB 또는 MQSUBRQ 호출을 재발행하십시오.

## 2527 (09DF) (RC2527): MQRC\_RFH\_RESTRICTED\_FORMAT\_ERR

### 설명

제한된 형식을 가진 폴더를 포함한 MQRFH2 헤더가 있는 큐에 메시지를 넣었습니다. 그러나 폴더가 필수 형식에 있지 않습니다. 해당 제한사항은 다음과 같습니다.

- 폴더의 NameValueCCSID가 1208인 경우 단일 바이트 UTF-8 문자만 폴더, 그룹 또는 요소 이름에 허용됩니다.
- 그룹이 폴더에서 허용되지 않습니다.

- 특성의 값은 이스케이프를 필요로 하는 문자를 포함할 수 없습니다.
- 유니코드 문자 U+0020만 폴더 내에서 공백으로 처리됩니다.
- 폴더 태그는 콘텐츠 속성을 포함하지 않습니다.
- 폴더는 널 값이 있는 특성을 포함할 수 없습니다.

*mq* 폴더에는 이 제한 양식의 형식이 필요합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

올바른 MQRFH2 폴더를 포함하도록 메시지를 변경하십시오.

## 2528 (09E0) (RC2528): MQRC\_CONNECTION\_STOPPED

### 설명

메시지의 비동기 이용을 시작하기 위해 MQCTL 호출이 발행되었지만 연결이 메시지 이용을 준비하기 전에 메시지 이용자 중 하나에 의해 중지되었습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

예상 조건인 경우 수정 조치가 필요하지 않습니다. 예상치 못한 조건인 경우 MQCBCT\_START 콜백 함수 중에 조작 MQOP\_STOP이 있는 MQCTL이 발행되었는지 확인하십시오.

## 2529 (09E1) (RC2529): MQRC\_ASYNC\_UOW\_CONFLICT

### 설명

메시지의 비동기 이용을 시작하기 위해 조작 MQOP\_START가 있는 MQCTL 호출이 발행되었지만 이미 사용된 연결 핸들에 미해결된 글로벌 작업 단위가 있습니다. MQOP\_START\_WAIT 조작이 사용되지 않는 경우 작업 단위가 있으므로 메시지의 비동기 이용을 시작하기 위해 MQCTL을 사용할 수 없습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

연결 핸들에서 MQCMIT를 발행하여 작업 단위를 커밋한 후 MQCTL 호출을 재발행하거나 조작 MQOP\_START\_WAIT를 사용하여 MQCTL 호출을 발행하고 비동기 이용 콜백 함수 내에서 작업 단위를 사용하십시오.

## 2530 (09E2) (RC2530): MQRC\_ASYNC\_XA\_CONFLICT

## 설명

메시지의 비동기 이용을 시작하기 위해 조작 MQOP\_START가 있는 MQCTL 호출이 발행되었지만 외부 XA 동기 점 조정자가 이 연결 핸들의 xa\_open 호출을 이미 발행했습니다. MQOP\_START\_WAIT 조작을 사용하여 XA 트랜잭션을 수행해야 합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

조작 MQOP\_START\_WAIT를 사용하여 MQCTL 호출을 재발행하십시오.

## 2531 (09E3) (RC2531): MQRC\_PUBSUB\_INHIBITED

## 설명

MQSUB, MQOPEN, MQPUT, MQPUT1 호출은 현재 큐 관리자 속성 PSMODE로 인해 또는 큐 관리자 시작 시 발행/구독 상태 처리가 실패했기 때문에 또는 아직 완료되지 않았기 때문에 모든 발행/구독 토픽에 대해 금지되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

이 큐 관리자가 발행/구독을 의도적으로 금지하지 않는 경우 큐 관리자 시작 시 실패를 설명하는 오류 메시지를 조사하거나 시작 처리가 완료될 때까지 대기하십시오. 큐 관리자가 클러스터의 구성원인 경우 채널 시작기가 시작될 때까지 시작이 완료되지 않습니다.

 z/OS에서 SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM 큐 또는 토픽을 사용하는 경우, Chint는 작업을 처리하는 데 사용 중이며 pubsub 태스크는 나중에 시작됩니다. DISPLAY PUBSUB 명령을 사용하여 발행/구독 엔진의 상태를 확인하고 사용할 준비가 되었는지 확인하십시오. 또한 z/OS에서 정보 메시지 CSQM076I를 수신할 수 있습니다.

## 2532 (09E4) (RC2532): MQRC\_MSG\_HANDLE\_COPY\_FAILURE

## 설명

메시지의 특성을 검색하는 올바른 MsgHandle을 지정하여 MQGET 호출이 발행되었습니다. 메시지가 큐에서 제거된 후 애플리케이션이 메시지의 특성에 충분한 스토리지를 할당할 수 없습니다. 메시지 데이터는 애플리케이션에 사용 가능하지만 특성은 사용 가능하지 않습니다. 필요한 스토리지 수에 대한 자세한 정보는 큐 관리자 오류 로그를 참조하십시오.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

특성을 저장할 수 있도록 애플리케이션의 메모리 한계를 올리십시오.

## 2533 (09E5) (RC2533): MQRC\_DEST\_CLASS\_NOT\_ALTERABLE

### 설명

구독에서 MQSO\_MANAGED 옵션의 사용을 변경하여 옵션 MQSO\_ALTER를 사용한 MQSUB 호출이 작성되었습니다. 구독의 대상 클래스를 변경할 수 없습니다. MQSO\_MANAGED 옵션이 사용되지 않은 경우에는 제공된 큐를 변경할 수 있으나 목적지의 클래스(관리 또는 비관리)는 변경할 수 없습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

MQCLOSE를 사용하여 구독을 제거하고 속성이 올바르게 설정된 MQSUB로 이를 재작성하거나 기존 구독과 일치하도록 MQSUB 호출에서 사용된 MQSO\_MANAGED 옵션의 사용을 변경하십시오.

## 2534 (09E6) (RC2534): MQRC\_OPERATION\_NOT\_ALLOWED

### 설명

hConn의 현재 비동기 이용 상태로 인해 허용되지 않는 조작에서 MQCTL 호출이 작성되었습니다.

조작이 MQOP\_RESUME인 경우 hConn의 비동기 이용 상태가 중지됨이므로 조작이 허용되지 않습니다. MQOP\_START 조작으로 MQCTL을 재실행하십시오.

조작이 MQOP\_SUSPEND인 경우 hConn의 비동기 이용 상태가 중지됨이므로 조작이 허용되지 않습니다. 사용자의 hConn을 SUSPENDED 상태로 두려면 MQOP\_START 조작과 함께 MQCTL을 실행하고 그 다음에 MQOP\_SUSPEND와 함께 MQCTL을 실행하십시오.

조작이 MQOP\_START인 경우 hConn의 비동기 이용 상태가 일시중단됨이므로 조작이 허용되지 않습니다. MQOP\_RESUME 조작으로 MQCTL을 재실행하십시오.

조작이 MQOP\_START\_WAIT인 경우 다음으로 인해 조작이 허용되지 않습니다.

- hConn의 비동기 이용 상태는 일시중단됩니다. MQOP\_RESUME 조작으로 MQCTL을 재실행하십시오.
- hConn의 비동기 이용 상태는 시작됩니다. 하나의 애플리케이션 내에서 MQOP\_START 및 MQOP\_START\_WAIT의 사용을 혼합하지 마십시오.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

올바른 조작으로 MQCTL 호출을 재발행하십시오.

## 2535 (09E7): MQRC\_ACTION\_ERROR

### 설명

MQPUT 호출이 발행되었지만 **PutMsgOpts** 매개변수의 Action 필드 값이 올바른 MQACTP\_ \* 값이 아닙니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

필드에 대해 올바른 값을 지정하십시오.

### 2537 (09E9) (RC2537): MQRC\_CHANNEL\_NOT\_AVAILABLE

#### 설명

MQCONN 호출이 큐 관리자에 연결하는 클라이언트에서 발행되었지만 채널이 현재 사용 가능하지 않습니다. 이 이유 코드의 공통 원인은 다음과 같습니다.

- 채널이 현재 중지된 상태입니다.
- 채널 엑시트가 채널을 중지했습니다.
- 큐 관리자가 이 클라이언트의 이 채널에 대해 허용되는 최대 한계에 도달했습니다.
- 큐 관리자가 이 채널에 대해 허용되는 최대 한계에 도달했습니다.
- 큐 관리자가 모든 채널에 대해 허용되는 최대 한계에 도달했습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

문제점의 원인을 설명하는 메시지는 큐 관리자 및 클라이언트 오류 로그를 조사하십시오.

이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [141 페이지의 『채널 사용 불가능』](#) 을(를) 식별하는 데도 사용됩니다.

### 2538 (09EA) (RC2538): MQRC\_HOST\_NOT\_AVAILABLE

#### 설명

MQCONN 호출이 큐 관리자에 연결하는 클라이언트에서 발행되었지만 원격 시스템에 대화를 할당하려는 시도가 실패했습니다. 이 이유 코드의 공통 원인은 다음과 같습니다.

- 원격 시스템에서 리스너가 시작되지 않았습니다.
- 클라이언트 채널 정의의 연결 이름이 올바르지 않습니다.
- 네트워크를 현재 사용할 수 없습니다.
- 포트 또는 프로토콜 특정 트래픽을 차단하는 방화벽입니다.
- IBM MQ 클라이언트를 초기화하는 보안 호출이 서버에서 SVRCONN 채널의 보안 엑시트에 의해 차단됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

문제점의 원인을 설명하는 메시지는 클라이언트 오류 로그를 조사하십시오.

**Linux** 큐 관리자에 연결하려고 시도할 때 Linux 서버를 사용 중이고 2538 리턴 코드를 수신 중인 경우 내부 방화벽 구성을 확인하십시오.

- 문제점을 진단하려면 다음 명령을 실행하여 내부 Linux 방화벽을 임시로 끄십시오.

```
/etc/init.d/iptables save  
/etc/init.d/iptables stop
```

- 내부 Linux 방화벽을 다시 켜려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
/etc/init.d/iptables start
```

- 내부 Linux 방화벽을 영구적으로 끄려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
chkconfig iptables off
```

## 2539 (09EB) (RC2539): MQRC\_CHANNEL\_CONFIG\_ERROR

### 설명

MQCONN 호출이 큐 관리자에 연결하는 클라이언트에서 발행되었지만 통신을 설정하려는 시도가 실패했습니다. 이 이유 코드의 공통 원인은 다음과 같습니다.

- 서버와 클라이언트가 사용할 채널 속성에 동의할 수 없습니다.
- qm.ini 또는 mqclient.ini 구성 파일 중 하나 또는 둘 다에 오류가 있습니다.
- 서버 시스템이 클라이언트에 사용된 코드 페이지를 지원하지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

문제점의 원인을 설명하는 메시지는 큐 관리자 및 클라이언트 오류 로그를 조사하십시오.

## 2540 (09EC) (RC2540): MQRC\_UNKNOWN\_CHANNEL\_NAME

### 설명

MQCONN 호출이 큐 관리자에 연결하는 클라이언트에서 발행되었지만 큐 관리자가 채널 이름을 인식하지 않아 통신을 설정하려는 시도가 실패했습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

클라이언트가 올바른 채널 이름을 사용하도록 구성되었는지 확인하십시오.

## 2541 (09ED) (RC2541): MQRC\_LOOPING\_PUBLICATION

### 설명

분배된 발행/구독 토폴로지가 발행/구독 클러스터 및 발행/구독 계층의 결합으로 구성되어 큐 관리자의 일부 또는 전체가 루프로 연결되었습니다. 루프 발행이 감지되어 데드-레터 큐에 넣었습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

계층을 조사하고 루프를 조정하십시오.

### **2543 (09EF) (RC2543): MQRC\_STANDBY\_Q\_MGR**

#### 설명

애플리케이션이 대기 큐 관리자 인스턴스에 연결하려고 시도했습니다.

대기 큐 관리자 인스턴스가 연결을 승인하지 않습니다. 큐 관리자에 연결하려면 활성 인스턴스에 연결해야 합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

활성 큐 관리자 인스턴스에 애플리케이션을 연결하십시오.

### **2544 (09F0) (RC2544): MQRC\_RECONNECTING**

#### 설명

다시 연결을 시작했습니다.

이벤트 핸들러가 다시 연결 중인 연결에 등록된 경우, 다시 연결 시도가 시작될 때 이 이유 코드와 함께 이벤트 핸들러가 호출됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

IBM MQ가 다음 다시 연결 시도를 계속하도록 하거나 다시 연결 전에 간격을 변경하거나 다시 연결을 중지하십시오. 다시 연결에 따라 애플리케이션 단계를 변경하십시오.

**참고:** 애플리케이션이 MQI 호출의 중간에 있는 동안 다시 연결을 시작할 수 있습니다.

### **2545 (09F1) (RC2545): MQRC\_RECONNECTED**

#### 설명

다시 연결되고 모든 핸들이 복원됩니다.

다시 연결에 성공하면 연결에 등록된 이벤트 핸들러가 이 이유 코드와 함께 호출됩니다.

#### 완료 코드

MQCC\_OK

## 프로그래머 응답

다시 연결에 따라 애플리케이션 단계를 설정하십시오.

**참고:** 애플리케이션이 MQI 호출의 중간에 있는 동안 다시 연결을 완료할 수 있습니다.

## 2546 (09F2) (RC2546): MQRC\_RECONNECT\_QMID\_MISMATCH

### 설명

다시 연결 가능한 연결이 MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR를 지정했으며 다른 큐 관리자에 다시 연결하려고 시도했습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

다시 연결 가능한 클라이언트의 구성이 단일 큐 관리자로 해석되는지 확인하십시오.

애플리케이션이 정확하게 동일한 큐 관리자에 다시 연결할 필요가 없는 경우 MQCONNX 옵션 MQCNO\_RECONNECT를 사용하십시오.

## 2547 (09F3) (RC2547): MQRC\_RECONNECT\_INCOMPATIBLE

### 설명

MQI 옵션이 다시 연결 가능한 연결과 호환되지 않습니다.

이 오류는 옵션이 다시 연결 중에 손실된 큐 관리자의 정보를 필요로 함을 표시합니다. 예를 들어, 옵션 MQPMO\_LOGICAL\_ORDER에서는 큐 관리자가 다시 연결 중에 손실된 논리 메시지 순서에 대한 정보를 기억해야 합니다.

열릴 오브젝트가 클러스터된 큐인 경우 이 이유는 MQOPEN에 대해서도 발생하며, 열린 옵션이 MQOO\_BIND\_ON\_OPEN(또는 큐에 대한 기본 바인드 옵션이 해당 값과 동등)을 포함하는 경우, 큐 관리자에 대한 연결이 MQCNO\_RECONNECT 옵션을 사용하여 작성되며 큐 관리자는 균등 분포 클러스터에 있습니다.

**V 9.4.0** 다시 연결 옵션이 지정된 경우 인증 토큰을 사용하여 IBM MQ 에 연결할 수 없습니다. 애플리케이션이 인증 토큰을 제공하고 MQCNO 구조에서 MQCNO\_RECONNECT 또는 MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR 옵션을 지정하는 경우 연결에 실패하고 이 이유 코드가 애플리케이션에 리턴됩니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

애플리케이션을 수정하여 호환되지 않는 옵션을 제거하거나 애플리케이션이 다시 연결 가능하도록 허용하지 마십시오.

## 2548 (09F4) (RC2548): MQRC\_RECONNECT\_FAILED

### 설명

다시 연결된 후에 다시 연결 가능한 연결에 대해 핸들을 회복하는 중에 오류가 발생했습니다.

예를 들어, 연결이 중단될 때 열린 큐를 다시 열려는 시도가 실패했습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

오류 로그에서 오류의 원인을 조사하십시오. 실패에 대한 추가적인 세부사항을 찾으려면 MQSTAT API 사용을 고려하십시오.

### 2549 (09F5) (RC2549): MQRC\_CALL\_INTERRUPTED

#### 설명

MQPUT, MQPUT1 또는 MQCMIT가 인터럽트되었으며 다시 연결 처리가 확실한 결과를 재설정할 수 없습니다.

이 이유 코드는 큐 관리자에 요청을 송신하는 것과 응답을 수신하는 것 사이의 연결이 끊어지고 결과가 확실하지 않은 경우 다시 연결 가능한 연결을 사용하는 클라이언트에 리턴됩니다. 예를 들어, 동기점 외부에 있는 메시지의 인터럽트된 MQPUT은 메시지를 저장하거나 저장하지 않을 수 있습니다. 또는 동기점 외부에 있는 메시지의 인터럽트된 MQPUT1 이 메시지를 저장하거나 저장하지 않았을 수 있습니다. 실패의 타이밍은 메시지가 큐에 남아 있는지 또는 아닌지에 영향을 미칩니다. MQCMIT가 인터럽트되면 트랜잭션이 커밋되거나 커밋되지 않았을 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

재연결 후 호출을 반복하십시오. 하지만 일부 경우에 호출을 반복하면 잘못될 수도 있다는 점을 명심하십시오.

애플리케이션 디자인이 적절한 복구 조치를 판별합니다. 대부분의 경우 동기점 내에서 메시지 가져오기 및 넣기는 불확실한 결과를 해결합니다. 동기점 외부에서 메시지를 처리해야 하는 경우 인터럽트되기 전에 인터럽트된 조작이 성공했는지 여부를 설정하고 성공하지 않은 경우 반복해야 할 수 있습니다.

### 2550 (09F6) (RC2550): MQRC\_NO\_SUBS\_MATCHED

#### 설명

MQPUT 또는 MQPUT1 호출에 성공했지만 구독이 토픽과 일치하지 않습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

메시지를 넣는 애플리케이션이 이 이유 코드를 예상하지 않는 경우 응답이 필요하지 않습니다.

### 2551 (09F7) (RC2551): MQRC\_SELECTION\_NOT\_AVAILABLE

#### 설명

MQSUB 호출이 SelectionString을 사용하는 발행물을 구독했습니다. IBM MQ 은 선택 문자열을 지정하는 규칙을 따르지 않기 때문에 호출을 승인할 수 없습니다. 이 규칙은 메시지 선택자 구문에 설명되어 있습니다. 선택 문자열이 확장 메시지 선택 제공자에 허용 가능하지만 확장 메시지 선택 제공자가 선택 문자열을 유효성 검증할 수 없습니다. 구독이 작성되는 경우 MQSUB가 실패합니다. 그렇지 않으면 MQSUB가 경고와 함께 완료됩니다.

MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 메시지를 발행했고 하나 이상의 구독자에 콘텐츠 필터가 있지만 IBM MQ가 발행을 구독자에게 전달해야 하는지 여부를 판별할 수 없습니다(예를 들어, 확장 메시지 선택 제공자가 선택 문자열을

유효성 검증할 수 없기 때문). MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 MQRC\_SELECTION\_NOT\_AVAILABLE과 함께 실패하며 구독자가 발행을 수신하지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING or MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

선택 문자열이 확장 메시지 선택 제공자에서 핸들링되도록 하려면 확장 메시지 선택 제공자가 올바르게 구성 및 실행되는지 확인하십시오. 확장 메시지 선택이 의도되지 않은 경우 [메시지 선택자 구문](#)을 확인하고 선택 문자열 지정을 위한 규칙을 올바르게 준수했는지 확인하십시오.

관리용으로 정의된 구독 선택자에서 확장 메시지 구문을 사용 중인 경우 **DISPLAY SUB** 매개변수 **SELTYPE**의 값 **EXTENDED**를 통해 이 내용이 표시됩니다. 다음 명령을 사용하여 확장된 메시지 선택자로 해석되는 관리면에서 정의된 구독을 식별할 수 있습니다.

```
DISPLAY SUB(*) WHERE(SELTYPE EQ EXTENDED)
```

구독을 재개하는 경우, 확장 메시지 선택 제공자가 사용 가능하고 메시지가 재개된 구독의 SelectionString과 일치해야만 구독이 메시지에 전달됩니다.

## 2552 (09F8) (RC2552): MQRC\_CHANNEL\_SSL\_WARNING

### 설명

TLS 보안 이벤트가 발생했습니다. 이는 TLS 연결에 치명적이지는 않지만, 관리자가 확인하고자 할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [145 페이지의 『채널 SSL 경고』](#)을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2553 (09F9) (RC2553): MQRC\_OCSP\_URL\_ERROR

### 설명

OCSPResponderURL 필드가 올바르게 형식화된 HTTP URL을 포함하지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

OCSPResponderURL을 확인하고 수정하십시오. OCSP 응답자에 액세스하지 않으려면 인증 정보 오브젝트의 **AuthInfoType**을 MQAIT\_CRL\_LDAP으로 설정하십시오.

## 2554 (09FA) (RC2554): MQRC\_CONTENT\_ERROR

### 설명

이유 코드 2554에 대한 두 가지 설명이 있습니다.

1. MQPUT 호출이 메시지를 확장 메시지 선택자와 함께 구독자에게 전달해야 할지 판별하기 위해 콘텐츠를 구문 분석할 수 없다는 메시지와 함께 발행되었습니다. 구독자가 발행을 수신하지 않습니다.

2. 메시지의 콘텐츠에서 선택하는 선택 문자열이 지정된 경우 MQSUB 및 MQSUBRQ에서 MQRC\_CONTENT\_ERROR가 리턴될 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

두 가지 원인이 있으므로 이유 코드 2554에 대해 두 개의 프로그래머 응답이 있습니다.

1. 이유 1282 페이지의 『1』 때문에 이유 코드 2554가 발행된 경우, 확장 메시지 선택 제공자에서 오류 메시지를 확인하고 조작을 재시도하기 전에 메시지 콘텐츠가 잘 구성되었는지 확인하십시오.
2. 이유 1283 페이지의 『2』 때문에 이유 코드 2554가 발행된 경우, 보유된 메시지가 발행된 시점에 오류가 발생했으므로, 시스템 관리자가 보유된 큐를 지우거나, 사용자가 콘텐츠에서 선택하는 선택 문자열을 지정할 수 없습니다.

## 2555 (09FB) (RC2555): MQRC\_RECONNECT\_Q\_MGR\_REQD

### 설명

MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR 옵션은 필수입니다.

MQGET 호출의 옵션 MQMO\_MATCH\_MSG\_TOKEN 또는 지속 가능한 구독 열기가 동일한 큐 관리자로의 재연결을 요구하는 클라이언트 프로그램에 지정되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR을 사용하도록 MQCONNX 호출을 변경하거나 충돌하는 옵션을 사용하지 않도록 클라이언트 프로그램을 수정하십시오.

## 2556 (09FC) (RC2556): MQRC\_RECONNECT\_TIMED\_OUT

### 설명

다시 연결이 제한시간 초과를 시도했습니다.

연결이 다시 연결하도록 구성된 경우 MQI verb에서 실패가 발생할 수 있습니다. MQClient.ini 파일에서 제한 시간을 사용자 정의할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

다시 연결이 시간 한계 내에 완료되지 않은 이유를 찾으려면 오류 로그를 확인하십시오.

## 2557 (09FD) (RC2557): MQRC\_PUBLISH\_EXIT\_ERROR

## 설명

발행 엑시트 함수가 올바르지 않은 응답 코드를 리턴했거나 다른 방식으로 실패했습니다. 이는 MQPUT, MQPUT1, MQSUB, MQSUBRQ 함수 호출에서 리턴될 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

발행 엑시트 로직을 검사하여 엑시트가 MQPSXP 구조의 ExitResponse 필드에서 올바른 값을 리턴하는지 확인하십시오. 문제점에 대한 세부사항은 IBM MQ 오류 로그 파일 및 FFST 레코드를 참조하십시오.

## 2558 (09FE) (RC2558): MQRC\_COMMINFO\_ERROR

### 설명

COMMINFO 오브젝트의 이름 또는 오브젝트 자체의 구성이 올바르지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

TOPIC 및 COMMINFO 오브젝트의 구성을 확인하고 조작을 재시도하십시오.

## 2560 (0A00) (RC2560): MQRC\_MULTICAST\_ONLY

### 설명

멀티캐스트로 정의된 토픽을 멀티캐스트가 아닌 방법으로 사용하려고 시도했습니다. 이 오류에 대한 가능한 원인은 다음과 같습니다.

1. MQPUT1 호출이 토픽에 발행되었습니다.
2. MQOO\_NO\_MULTICAST 옵션을 사용하여 MQOPEN 호출이 발행되었습니다.
3. MQSO\_NO\_MULTICAST 옵션을 사용하여 MQSUB 호출이 발행되었습니다.
4. 애플리케이션이 바인딩을 통해 직접 연결됩니다. 즉, 클라이언트 연결이 없습니다.
5. 애플리케이션이 IBM WebSphere MQ 7.1 이전 릴리스에서 실행 중입니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

토픽 정의를 변경하여 멀티캐스트가 아닌 항목을 사용으로 설정하거나 애플리케이션을 변경하십시오.

## 2561 (0A01) (RC2561): MQRC\_DATA\_SET\_NOT\_AVAILABLE

### Explanation

An IBM MQ MQI call or command was issued to operate on a shared queue, but the call failed because the data for the shared message has been offloaded to a shared message data set that is temporarily

unavailable to the current queue manager. This can occur either because of a problem in accessing the data set or because the data set was previously found to be damaged, and is awaiting completion of recovery processing.

This return code can also occur if the shared message data set has not been defined for the queue manager being used. You might be using the wrong queue manager in the queue sharing group.

- This reason code occurs only on z/OS.

### **Completion code**

MQCC\_FAILED

### **Programmer response**

The problem is temporary; wait a short while, and then retry the operation.

Use `DIS CFSTRUCT(. . .) SMDSCONN(*)` to display the status of the SMDS connection.

To start the connection if the STATUS is not OPEN, use `STA SMDSCONN(*) CFSTRUCT(. . .)`.

Use `DISPLAY CFSTATUS(. . .) TYPE(SMDS)` and check the status is active on the queue manager that you are using.

## **2562 (0A02) (RC2562): MQRC\_GROUPING\_NOT\_ALLOWED**

### **설명**

멀티캐스트에서 발생 중인 핸들에 그룹화된 메시지를 넣기 위해 MQPUT 호출이 발행되었습니다.

### **완료 코드**

MQCC\_FAILED

### **프로그래머 응답**

멀티캐스트를 사용 안함으로 설정하도록 토픽 정의를 변경하거나 그룹화된 메시지를 사용 안하도록 애플리케이션을 변경하십시오.

## **2563 (0A03) (RC2563): MQRC\_GROUP\_ADDRESS\_ERROR**

### **설명**

올바르지 않은 그룹 주소 필드로 정의된 멀티캐스트 토픽에 MQOPEN 또는 MQSUB 호출이 발행되었습니다.

### **완료 코드**

MQCC\_FAILED

### **프로그래머 응답**

TOPIC 오브젝트에 링크된 COMMINFO 정의에서 그룹 주소 필드를 정정하십시오.

## **2564 (0A04) (RC2564): MQRC\_MULTICAST\_CONFIG\_ERROR**

## 설명

멀티캐스트 컴포넌트를 호출한 MQOPEN, MQSUB 또는 MQPUT 호출이 발행되었습니다. 멀티캐스트 구성이 올바르지 않아 호출에 실패했습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

멀티캐스트 구성 및 오류 로그를 확인하고 조작을 재시도하십시오.

## 2565 (0A05) (RC2565): MQRC\_MULTICAST\_INTERFACE\_ERROR

### 설명

멀티캐스트의 네트워크 인터페이스에 시도한 MQOPEN, MQSUB 또는 MQPUT 호출이 작성되었습니다. 인터페이스가 오류를 리턴했습니다. 오류에 대한 가능한 원인은 다음과 같습니다.

1. 필수 네트워크 인터페이스가 없습니다.
2. 인터페이스가 활성이 아닙니다.
3. 인터페이스가 필수 IP 버전을 지원하지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

IP 주소와 시스템 네트워크 구성이 올바른지 확인하십시오. 멀티캐스트 구성 및 오류 로그를 확인하고 조작을 재시도하십시오.

## 2566 (0A06) (RC2566): MQRC\_MULTICAST\_SEND\_ERROR

### 설명

네트워크에서 멀티캐스트 트래픽을 전송하려고 시도한 MQPUT 호출이 작성되었습니다. 시스템이 하나 이상의 네트워크 패킷을 전송하는 데 실패했습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

IP 주소와 시스템 네트워크 구성이 올바른지 확인하십시오. 멀티캐스트 구성 및 오류 로그를 확인하고 조작을 재시도하십시오.

## 2567 (0A07) (RC2567): MQRC\_MULTICAST\_INTERNAL\_ERROR

### 설명

멀티캐스트 컴포넌트를 호출한 MQOPEN, MQSUB 또는 MQPUT 호출이 발행되었습니다. 내부 오류가 발생하여 조작이 완료되지 않았습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

시스템 관리자에게 알리십시오.

## 2568 (0A08) (RC2568): MQRC\_CONNECTION\_NOT\_AVAILABLE

### 설명

큐 관리자가 현재 설치에서 요청된 연결 유형의 연결을 제공할 수 없을 때 MQCONN 또는 MQCONNX 호출이 작성되었습니다. 서버 전용 설치에서 클라이언트 연결을 설정할 수 없습니다. 클라이언트 전용 설치에서 로컬 연결을 설정할 수 없습니다.

이 오류는 IBM MQ가 요청된 큐 관리자가 연관된 설치에서 라이브러리를 로드하려는 시도가 실패하는 경우 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

요청된 연결 유형이 설치 유형에 적용 가능한지 확인하십시오. 연결 유형이 설치에 적용 가능한 경우 오류의 네이처에 대한 자세한 정보는 오류 로그를 참조하십시오.

## 2569 (0A09) (RC2569): MQRC\_SYNCPOINT\_NOT\_ALLOWED

### 설명

**MCAST(ENABLED)**로 정의된 토픽에 대해 MQPMO\_SYNCPOINT를 사용한 MQPUT 또는 MQPUT1 호출이 작성되었습니다. 이는 허용되지 않습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

MQPMO\_NO\_SYNCPOINT를 사용하도록 애플리케이션을 변경하거나 멀티캐스트를 사용 안함으로 설정하도록 토픽을 대체하고 조작을 재시도하십시오.

## 2577 (0A11) (RC2577): MQRC\_CHANNEL\_BLOCKED

### 설명

인바운드 채널이 큐 관리자에 연결하려고 시도했으나 채널 인증 규칙과 일치하여 차단되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_WARNING

## 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 [136 페이지](#)의 『채널 차단됨』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2578 (0A12) (RC2578): MQRC\_CHANNEL\_BLOCKED\_WARNING

### 설명

인바운드 채널이 큐 관리자에 연결하려고 시도했지만 채널 인증 규칙과 일치하여 차단되었습니다. 그러나 규칙이 연결을 차단하지 않도록 규칙이 **WARN(YES)**(으)로 정의되었습니다.

### 완료 코드

MQCC\_WARNING

### 프로그래머 응답

없음 이 이유 코드는 해당 이벤트 메시지 136 페이지의 『채널 차단됨』을(를) 식별하는 데만 사용됩니다.

## 2583 (0A17) (RC2583): MQRC\_INSTALLATION\_MISMATCH

### 설명

애플리케이션이 로드된 라이브러리와 동일한 IBM MQ 설치와 연관되지 않은 큐 관리자에 연결하려고 시도했습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

애플리케이션은 큐 관리자가 연관된 설치에서 라이브러리를 사용해야 합니다. **AMQ\_SINGLE\_INSTALLATION** 환경 변수가 설정되면 애플리케이션이 단일 설치와 연관된 큐 관리자에만 연결하는지 확인해야 합니다. 그렇지 않은 경우 IBM MQ가 올바른 라이브러리를 자동으로 찾을 수 없으면 애플리케이션 또는 라이브러리 검색 경로를 수정하여 올바른 라이브러리가 사용되는지 확인해야 합니다.

## 2587 (0A1B) (RC2587): MQRC\_HMSG\_NOT\_AVAILABLE

### 설명

MQGET, MQPUT 또는 MQPUT1 호출에서 제공된 메시지 핸들이 큐 관리자가 연관된 설치에서 올바르지 않습니다. 메시지 핸들은 MQHC\_UNASSOCIATED\_HCONN 옵션을 지정하는 MQCRTMH에 의해 작성되었습니다. 프로세스에서 사용되는 첫 번째 설치와 연관된 큐 관리자에서만 사용될 수 있습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

서로 다른 설치와 연관된 두 큐 관리자 사이에서 특성을 전달하려면 MQGET을 사용하여 검색한 메시지 핸들을 MQMHBUF 호출을 사용하는 버퍼로 변환하십시오. 그런 다음 기타 큐 관리자의 MQPUT 또는 MQPUT1 호출로 해당 버퍼를 전달하십시오. 또는 **setmqm** 명령을 사용하여 기타 큐 관리자가 실행 중인 설치와 큐 관리자 중 하나를 연관시키십시오. **setmqm** 명령을 사용하면 큐 관리자가 사용하는 IBM MQ의 버전을 변경할 수 있습니다.

## 2589 (0A1D) (RC2589) MQRC\_INSTALLATION\_MISSING

## 설명

MQCONN 또는 MQCONNX 호출에서 연관된 설치가 더 이상 설치되지 않는 큐 관리자에 연결하려고 시도했습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 관리자에 다시 연결하려고 시도하기 전에 **setmqm** 명령을 사용하여 다른 설치와 큐 관리자를 연관시키십시오.

## 2590 (0A1E) (RC2590): MQRC\_FASTPATH\_NOT\_AVAILABLE

## 설명

MQCONNX 호출에서 MQCNO\_FASTPATH\_BINDING 옵션이 지정되었습니다. 그러나 큐 관리자에 대한 빠른 경로 연결은 작성할 수 없습니다. 이 문제는 이 MQCONNX 호출 이전에 프로세스에서 큐 관리자에 대해 빠른 경로가 아닌 연결을 작성할 때 발생할 수 있습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

프로세스에 있는 모든 MQCONNX 호출을 빠른 경로가 되도록 변경하거나, **AMQ\_SINGLE\_INSTALLATION** 환경 변수를 사용하여 단일 설치로의 연결을 제한함으로써, 큐 관리자가 동일한 프로세스로부터의 빠른 경로 및 빠르지 않은 경로 연결 모두를 승인하도록 하십시오.

## 2591 (0A1F) (RC2591): MQRC\_CIPHER\_SPEC\_NOT\_SUITE\_B

## 설명

NSA 스위트 B 준수 조작에 대해 클라이언트 애플리케이션이 구성되었지만 클라이언트 연결 채널의 CipherSpec이 구성된 스위트 B 보안 레벨에서 허용되지 않습니다. 이는 현재 구성된 보안 레벨의 범위를 벗어나는 스위트 B CipherSpecs에 대해 발생할 수 있습니다(예를 들어, 192비트 스위트 B 보안 레벨만 구성되어 있을 때 128비트 스위트 B인 ECDHE\_ECDSA\_AES\_128\_GCM\_SHA256이 사용되는 경우).

스위트 B 준수인 CipherSpecs에 대한 자세한 정보는 [CipherSpecs 지정](#)을 참조하십시오.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

구성된 스위트 B 보안 레벨에서 허용된 적절한 CipherSpec을 선택하십시오.

## 2592 (0A20) (RC2592): MQRC\_SUITE\_B\_ERROR

## 설명

스위트 B의 구성이 올바르지 않습니다. 예를 들어, 인식되지 않는 값이 **MQSUITEB** 환경 변수, EncryptionPolicySuiteB TLS 스탠자 설정 또는 MQSCO EncryptionPolicySuiteB 필드에서 지정되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

스위트 B 구성에서 결함을 판별하고 수정하십시오.

## 2593 (0A21)(RC2593): MQRC\_CERT\_VAL\_POLICY\_ERROR

## 설명

인증서 유효성 검증 정책 구성이 올바르지 않습니다. 인식되지 않거나 지원되지 않는 값이 **MQCERTVPOL** 환경 변수, CertificateValPolicy TLS 스탠자 설정 또는 MQSCO CertificateValPolicy 필드에서 지정되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

현재 플랫폼에서 지원되는 올바른 인증서 유효성 검증 정책을 지정하십시오.

## 2594 (0A22)(RC2594): MQRC\_PASSWORD\_PROTECTION\_ERROR

## 설명

클라이언트 애플리케이션이 MQCONN 또는 MQCONNX 호출을 발행했지만 큐 관리자와 비밀번호 보호 알고리즘에 동의하는 데 실패했습니다. 암호화되지 않은 채널의 경우, 클라이언트는 네트워크에서 일반 텍스트로 애플리케이션 신임 정보를 전송하지 않도록 하기 위해 비밀번호 보호 메커니즘에 동의하려고 시도합니다.

이 오류의 일반적인 원인은 mqclient.ini 또는 qm.ini 파일의 **Channels** 스탠자에 있는 **PasswordProtection** 속성이 ALWAYS로 설정되어 있지만 원격 시스템에 설치된 IBM MQ의 버전이 비밀번호 보호를 지원하지 않기 때문입니다.

**V 9.4.0** 연결이 IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT)를 통과하고 MQIPT 라우트가 TLS 암호화를 추가하거나 제거하도록 구성된 경우, 채널의 한쪽 끝은 TLS 암호화를 사용하고 다른 쪽 끝은 사용하지 않으므로 클라이언트 및 큐 관리자가 비밀번호 보호 알고리즘에 동의하지 못할 수 있습니다.

Java 및 JMS 클라이언트가 **PasswordProtection** 기능을 사용하기 위해서는 MQCSP 인증 모드를 사용으로 설정해야 합니다. [Java 클라이언트를 사용한 연결 인증을 참조하십시오.](#)

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

**PasswordProtection** 속성 변경을 고려하거나 TLS를 사용하여 애플리케이션 신임 정보를 대신 보호하십시오. TLS를 사용하는 경우 널 암호를 사용하지 않아야 합니다. 널 암호는 신임 정보가 일반 텍스트로 전송되도록 하므로 보호를 제공하지 않습니다.

자세한 정보는 AMQ9296E메시지의 오류 로그에서 찾을 수 있습니다.

**V 9.4.0** 연결이 MQIPT를 통과하고 MQIPT 라우트가 TLS 암호화를 추가하거나 제거하도록 구성된 경우 MQIPT 라우트 구성의 **PasswordProtection** 특성 값을 호환 가능으로 설정하는 것을 고려하십시오.

## 2595 (0A23)(RC2595): MQRC\_CSP\_ERROR

### 설명

다음 이유 중 하나로 인해 MQCSP 구조가 올바르지 않으므로 연결 호출에 실패했습니다.

- StrucId 필드가 MQCSP\_STRUC\_ID가 아닙니다.
- Version 필드는 유효하지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- AuthenticationType 필드가 이 버전의 MQCSP 구조에 대해 올바르지 않거나 지원되지 않는 값을 지정합니다.
- 사용자 ID가 올바르지 않게 지정되었습니다.
- 비밀번호가 올바르지 않게 지정되었습니다.
- **V 9.4.0** 인증 토큰이 잘못 지정되었습니다.
- **V 9.4.0** 사용자 ID 또는 비밀번호가 지정되고 AuthenticationType 필드가 MQCSP\_AUTH\_ID\_TOKEN으로 설정됩니다.
- **V 9.4.0** 인증 토큰이 지정되고 AuthenticationType 필드가 MQCSP\_AUTH\_ID\_TOKEN으로 설정되지 않습니다.
- **V 9.4.0** 인증 토큰은 로컬 바인딩을 사용하여 연결하는 애플리케이션에 의해 지정됩니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

QCSP 구조가 올바른지 확인하십시오.

**z/OS** z/OS의 경우:

- STEPLIB의 IBM MQ 라이브러리가 큐 관리자 레벨 이상인지 확인하십시오.
- z/OS UNIX System Services를 사용하는 경우에는 LIBPATH에 일치하는 라이브러리가 있는지 확인하십시오 (예: LIBPATH=\$LIBPATH: "/mqm/V8R0M0/java/lib/").

## 2596 (0A24)(RC2596): MQRC\_CERT\_LABEL\_NOT\_ALLOWED

### 설명

채널 정의는 인증서 레이블을 지정하지만 환경이 인증서 레이블 구성을 지원하지 않습니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

인증서 레이블을 채널 정의에서 제거하거나 레이블을 무시하도록 구성을 변경하십시오.

### 2598 (0A26)(RC2598): MQRC\_ADMIN\_TOPIC\_STRING\_ERROR

#### 설명

MQSUB 또는 MQOPEN을 호출할 때 이 오류가 발생할 수 있습니다. IBM MQ 관리 토픽 문자열에 발행하는 것은 허용되지 않습니다. \$SYS/MQ/ 를 시작하는 것은 허용되지 않습니다.

IBM MQ 관리 주제 문자열에 대해 구독할 때 와일드카드 문자의 지원이 제한됩니다. 자세한 정보는 [모니터링 및 활동 추적을 위한 시스템 주제를 참조하십시오](#).

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

\$SYS/MQ/를 시작하지 않는 관리 주제 문자열에 발행하도록 구성을 변경하십시오.

### 2601(0A29)(RC2601): MQRC\_Q\_MGR\_RECONNECT\_REQUESTED

#### 설명

이 코드는 예를 들어, 애플리케이션 밸런싱이 사용 중일 때 명시적 재연결 요청이 발행될 때 나타날 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

### 2602 (0A2A) (RC2602): MQRC\_BNO\_ERROR

#### 설명

애플리케이션 코드에서 MQBNO를 제공하는 경우:

- 버전이 올바르지 않거나 올바르지 않은 구조 ID입니다.
- [MQBNO](#) 구조에 문서화된 대로 올바른 범위 또는 상수 외부의 기타 필드.

그러나 mqclient.ini **Application** 또는 **ApplicationDefault** 스탠자에서 애플리케이션 코드 대신 MQBNO 구조가 작성될 수도 있음에 유의해야 합니다. 따라서 애플리케이션 코드가 MQBNO 구조를 직접 제공하지 않는 경우에도 mqclient.ini 파일에서 누락되거나 올바르지 않은 값으로 인해 이 리턴 코드가 발생할 수 있습니다.

#### 완료 코드

MQCC\_WARNING

### 6100 (17D4) (RC6100): MQRC\_REOPEN\_EXCL\_INPUT\_ERROR

#### 설명

열기 오브젝트에 올바른 ImqObject 열기 옵션이 없어 하나 이상의 추가 옵션이 필요합니다. 암시적 다시 열기가 필요하지만 닫기가 방지되었습니다.

독점 입력에 대해 큐가 열려 있어 닫기가 방지되었으며, 닫기로 인해 현재 액세스 권한을 가진 프로세스 또는 스레드가 큐를 다시 열기 전에 다른 프로세스 또는 스레드가 큐에 액세스할 수 있습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

암시적 다시 열기가 필요하지 않도록 열기 옵션을 명시적으로 설정하여 모든 만일의 사태에 대비하십시오.

## 6101 (17D5) (RC6101): MQRC\_REOPEN\_INQUIRE\_ERROR

### 설명

열기 오브젝트에 올바른 ImqObject 열기 옵션이 없어 하나 이상의 추가 옵션이 필요합니다. 암시적 다시 열기가 필요하지만 닫기가 방지되었습니다.

닫기 전에 하나 이상의 오브젝트 특성을 동적으로 확인해야 하므로 닫기가 방지되었으며 열기 옵션이 아직 MQOO\_INQUIRE를 포함하지 않습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

MQOO\_INQUIRE를 포함하도록 열기 옵션을 명시적으로 설정하십시오.

## 6102 (17D6) (RC6102): MQRC\_REOPEN\_SAVED\_CONTEXT\_ERR

### 설명

열기 오브젝트에 올바른 ImqObject 열기 옵션이 없어 하나 이상의 추가 옵션이 필요합니다. 암시적 다시 열기가 필요하지만 닫기가 방지되었습니다.

큐가 MQOO\_SAVE\_ALL\_CONTEXT로 열려 닫기가 방지되고 이전에 파괴적 가져오기가 수행되었습니다. 이로 인해 보유된 상태 정보는 열린 큐와 연관되어 있으며, 이 정보는 닫기에 의해 영구 삭제됩니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

### 완료 코드

MQCC\_FAILED

### 프로그래머 응답

암시적 다시 열기가 필요하지 않도록 열기 옵션을 명시적으로 설정하여 모든 만일의 사태에 대비하십시오.

## 6103 (17D7) (RC6103): MQRC\_REOPEN\_TEMPORARY\_Q\_ERROR

## 설명

열기 오브젝트에 올바른 ImqObject 열기 옵션이 없어 하나 이상의 추가 옵션이 필요합니다. 암시적 다시 열기가 필요하지만 닫기가 방지되었습니다.

큐가 닫기에 의해 영구 삭제되는 정의 유형 MQQDT\_TEMPORARY\_DYNAMIC의 로컬 큐이므로 닫기가 방지되었습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

암시적 다시 열기가 필요하지 않도록 열기 옵션을 명시적으로 설정하여 모든 만일의 사태에 대비하십시오.

## 6104 (17D8) (RC6104): MQRC\_ATTRIBUTE\_LOCKED

### 설명

해당 오브젝트가 열려 있는 동안 또는 ImqQueueManager 오브젝트에 대해 오브젝트가 연결된 동안 오브젝트의 속성 값을 변경하려고 시도했습니다. 이러한 환경에서 특정 속성을 변경할 수 없습니다. 속성 값을 변경하기 전에 적절하게 오브젝트를 닫거나 연결을 끊으십시오.

MQINQ 호출을 수행하기 위해 예상치 못하게 암시적으로 오브젝트를 연결 또는 열었거나 둘 모두일 수 있습니다. C++ 및 MQI 교차 참조에서 속성 교차 참조 테이블을 확인하여 메소드 호출로 인해 MQINQ 호출이 발생하는지 여부를 판별하십시오.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

ImqObject 열기 옵션에 MQOO\_INQUIRE를 포함시키고 이를 이전 상태로 설정하십시오.

## 6105 (17D9) (RC6105): MQRC\_CURSOR\_NOT\_VALID

### 설명

암시적 다시 열기에 의해 마지막으로 사용되었으므로 열린 큐의 찾아보기 커서가 무효화되었습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

암시적 다시 열기가 필요하지 않도록 ImqObject 열기 옵션을 명시적으로 설정하여 모든 만일의 사태에 대비하십시오.

## 6106 (17DA) (RC6106): MQRC\_ENCODING\_ERROR

## 설명

다음 메시지 항목의 인코딩은 붙여넣기를 위해 MQENC\_NATIVE가 되어야 합니다.  
이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 6107 (17DB) (RC6107): MQRC\_STRUC\_ID\_ERROR

## 설명

데이터 포인터에서 시작하여 4자에서 파생되는 다음 메시지 항목의 구조 ID가 누락되었거나 항목이 붙여넣기되는 오브젝트 클래스와 일치하지 않습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 6108 (17DC) (RC6108): MQRC\_NULL\_POINTER

## 설명

널이 아닌 포인터가 필요하거나 암시되는 널 포인터가 제공되었습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 6109 (17DD) (RC6109): MQRC\_NO\_CONNECTION\_REFERENCE

## 설명

연결 참조가 널입니다. ImqQueueManager 오브젝트에 대한 연결이 필요합니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 6110 (17DE) (RC6110): MQRC\_NO\_BUFFER

## 설명

사용 가능한 버퍼가 없습니다. ImqCache 오브젝트의 경우 발생할 수 없는 오브젝트 상태에서 내부 불일치가 발생하여 하나를 할당할 수 없습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

### **6111 (17DF) (RC6111): MQRC\_BINARY\_DATA\_LENGTH\_ERROR**

#### 설명

2진 데이터 길이가 대상 속성 길이와 일치하지 않습니다. 0은 모든 속성의 올바른 길이입니다.

- 계정 토큰의 올바른 길이는 MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH입니다.
- 대체 보안 ID의 올바른 길이는 MQ\_SECURITY\_ID\_LENGTH입니다.
- 상관 ID의 올바른 길이는 MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH입니다.
- 기능 토큰의 올바른 길이는 MQ\_FACILITY\_LENGTH입니다.
- 그룹 ID의 올바른 길이는 MQ\_GROUP\_ID\_LENGTH입니다.
- 메시지 ID의 올바른 길이는 MQ\_MSG\_ID\_LENGTH입니다.
- 인스턴스 ID의 올바른 길이는 MQ\_OBJECT\_INSTANCE\_ID\_LENGTH입니다.
- 트랜잭션 인스턴스 ID의 올바른 길이는 MQ\_TRAN\_INSTANCE\_ID\_LENGTH입니다.
- 메시지 토큰의 올바른 길이는 MQ\_MSG\_TOKEN\_LENGTH입니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

### **6112 (17E0) (RC6112): MQRC\_BUFFER\_NOT\_AUTOMATIC**

#### 설명

사용자 정의 버퍼 및 관리 버퍼 크기를 조정할 수 없습니다. 사용자 정의 버퍼를 바꾸거나 삭제하는 것만 가능합니다. 버퍼 크기를 조정하려면 자동으로 시스템 관리되어야 합니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

### **6113 (17E1) (RC6113): MQRC\_INSUFFICIENT\_BUFFER**

#### 설명

데이터 포인터 뒤에 사용 가능한 버퍼 공간이 요청을 수용하는 데 충분하지 않습니다. 이는 버퍼 크기를 조정할 수 없기 때문일 수 있습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## **6114 (17E2) (RC6114): MQRC\_INSUFFICIENT\_DATA**

### **설명**

데이터 포인터 뒤의 데이터가 요청을 수용하는 데 충분하지 않습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

### **완료 코드**

MQCC\_FAILED

## **6115 (17E3) (RC6115): MQRC\_DATA\_TRUNCATED**

### **설명**

하나의 버퍼에서 다른 버퍼로 복사할 때 데이터를 잘랐습니다. 이는 대상 버퍼 크기를 조정할 수 없거나 하나의 버퍼 또는 다른 버퍼를 처리할 때 문제점이 있거나 버퍼가 더 작은 대체 버퍼로 줄어들기 때문일 수 있습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

### **완료 코드**

MQCC\_FAILED

## **6116 (17E4) (RC6116): MQRC\_ZERO\_LENGTH**

### **설명**

양수 길이가 필요하거나 암시되지만 0의 길이가 제공되었습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

### **완료 코드**

MQCC\_FAILED

## **6117 (17E5) (RC6117): MQRC\_NEGATIVE\_LENGTH**

### **설명**

0 또는 양의 길이가 필요하지만 음수 길이가 제공되었습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

### **완료 코드**

MQCC\_FAILED

## **6118 (17E6) (RC6118): MQRC\_NEGATIVE\_OFFSET**

### **설명**

0 또는 양수 오프셋이 필요하지만 음수 오프셋이 제공되었습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

### **6119 (17E7) (RC6119): MQRC\_INCONSISTENT\_FORMAT**

#### 설명

다음 메시지 항목의 형식이 항목을 붙여넣기하는 오브젝트의 클래스와 일치하지 않습니다. 이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

### **6120 (17E8) (RC6120): MQRC\_INCONSISTENT\_OBJECT\_STATE**

#### 설명

열려 있는 이 오브젝트 및 연결되지 않은 참조된 ImqQueueManager 오브젝트 간에 불일치가 있습니다. 이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

### **6121 (17E9) (RC6121): MQRC\_CONTEXT\_OBJECT\_NOT\_VALID**

#### 설명

ImqPutMessageOptions 컨텍스트 참조가 올바른 ImqQueue 오브젝트를 참조하지 않습니다. 오브젝트가 이전에 영구 삭제되었습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

### **6122 (17EA) (RC6122): MQRC\_CONTEXT\_OPEN\_ERROR**

#### 설명

ImqPutMessageOptions 컨텍스트 참조가 컨텍스트를 설정하기 위해 열 수 없는 ImqQueue 오브젝트를 참조합니다. 이는 ImqQueue 오브젝트가 부적절한 열기 옵션을 가지기 때문일 수 있습니다. 참조된 오브젝트 이유 코드를 조사하여 원인을 설정하십시오.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

### **6123 (17EB) (RC6123): MQRC\_STRUC\_LENGTH\_ERROR**

## 설명

데이터 구조의 길이가 해당 콘텐츠와 일치하지 않습니다. MQRMH의 경우 수정된 필드 및 모든 오프셋 데이터를 포함하기 위한 길이가 충분하지 않습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 6124 (17EC) (RC6124): MQRC\_NOT\_CONNECTED

## 설명

큐 관리자에 대한 필수 연결을 사용할 수 없어 메소드가 실패했으며 ImqQueueManager 작동 클래스 속성의 IMQ\_IMPL\_CONN 플래그가 False이므로 연결을 암시적으로 설정할 수 없습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

큐 관리자에 대한 연결을 설정하고 재시도하십시오.

## 6125 (17ED) (RC6125): MQRC\_NOT\_OPEN

## 설명

오브젝트가 열리지 않아 메소드가 실패했으며 ImqObject 작동 클래스 속성의 IMQ\_IMPL\_OPEN 플래그가 False이므로 열기를 암시적으로 완료할 수 없습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

오브젝트를 열고 재시도하십시오.

## 6126 (17EE) (RC6126): MQRC\_DISTRIBUTION\_LIST\_EMPTY

## 설명

참조된 ImqQueue 오브젝트가 없어 ImqDistributionList를 여는 데 실패했습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

분배 목록 참조가 ImqDistributionList 오브젝트를 처리하는 하나 이상의 ImqQueue 오브젝트를 설정하고 재시도하십시오.

### 6127 (17EF) (RC6127): MQRC\_INCONSISTENT\_OPEN\_OPTIONS

#### 설명

오브젝트가 열리고 ImqObject 열기 옵션이 필수 조작과 일치하지 않아 메소드가 실패했습니다. ImqObject **behavior** 클래스 속성의 IMQ\_IMPL\_OPEN 플래그가 false이므로 오브젝트를 내재적으로 다시 열 수 없습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

적절한 ImqObject 열기 옵션으로 오브젝트를 열고 재시도하십시오.

### 6128 (17FO) (RC6128): MQRC\_WRONG\_VERSION

#### 설명

지정되었거나 발생한 버전 번호가 올바르지 않거나 지원되지 않아 메소드가 실패했습니다.

ImqCICSBridgeHeader 클래스의 경우 **버전** 속성에 문제점이 있습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

버전 번호를 지정하는 경우 클래스가 지원하는 항목을 사용하십시오. 다른 프로그램에서 메시지 데이터를 수신하는 경우 두 프로그램이 일치하고 지원되는 버전 번호를 사용하는지 확인하십시오.

### 6129 (17F1) (RC6129): MQRC\_REFERENCE\_ERROR

#### 설명

오브젝트 참조가 올바르지 않습니다.

참조된 오브젝트의 주소에 문제점이 있습니다. 사용 시 오브젝트의 주소가 널이 아니지만 올바르지 않거나 원하는 목적으로 사용할 수 없습니다.

이 이유 코드는 IBM MQ C++ 환경에서 발생합니다.

#### 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

참조된 오브젝트가 삭제되었거나 범위를 벗어나지 않는지 확인하거나 널 주소 값을 제공하여 참조를 제거하십시오.

## PCF 이유 코드

이유 코드는 해당 메시지에서 사용된 매개변수에 따라 PCF 형식으로 명령 메시지에 대한 응답으로 브로커에서 리턴될 수 있습니다.

PCF에 대한 자세한 정보는 [프로그램 가능 명령 형식에 대한 소개](#), [관리 태스크 자동화](#), [프로그램 가능 명령 형식 사용](#)을 참조하십시오.

다음에 포함된 내용을 이해할 수 있도록 자세한 정보를 숫자 순서로 제공하는 PCF 이유 코드 목록입니다.

- 코드를 발생시키는 상황 설명
- 연관된 완료 코드
- 해당 코드의 응답으로 제안된 프로그래머 조치

### 관련 개념

[251 페이지의 『IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes』](#)

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

### 관련 참조

[223 페이지의 『멀티플랫폼의 AMQ 메시지』](#)

AMQ 일련의 진단 메시지가 이 절에 번호순으로 나열되어 있으며, 메시지가 시작되는 IBM MQ의 일부에 따라 그룹화되어 있습니다.

[1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)

각 호출마다, 큐 관리자 또는 엑시트 루틴은 호출의 성공 또는 실패를 나타내는 완료 코드 및 이유 코드를 리턴합니다.

[1375 페이지의 『TLS\(Transport Layer Security\) 리턴 코드』](#)

IBM MQ는 다양한 통신 프로토콜로 TLS를 사용할 수 있습니다. 이 주제를 사용하여 TLS에서 리턴할 수 있는 오류 코드를 식별하십시오.

[1381 페이지의 『WCF 사용자 정의 채널 예외』](#)

진단 메시지는 이 주제에서 시작되는 WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) 사용자 정의 채널의 일부에 따라 번호순으로 나열됩니다.

## 3001 (OBB9) (RC3001): MQRCCF\_CFH\_TYPE\_ERROR

### 설명

유형이 유효하지 않습니다.

MQCFH *Type* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 유형을 지정하십시오.

## 3002 (OBBA) (RC3002): MQRCCF\_CFH\_LENGTH\_ERROR

### 설명

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQCFH *StrucLength* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 구조 길이를 지정하십시오.

### 3003 (OB BB) (RC3003): MQRCCF\_CFH\_VERSION\_ERROR

#### 설명

구조 버전 번호가 유효하지 않습니다.

MQCFH *Version* 필드 값이 유효하지 않습니다.

z/OS에 MQCFH\_VERSION\_3이 필요함을 참고하십시오.

## 프로그래머 응답

올바른 구조 버전 번호를 지정하십시오.

### 3004 (OB BC) (RC3004): MQRCCF\_CFH\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERR

#### 설명

메시지 순서 번호가 유효하지 않습니다.

MQCFH *MsgSeqNumber* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 메시지 순서 번호를 지정하십시오.

### 3005 (OB BD) (RC3005): MQRCCF\_CFH\_CONTROL\_ERROR

#### 설명

제어 옵션이 유효하지 않습니다.

MQCFH *Control* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 제어 옵션을 지정하십시오.

### 3006 (OB BE) (RC3006): MQRCCF\_CFH\_PARM\_COUNT\_ERROR

#### 설명

매개변수 수가 유효하지 않습니다.

MQCFH *ParameterCount* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 매개변수 수를 지정하십시오.

### 3007 (OB BF) (RC3007): MQRCCF\_CFH\_COMMAND\_ERROR

## 설명

명령 ID가 유효하지 않습니다.

MQCFH *Command* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 명령 ID를 지정하십시오.

## 3008 (OBC0) (RC3008): MQRCCF\_COMMAND\_FAILED

## 설명

명령이 실패했습니다.

명령이 실패했습니다.

## 프로그래머 응답

이 명령에 대한 이전 오류 메시지를 참조하십시오.

## 3009 (OBC1) (RC3009): MQRCCF\_CFIN\_LENGTH\_ERROR

## 설명

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQCFIN 또는 MQCFIN64 *StrucLength* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 구조 길이를 지정하십시오.

## 3010 (OBC2) (RC3010): MQRCCF\_CFST\_LENGTH\_ERROR

## 설명

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQCFST *StrucLength* 필드 값이 유효하지 않습니다. 값이 4의 배수가 아니거나 MQCFST *StringLength* 필드 값과 일치하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 구조 길이를 지정하십시오.

## 3011 (OBC3) (RC3011): MQRCCF\_CFST\_STRING\_LENGTH\_ERR

## 설명

문자열 길이가 유효하지 않습니다.

MQCFST *StringLength* 필드 값이 유효하지 않습니다. 값이 음수이거나 *Parameter* 필드에 지정된 매개변수의 허용된 최대 길이보다 큼니다.

## 프로그래머 응답

매개변수에 대해 올바른 문자열 길이를 지정하십시오.

### **3012 (OBC4) (RC3012): MQRCCF\_FORCE\_VALUE\_ERROR**

#### 설명

강제 실행 값이 올바르지 않습니다.

지정된 강제 실행 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 강제 실행 값을 지정하십시오.

### **3013 (OBC5) (RC3013): MQRCCF\_STRUCTURE\_TYPE\_ERROR**

#### 설명

구조 유형이 올바르지 않습니다.

구조 *Type* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 구조 유형을 지정하십시오.

### **3014 (OBC6) (RC3014): MQRCCF\_CFIN\_PARM\_ID\_ERROR**

#### 설명

매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQCFIN 또는 MQCFIN64 *Parameter* 필드 값이 유효하지 않습니다.

예를 들어, 채널 상태 조회 요청에 큐 매개변수 MQIACF\_OLDEST\_MSG\_AGE를 지정하는 것입니다.

## 프로그래머 응답

올바른 매개변수 ID를 지정하십시오.

### **3015 (OBC7) (RC3015): MQRCCF\_CFST\_PARM\_ID\_ERROR**

#### 설명

매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQCFST *Parameter* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 매개변수 ID를 지정하십시오.

### **3016 (OBC8) (RC3016): MQRCCF\_MSG\_LENGTH\_ERROR**

## 설명

메시지 길이가 유효하지 않습니다.

메시지 데이터 길이가 메시지에서 매개변수가 나타내는 길이와 일치하지 않거나 위치 매개변수의 순서가 맞지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 메시지 길이를 지정하고 위치 매개변수의 순서가 정확한지 점검하십시오.

## 3017 (OBC9) (RC3017): MQRCCF\_CFIN\_DUPLICATE\_PARM

## 설명

중복 매개변수.

두 MQCFIN 또는 MQCFIN64, MQCFIL 또는 MQCFIL64 구조이거나 동일한 매개변수 ID가 있는 두 유형의 구조입니다.

## 프로그래머 응답

중복 매개변수를 확인하고 제거하십시오.

## 3018 (OBCA) (RC3018): MQRCCF\_CFST\_DUPLICATE\_PARM

## 설명

중복 매개변수.

동일한 매개변수 ID를 가진 2개의 MQCFST 구조 또는 MQCFST 구조가 따라오는 MQCFSL이 존재했습니다.

## 프로그래머 응답

중복 매개변수를 확인하고 제거하십시오.

## 3019 (OBCB) (RC3019): MQRCCF\_PARM\_COUNT\_TOO\_SMALL

## 설명

매개변수 수가 너무 적습니다.

MQCFH *ParameterCount* 필드 값이 명령에 필요한 최소값보다 작습니다.

## 프로그래머 응답

명령에 대해 올바른 매개변수 수를 지정하십시오.

## 3020 (OBCC) (RC3020): MQRCCF\_PARM\_COUNT\_TOO\_BIG

## 설명

매개변수 수가 너무 큼니다.

MQCFH *ParameterCount* 필드 값이 명령의 최대값을 초과했습니다.

## 프로그래머 응답

명령에 대해 올바른 매개변수 수를 지정하십시오.

### 3021 (OBCD) (RC3021): MQRCCF\_Q\_ALREADY\_IN\_CELL

#### 설명

큐가 이미 셀에 존재합니다.

셀 범위로 큐를 정의하거나 큐 관리자 범위에서 셀 범위까지 기존 큐 범위를 변경하려고 시도했지만 이 이름을 가진 큐가 이미 셀에 존재합니다.

## 프로그래머 응답

다음 중 하나를 수행하십시오.

- 기존 큐를 삭제하고 조작을 재시도하십시오.
- 셀에서 큐 관리자까지 기존 큐 범위를 변경하고 조작을 재시도하십시오.
- 다른 이름으로 새 큐를 작성하십시오.

### 3022 (OBCE) (RC3022): MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR

#### 설명

큐 유형이 올바르지 않습니다.

*QType* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 큐 유형을 지정하십시오.

### 3023 (OBCF) (RC3023): MQRCCF\_MD\_FORMAT\_ERROR

#### 설명

형식이 유효하지 않습니다.

*MQMD Format* 필드 값이 *MQFMT\_ADMIN*이 아닙니다.

## 프로그래머 응답

올바른 형식을 지정하십시오.

### 3024 (OBD0) (RC3024): MQRCCF\_CFSL\_LENGTH\_ERROR

#### 설명

구조 길이가 올바르지 않습니다.

*MQCFSL StructLength* 필드 값이 유효하지 않습니다. 값이 4의 배수가 아니거나 *MQCFSL StringLength* 필드 값과 일치하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 구조 길이를 지정하십시오.

## 3025 (OBD1) (RC3025): MQRCCF\_REPLACE\_VALUE\_ERROR

### 설명

대체 값이 올바르지 않습니다.

*Replace* 값이 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 대체 값을 지정하십시오.

## 3026 (OBD2) (RC3026): MQRCCF\_CFIL\_DUPLICATE\_VALUE

### 설명

중복 매개변수 값입니다.

MQCFIL 또는 MQCFIL64 구조에서 목록에 중복 매개변수 값이 있었습니다.

### 프로그래머 응답

중복 매개변수 값을 확인하고 제거하십시오.

## 3027 (OBD3) (RC3027): MQRCCF\_CFIL\_COUNT\_ERROR

### 설명

매개변수 값의 수가 유효하지 않습니다.

MQCFIL 또는 MQCFIL64 *Count* 필드 값이 유효하지 않습니다. 값이 음수이거나 *Parameter* 필드에 지정된 매개변수에 허용된 최대값보다 큼니다.

### 프로그래머 응답

매개변수에 올바른 수를 지정하십시오.

## 3028 (OBD4) (RC3028): MQRCCF\_CFIL\_LENGTH\_ERROR

### 설명

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQCFIL 또는 MQCFIL64 *StrucLength* 필드 값이 유효하지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 구조 길이를 지정하십시오.

## 3029 (OBD5) (RC3029): MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR

### 설명

모드 값이 올바르지 않습니다.

*Mode* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 모드 값을 지정하십시오.

### **3029 (OBD5) (RC3029): MQRCCF\_QUIESCE\_VALUE\_ERROR**

#### 설명

MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR에 대한 이전 이름입니다.

### **3030 (OBD6) (RC3030): MQRCCF\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERROR**

#### 설명

메시지 순서 번호가 유효하지 않습니다.

메시지 순서 번호 매개변수 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 메시지 순서 번호를 지정하십시오.

### **3031 (OBD7) (RC3031): MQRCCF\_PING\_DATA\_COUNT\_ERROR**

#### 설명

데이터 수가 올바르지 않습니다.

Ping 채널 *DataCount* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 데이터 수 값을 지정하십시오.

### **3032 (OBD8) (RC3032): MQRCCF\_PING\_DATA\_COMPARE\_ERROR**

#### 설명

채널 Ping 명령이 실패했습니다.

ping 채널 명령이 데이터 비교 오류로 실패했습니다. 실패한 데이터 오프셋이 메시지에 리턴되었으며 매개변수 ID는 MQIACF\_ERROR\_OFFSET입니다.

## 프로그래머 응답

시스템 관리자에게 문의하십시오.

### **3033 (OBD9) (RC3033): MQRCCF\_CFSL\_PARM\_ID\_ERROR**

#### 설명

매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQCFSL *Parameter* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 매개변수 ID를 지정하십시오.

### 3034 (OBDA) (RC3034): MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR

#### 설명

채널 유형이 올바르지 않습니다.

지정된 *ChannelType*이(가) 유효하지 않거나 복사, 변경 또는 대체 중인 기존 채널의 유형과 일치하지 않거나 해당 유형의 채널에 지정된 속성 지정 값을 사용할 수 없습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 채널 이름, 유형 또는 디스포지션을 지정하십시오.

### 3035 (OBDB) (RC3035): MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR

#### 설명

매개변수 순서가 올바르지 않습니다.

매개변수 순서가 이 명령에 대해 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

명령에 대해 올바른 순서로 위치 매개변수를 지정하십시오.

### 3036 (OBDC) (RC3036): MQRCCF\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE\_ERR

#### 설명

전송 프로토콜 유형이 올바르지 않습니다.

*TransportType* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 전송 프로토콜 유형을 지정하십시오.

### 3037 (OBDD) (RC3037): MQRCCF\_BATCH\_SIZE\_ERROR

#### 설명

배치 크기가 올바르지 않습니다.

지정된 배치 크기가 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 배치 크기 값을 지정하십시오.

### 3038 (OBDE) (RC3038): MQRCCF\_DISC\_INT\_ERROR

## 설명

연결 끊기 간격이 올바르지 않습니다.  
지정된 연결 끊기 간격이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 연결 끊기 간격을 지정하십시오.

## 3039 (OBDF) (RC3039): MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ERROR

## 설명

짧은 재시도 수가 올바르지 않습니다.  
*ShortRetryCount* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 짧은 재시도 수 값을 지정하십시오.

## 3040 (OBEO) (RC3040): MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_ERROR

## 설명

단시간 타이머 값이 올바르지 않습니다.  
*ShortRetryInterval* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 짧은 타이머 값을 지정하십시오.

## 3041 (OBE1) (RC3041): MQRCCF\_LONG\_RETRY\_ERROR

## 설명

긴 재시도 수가 올바르지 않습니다.  
지정된 긴 재시도 수 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 긴 재시도 수 값을 지정하십시오.

## 3042 (OBE2) (RC3042): MQRCCF\_LONG\_TIMER\_ERROR

## 설명

장시간 타이머가 올바르지 않습니다.  
지정된 긴 타이머(긴 재시도 대기 간격) 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 긴 타이머 값을 지정하십시오.

## 3043 (OBE3) (RC3043): MQRCCF\_SEQ\_NUMBER\_WRAP\_ERROR

### 설명

순서 줄 바꿈 번호가 올바르지 않습니다.

*SeqNumberWrap* 값이 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 순서 줄 바꾸기 번호를 지정하십시오.

## 3044 (OBE4) (RC3044): MQRCCF\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR

### 설명

최대 메시지 길이가 올바르지 않습니다.

지정된 최대 메시지 길이 값이 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 최대 메시지 길이를 지정하십시오.

## 3045 (OBE5) (RC3045): MQRCCF\_PUT\_AUTH\_ERROR

### 설명

Put 권한 값이 올바르지 않습니다.

*PutAuthority* 값이 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 권한 값을 지정하십시오.

## 3046 (OBE6) (RC3046): MQRCCF\_PURGE\_VALUE\_ERROR

### 설명

제거 값이 올바르지 않습니다.

*Purge* 값이 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 제거 값을 지정하십시오.

## 3047 (OBE7) (RC3047): MQRCCF\_CFIL\_PARM\_ID\_ERROR

### 설명

매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQCFIL 또는 MQCFIL64 *Parameter* 필드 값이 유효하지 않거나 필터링할 수 없는 매개변수를 지정하거나 오 브젝트 서브세트를 선택하기 위한 매개변수로 지정되기도 합니다.

## 프로그래머 응답

올바른 매개변수 ID를 지정하십시오.

### 3048 (OBE8) (RC3048): MQRCCF\_MSG\_TRUNCATED

#### 설명

메시지가 잘렸습니다.

명령 서버가 올바른 최대 메시지 크기보다 큰 메시지를 수신했습니다.

## 프로그래머 응답

메시지 콘텐츠가 올바른지 확인하십시오.

### 3049 (OBE9) (RC3049): MQRCCF\_CCSID\_ERROR

#### 설명

코드화 문자 세트 ID 오류입니다.

명령 메시지에서 다음 중 하나가 발생했습니다.

- 명령의 메시지 설명자에 있는 *CodedCharSetId* 필드가 명령이 처리되는 큐 관리자의 코드화된 문자 세트 ID와 일치하지 않습니다.
- 명령의 메시지 텍스트에 있는 문자열 매개변수 구조의 *CodedCharSetId* 필드는 다음과 같습니다.
  - MQCCSI\_DEFAULT 또는
  - 메시지 설명자의 *CodedCharSetId* 필드에서와 같이 명령이 처리되는 큐 관리자의 코드화된 문자 세트 ID.

오류 응답 메시지에 올바른 값이 있습니다.

이 이유는 코드화 문자 세트 ID가 호환 가능하지 않기 때문에 ping이 수행될 수 없는 경우에도 발생할 수 있습니다. 이 경우에 올바른 값은 리턴되지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 코드화 문자 세트 ID로 명령을 구성하고 명령을 전송할 때 이를 메시지 디스크립터에 지정하십시오. ping의 경우 적당한 코드화 문자 세트 ID를 사용하십시오.

### 3050 (OBEA) (RC3050): MQRCCF\_ENCODING\_ERROR

#### 설명

인코딩 오류입니다.

명령의 메시지 설명자에 있는 *Encoding* 필드가 명령이 처리되는 플랫폼에 필요한 필드와 일치하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 인코딩으로 명령을 구성하고 명령을 전송할 때 메시지 디스크립터에서 이를 지정하십시오.

### 3052 (OBEC) (RC3052): MQRCCF\_DATA\_CONV\_VALUE\_ERROR

#### 설명

데이터 변환 값이 올바르지 않습니다.

*DataConversion*에 지정된 값이 올바르지 않습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 값을 지정하십시오.

## **3053 (OBED) (RC3053): MQRCCF\_INDOUBT\_VALUE\_ERROR**

### **설명**

인다우트(in-doubt) 값이 올바르지 않습니다.

*InDoubt*에 지정된 값이 올바르지 않습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 값을 지정하십시오.

## **3054 (OBEE) (RC3054): MQRCCF\_ESCAPE\_TYPE\_ERROR**

### **설명**

이스케이프 유형이 올바르지 않습니다.

*EscapeType*에 지정된 값이 올바르지 않습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 값을 지정하십시오.

## **3062 (OBF6) (RC3062): MQRCCF\_CHANNEL\_TABLE\_ERROR**

### **설명**

채널 테이블 값이 올바르지 않습니다.

지정된 *ChannelTable*이(가) 유효하지 않거나, 채널 조회 또는 채널 이름 조회 명령에 지정된 채널 유형에 적합하지 않습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 채널 테이블 값을 지정하십시오.

## **3063 (OBF7) (RC3063): MQRCCF\_MCA\_TYPE\_ERROR**

### **설명**

메시지 채널 에이전트 유형이 올바르지 않습니다.

지정된 *MCAType* 값이 올바르지 않습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 값을 지정하십시오.

## **3064 (OBF8) (RC3064): MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

## 설명

채널 인스턴스 유형이 올바르지 않습니다.  
지정된 *ChannelInstanceType*이(가) 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 채널 인스턴스 유형을 지정하십시오.

### 3065 (OBF9) (RC3065): MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND

## 설명

채널 상태를 찾을 수 없습니다.

채널 상태 조회의 경우 지정된 채널에 대해 사용 가능한 채널 상태가 없습니다. 이는 채널이 사용되지 않았음을 표시할 수 있습니다.

## 프로그래머 응답

예상치 못한 일이 아니면 조치가 필요하지 않습니다. 이런 경우에는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

### 3066 (OBFA) (RC3066): MQRCCF\_CFSL\_DUPLICATE\_PARM

## 설명

중복 매개변수.

동일한 매개변수 ID를 가진 2개의 MQCFSL 구조 또는 MQCFSL 구조가 따라오는 MQCFST가 존재했습니다.

## 프로그래머 응답

중복 매개변수를 확인하고 제거하십시오.

### 3067 (OBFB) (RC3067): MQRCCF\_CFSL\_TOTAL\_LENGTH\_ERROR

## 설명

총 문자열 길이 오류입니다.

MQCFSL 구조에서 후미 공백 문자를 포함하지 않고 전체 문자열 길이가 매개변수에 대해 허용할 수 있는 최대값을 초과합니다.

## 프로그래머 응답

구조가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오. 올바르게 지정된 경우 문자열 수를 줄이십시오.

### 3068 (OBFC) (RC3068): MQRCCF\_CFSL\_COUNT\_ERROR

## 설명

매개변수 값의 수가 유효하지 않습니다.

MQCFSL *Count* 필드 값이 유효하지 않습니다. 값이 음수이거나 *Parameter* 필드에 지정된 매개변수에 허용된 최대값보다 큼니다.

## 프로그래머 응답

매개변수에 올바른 수를 지정하십시오.

### 3069 (OBFD) (RC3069): MQRCCF\_CFSL\_STRING\_LENGTH\_ERR

#### 설명

문자열 길이가 유효하지 않습니다.

MQCFSL *StringLength* 필드 값이 유효하지 않습니다. 값이 음수이거나 *Parameter* 필드에 지정된 매개변수의 허용된 최대 길이보다 큼니다.

## 프로그래머 응답

매개변수에 대해 올바른 문자열 길이를 지정하십시오.

### 3070 (OBFE) (RC3070): MQRCCF\_BROKER\_DELETED

#### 설명

브로커가 삭제되었습니다.

브로커가 *dltmqbrk* 명령을 사용하여 삭제된 경우 브로커가 작성한 모든 브로커 큐가 삭제됩니다. 이를 수행할 수 있게 되기 전에 모든 명령 메시지의 큐가 비워집니다. 발견된 모든 항목은 이 이유 코드와 함께 데드-레터 큐에 배치됩니다.

## 프로그래머 응답

데드-레터 큐에 있는 명령 메시지를 처리하십시오.

### 3071 (OBFF) (RC3071): MQRCCF\_STREAM\_ERROR

#### 설명

스트림 이름이 올바르지 않습니다.

스트림 이름 매개변수가 올바르지 않습니다. 스트림 이름은 IBM MQ 큐의 경우와 동일한 이름 지정 규칙을 준수해야 합니다.

## 프로그래머 응답

올바른 스트림 이름 매개변수로 명령을 재시도하십시오.

### 3072 (OC00) (RC3072): MQRCCF\_TOPIC\_ERROR

#### 설명

토픽 이름이 올바르지 않습니다.

명령이 올바르지 않은 토픽 이름이 포함된 브로커로 전송되었습니다. *Register Publisher* 및 *Publish* 명령에는 와일드카드 주제 이름이 허용되지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 토픽 이름 매개변수로 명령을 재시도하십시오. 질문에서 최대 256자의 토픽 이름이 오류 응답 메시지와 함께 리턴됩니다. 토픽 이름에 널 문자가 포함된 경우, 이는 문자열을 종료한 것으로 가정되고 그 부분으로 간주

되지 않습니다. 올바르지 않은 이스케이프 순서를 포함하는 항목처럼 길이가 0인 토픽 이름은 올바르지 않습니다.

### **3073 (0C01) (RC3073): MQRCCF\_NOT\_REGISTERED**

#### **설명**

구독자 또는 발행자가 등록되지 않습니다.

발행자 또는 구독자가 등록되지 않은 토픽 또는 토픽에 대한 등록을 제거하기 위해 *Deregister* 명령이 실행되었습니다. 명령에 다중 토픽이 지정된 경우, 지정된 일부 토픽(전체 토픽은 아님)에 발행자 또는 구독자가 등록된 경우 완료 코드 MQCC\_WARNING과 함께 실패합니다. 이 오류 코드는 등록이 없는 주제에 대해 *Request Update* 명령을 발행하는 구독자에게도 리턴됩니다.

#### **프로그래머 응답**

발행자 또는 구독자가 등록되지 않은 이유를 조사하십시오. 구독자의 경우 구독이 만기되었거나 구독자에 더 이상 권한이 부여되지 않아 브로커에 의해 자동으로 제거되었습니다.

### **3074 (0C02) (RC3074): MQRCCF\_Q\_MGR\_NAME\_ERROR**

#### **설명**

올바르지 않거나 알 수 없는 큐 관리자 이름이 제공되었습니다.

큐 관리자 이름이 발행자 또는 구독자 ID의 부분으로 제공되었습니다. 이는 명령 메시지 디스크립터의 *ReplyToQMgr* 필드에서 또는 명시적 매개변수로 제공되었을 수 있습니다. 큐 관리자 이름이 올바르지 않거나 구독자 ID의 경우 리모트 큐 관리자가 브로커 큐 관리자에 알려지지 않아 구독자 큐를 해석할 수 없습니다.

#### **프로그래머 응답**

올바른 큐 관리자 이름으로 명령을 재시도하십시오. 적절한 경우 브로커가 오류 응답 메시지 내에서 추가 오류 응답 코드를 포함합니다. 오류 이유 코드가 제공되는 경우 [223 페이지의 『메시지 및 이유 코드』](#)에 있는 해당 이유 코드에 대한 지침에 따라 문제점을 해결하십시오.

### **3075 (0C03) (RC3075): MQRCCF\_INCORRECT\_STREAM**

#### **설명**

스트림 이름이 전송된 스트림 큐와 일치하지 않습니다.

명령이 다른 스트림 이름 매개변수를 지정한 스트림 큐에 전송되었습니다.

#### **프로그래머 응답**

올바른 스트림 큐에 전송하거나 스트림 이름 매개변수와 일치하도록 명령을 수정하여 명령을 재시도하십시오.

### **3076 (0C04) (RC3076): MQRCCF\_Q\_NAME\_ERROR**

#### **설명**

올바르지 않거나 알 수 없는 큐 이름이 제공되었습니다.

큐 이름이 발행자 또는 구독자 ID의 부분으로 제공되었습니다. 이는 명령 메시지 디스크립터의 *ReplyToQ* 필드에서 또는 명시적 매개변수로 제공되었을 수 있습니다. 큐 이름이 올바르지 않거나 구독자 ID의 경우 브로커가 큐를 여는 데 실패했습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 큐 이름으로 명령을 재시도하십시오. 적절한 경우 브로커가 오류 응답 메시지 내에서 추가 오류 응답 코드를 포함합니다. 오류 이유 코드가 제공되는 경우 223 페이지의 『메시지 및 이유 코드』에 있는 해당 이유 코드에 대한 지침에 따라 문제점을 해결하십시오.

### 3077 (0C05) (RC3077): MQRCCF\_NO\_RETAINED\_MSG

#### 설명

지정된 토픽에 대해 보유된 메시지가 없습니다.

지정된 토픽과 연관된 보유된 메시지를 요청하기 위해 *Request Update* 명령이 실행되었습니다. 해당 토픽에 대해 보유된 메시지가 없습니다.

## 프로그래머 응답

해당 토픽에 보유된 메시지가 있어야 하는 경우, 이러한 토픽의 발행자가 해당 발행이 보유되게끔 올바른 발행 옵션으로 발행하지 않았을 수 있습니다.

### 3078 (0C06) (RC3078): MQRCCF\_DUPLICATE\_IDENTITY

#### 설명

발행자 또는 구독자 ID가 다른 사용자 ID에 이미 지정되었습니다.

각 발행자 및 구독자에 큐 관리자 이름, 큐 이름 및 선택적으로 상관 ID로 구성된 고유한 ID가 있습니다. 각 ID와 연관된 항목은 발행자 또는 구독자가 먼저 등록된 사용자 ID입니다. 특정 ID는 한 번에 하나의 사용자 ID에만 지정할 수 있습니다. ID가 브로커에 등록되는 동안 이를 사용하려는 모든 명령은 올바른 사용자 ID를 지정해야 합니다. 발행자 또는 구독자에 브로커에 대한 등록이 더 이상 없는 경우 다른 사용자 ID가 ID를 사용할 수 있습니다.

## 프로그래머 응답

다른 ID를 사용하여 명령을 재시도하거나 다른 사용자 ID가 사용할 수 있도록 ID와 연관된 모든 등록을 제거하십시오. ID가 현재 지정되는 사용자 ID는 오류 응답 메시지 내에서 리턴됩니다. 해당 등록을 제거하기 위해 *Deregister* 명령을 실행할 수 없습니다. 질문의 사용자 ID를 해당 명령을 실행하는 데 사용할 수 없는 경우 MQOO\_ALTERNATE\_USER\_AUTHORITY 옵션을 사용하여 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE를 열려면 필수 권한이 있어야 합니다.

### 3079 (0C07) (RC3079): MQRCCF\_INCORRECT\_Q

#### 설명

명령이 올바르지 않은 브로커 큐로 전송했습니다.

명령은 올바른 브로커 명령이지만 전송된 큐는 올바르지 않습니다. *Publish* 및 *Delete Publication* 명령을 스트림 큐로 전송해야 하며 기타 모든 명령을 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE로 전송해야 합니다.

## 프로그래머 응답

올바른 큐로 전송하여 명령을 재시도하십시오.

### 3080 (0C08) (RC3080): MQRCCF\_CORREL\_ID\_ERROR

#### 설명

ID의 일부로 사용된 상관 ID는 모두 2진 0입니다.

각 발행자 및 구독자는 큐 관리자 이름, 큐 이름 및 선택적으로 상관 ID로 식별됩니다. 상관 ID는 일반적으로 다중 구독자가 동일한 구독자 큐를 공유하도록 허용하는 데 사용됩니다. 이 인스턴스에서 발행자 또는 구독자가 명령에서 제공된 발행 또는 등록 옵션 내에서 해당 ID가 상관 ID를 포함함을 표시했지만 올바른 ID가 제공되지 않았습니다. <RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>가 지정되었지만 메시지의 상관 ID가 널입니다.

## 프로그래머 응답

명령 메시지의 메시지 디스크립터에서 제공된 상관 ID 일부가 2진 0이 아님을 확인하는 명령을 재시도하도록 프로그램을 변경하십시오.

## 3081 (0C09) (RC3081): MQRCCF\_NOT\_AUTHORIZED

### 설명

구독자의 권한이 충분하지 않습니다.

발행을 수신하려면 구독자 애플리케이션에 구독 중인 스트림 큐에 대한 찾아보기 권한 및 발행이 전송되는 큐에 대한 쓰기 권한이 모두 필요합니다. 구독자에 두 권한이 없는 경우 구독이 거부됩니다. 스트림 큐에 대한 찾아보기 권한이 있는 것 외에도, 구독자는 브로커 자체가 정보를 발행하는 특정 토픽을 구독하기 위해 스트림 큐에 대한 *altusr* 권한이 필요합니다. 이러한 토픽은 MQ/SA/ 접두부로 시작됩니다.

## 프로그래머 응답

구독자에 필수 권한이 있는지 확인하고 요청을 재발행하십시오. 구독자의 사용자 DI가 브로커에 알려지지 않아 문제점이 발생할 수 있습니다. 이는 MQRCCF\_UNKNOWN\_ENTITY의 추가 오류 이유 코드가 오류 응답 메시지 내에서 리턴되면 식별할 수 있습니다.

## 3082 (0C0A) (RC3082): MQRCCF\_UNKNOWN\_STREAM

### 설명

스트림이 브로커로 알려지지 않았거나 작성할 수 없습니다.

알 수 없는 스트림의 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE에 명령 메시지를 넣었습니다. 또한 동적 스트림 작성이 사용되고 브로커가 SYSTEM.BROKER.MODEL.STREAM 큐를 사용한 새 스트림의 스트림 큐를 작성하는 데 실패하는 경우 이 오류 코드가 리턴됩니다.

## 프로그래머 응답

브로커가 지원하는 스트림의 명령을 재시도하십시오. 브로커가 스트림을 지원해야 하는 경우 스트림 큐를 수동으로 정의하거나 브로커가 스트림 큐 자체의 작성을 막는 문제점을 수정하십시오.

## 3083 (0C0B) (RC3083): MQRCCF\_REG\_OPTIONS\_ERROR

### 설명

올바르지 않은 등록 옵션이 제공되었습니다.

명령에서 제공되는 등록 옵션(<RegOpt> - </RegOpt>)이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 옵션 조합으로 명령을 재시도하십시오.

## 3084 (0C0C) (RC3084): MQRCCF\_PUB\_OPTIONS\_ERROR

## 설명

올바르지 않은 발행 옵션이 제공되었습니다.  
발행 명령에 제공된 발행 옵션이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 옵션 조합으로 명령을 재시도하십시오.

## 3085 (OC0D) (RC3085): MQRCCF\_UNKNOWN\_BROKER

## 설명

알 수 없는 브로커에서 수신된 명령입니다.

다중 브로커 네트워크 내에서 관련 브로커가 명령 메시지 시리즈로 서로 간에 구독 및 발행을 전달합니다. 감지 브로커와 관련되지 않았거나 더 이상 관련되지 않은 브로커로부터 그러한 하나의 명령 메시지를 수신했습니다.

## 프로그래머 응답

네트워크에 대해 토폴로지 변경사항이 작성되는 동안 브로커 네트워크가 일시정지되지 않는 경우 이 상황이 발생할 수 있습니다.

큐 관리자가 비활성일 때 토폴로지에서 브로커를 제거하는 경우 큐 관리자를 다시 시작하면 변경사항이 전파됩니다.

큐 관리자가 활성일 때 토폴로지에서 브로커를 제거하는 경우 변경사항이 즉시 전파되도록 채널도 활성이 되도록 하십시오.

## 3086 (OC0E) (RC3086): MQRCCF\_Q\_MGR\_CCSID\_ERROR

## 설명

큐 관리자 코드화 문자 세트 ID 오류입니다.

큐 관리자에 대한 코드화 문자 세트 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 값을 지정하십시오.

## 3087 (OC0F) (RC3087): MQRCCF\_DEL\_OPTIONS\_ERROR

## 설명

올바르지 않은 삭제 옵션이 제공되었습니다.

*Delete Publication* 명령과 함께 제공된 옵션이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 옵션 조합으로 명령을 재시도하십시오.

## 3088 (OC10) (RC3088): MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT

## 설명

`ClusterName` 및 `ClusterNameList` 속성이 충돌합니다.

명령이 `ClusterName` 속성이 되고 `ClusterNameList` 속성이 공백이 아닌 경우 명령이 거부되었습니다. 이 속성 중 하나 이상이 공백이어야 합니다.

## 프로그래머 응답

명령에서 해당 속성 중 하나만 지정한 경우 다른 속성도 공백 값으로 지정해야 합니다. 명령에서 두 속성 모두를 지정한 경우 이 중 하나가 공백 값을 가지는지 확인하십시오.

## 3089 (OC11) (RC3089): MQRCCF\_REPOS\_NAME\_CONFLICT

### 설명

`RepositoryName` 및 `RepositoryNameList` 속성이 충돌합니다.

다음 중 하나입니다.

- `RepositoryName` 및 `RepositoryNameList` 속성이 모두 공백이 아니므로 명령이 거부되었습니다. 이 속성 중 하나 이상이 공백이어야 합니다.
- 큐 관리자 클러스터 재설정 명령의 경우 큐 관리자가 지정된 클러스터의 전체 저장소 관리 서비스를 제공하지 않습니다. 즉, 큐 관리자의 `RepositoryName` 속성이 지정된 클러스터 이름이 아니거나 `RepositoryNameList` 속성에 지정된 이름 목록에 클러스터 이름이 없습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 값을 사용하거나 올바른 큐 관리자에서 명령을 재실행하십시오.

## 3090 (OC12) (RC3090): MQRCCF\_CLUSTER\_Q\_USAGE\_ERROR

### 설명

큐는 클러스터 큐일 수 없습니다.

전송 큐이기도 한 클러스터 큐가 되었거나(이는 허용되지 않음) 해당 큐가 클러스터 큐가 될 수 없기 때문에 이 명령이 거부되었습니다.

## 프로그래머 응답

명령이 다음을 지정하는지 확인하십시오.

- 값이 MQUS\_NORMAL인 `Usage` 매개변수 또는
- 값이 공백인 `ClusterName` 및 `ClusterNameList` 매개변수
- 이러한 예약 큐 중 하나가 아닌 값을 가진 `QName` 매개변수:
  - SYSTEM.CHANNEL.INITQ
  - SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ
  - SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE
  - SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE
  - SYSTEM.COMMAND.INPUT
  - SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ
  - SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE

## **3091 (0C13) (RC3091): MQRCCF\_ACTION\_VALUE\_ERROR**

### **설명**

조치 값이 올바르지 않습니다.

*Action*에 지정된 값이 올바르지 않습니다. 올바른 값이 하나만 있습니다.

### **프로그래머 응답**

MQACT\_FORCE\_REMOVE를 *Action* 매개변수의 값으로 지정하십시오.

## **3092 (0C14) (RC3092): MQRCCF\_COMMS\_LIBRARY\_ERROR**

### **설명**

요청된 통신 프로토콜에 대한 라이브러리를 로드할 수 없습니다.

요청된 통신 프로토콜에 필요한 라이브러리를 로드할 수 없습니다.

### **프로그래머 응답**

필요한 통신 프로토콜에 대한 라이브러리를 설치하거나 이미 설치한 통신 프로토콜을 지정하십시오.

## **3093 (0C15) (RC3093): MQRCCF\_NETBIOS\_NAME\_ERROR**

### **설명**

NetBIOS 리스너 이름이 정의되지 않았습니다.

NetBIOS 리스너 이름이 정의되지 않았습니다.

### **프로그래머 응답**

구성 파일에 로컬 이름을 추가한 후 조작을 재시도하십시오.

## **3094 (0C16) (RC3094): MQRCCF\_BROKER\_COMMAND\_FAILED**

### **설명**

브로커 명령을 완료하는 데 실패했습니다.

브로커 명령이 실행되었지만 완료하는 데 실패했습니다.

### **프로그래머 응답**

제공된 정보를 사용하여 문제점을 진단하고 정정 명령을 실행하십시오.

자세한 정보는 IBM MQ 오류 로그를 확인하십시오.

## **3095 (0C17) (RC3095): MQRCCF\_CFST\_CONFLICTING\_PARM**

### **설명**

매개변수가 충돌합니다.

오류 응답에서 식별된 매개변수가 명령에 있는 다른 매개변수와 충돌하여 명령이 거부되었습니다.

## 프로그래머 응답

식별된 매개변수 설명을 참조하여 충돌의 네이처를 알아낸 후 명령을 정정하십시오.

### 3096 (OC18) (RC3096): MQRCCF\_PATH\_NOT\_VALID

#### 설명

경로가 올바르지 않습니다.  
지정된 경로가 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 경로를 지정하십시오.

### 3097 (OC19) (RC3097): MQRCCF\_PARM\_SYNTAX\_ERROR

#### 설명

매개변수에 지정된 값에 구문 오류가 포함되어 있습니다.  
값이 다음과 같은 일반 구문 규칙 중 하나를 따르지 않고 있습니다.

- 값에 마지막 문자가 아닌 별표(\*)가 포함되어 있습니다.
- 값에 물음표(?) 또는 콜론(:)이 포함되어 있습니다.
- 키워드가 WHERE이고 값이 하나의 별표입니다.

## 프로그래머 응답

이 매개변수의 구문을 확인하십시오.

### 3098 (OC1A) (RC3098): MQRCCF\_PWD\_LENGTH\_ERROR

#### 설명

비밀번호 길이 오류입니다.  
비밀번호 문자열 길이가 가장 근접한 8바이트로 반올림되었습니다. 이 반올림으로 인해 *SSLCryptoHardware* 문자열의 전체 길이가 최대값을 초과했습니다.

## 프로그래머 응답

비밀번호의 크기 또는 *SSLCryptoHardware* 문자열에서 이전 필드의 크기를 줄이십시오.

### 3150 (OC4E) (RC3150): MQRCCF\_FILTER\_ERROR

#### 설명

필터가 올바르지 않습니다. 원인은 다음과 같을 수 있습니다.

1. 조회 명령 메시지에서 필터의 스펙이 올바르지 않습니다.
2. 발행/구독 명령 메시지에서 발행/구독 명령 메시지에서 제공된 콘텐츠 기반 필터 표현식이 올바르지 않은 구문을 포함하여 사용할 수 없습니다.

## 프로그래머 응답

1. 조회 명령 메시지에서 필터 매개변수 구조의 스펙을 정정하십시오.
2. 발행/구독 명령 메시지에서 필터 표현식의 구문을 수정하십시오. 필터 표현식은 MQRFH2 구조의 *psc* 폴더에 있는 *Filter* 태그의 값입니다. 올바른 구문에 대한 자세한 내용은 *WebSphere MQ Integrator V2* 프로그래밍 안내서를 참조하십시오.

### 3151 (0C4F) (RC3151): MQRCCF\_WRONG\_USER

#### 설명

올바르지 않은 사용자입니다.

발행/구독 명령 메시지는 요청하는 사용자 대신 실행할 수 없습니다. 이 명령이 업데이트할 구독을 이미 다른 사용자가 소유했기 때문입니다. 구독은 초기에 구독을 등록한 사용자만이 업데이트하거나 구독 해제할 수 있습니다.

## 프로그래머 응답

기존 구독에 대해 명령을 실행해야 하는 애플리케이션 초기에 구독을 등록한 사용자 ID로 실행 중인지 확인하십시오. 또는 다른 사용자에 대해 다른 구독을 사용하십시오.

### 3152 (0C50) (RC3152): MQRCCF\_DUPLICATE\_SUBSCRIPTION

#### 설명

구독이 이미 있습니다.

일치하는 구독이 이미 있습니다.

## 프로그래머 응답

기존 구독과 구별하기 위해 새 구독 특성을 수정하거나 기존 구독을 등록 취소하십시오. 그런 다음 명령을 다시 발행하십시오.

### 3153 (0C51) (RC3153): MQRCCF\_SUB\_NAME\_ERROR

#### 설명

구독 이름 매개변수에 오류가 있습니다.

구독 이름이 올바르지 않은 형식이거나 구독 이름이 없는 일치하는 구독이 이미 있습니다.

## 프로그래머 응답

구독 이름을 정정하거나 명령에서 이를 제거하고 명령을 재실행하십시오.

### 3154 (0C52) (RC3154): MQRCCF\_SUB\_IDENTITY\_ERROR

#### 설명

구독 ID 매개변수에 오류가 있습니다.

제공된 값이 허용된 최대 길이를 초과하거나 구독 ID가 현재 구독 ID 세트의 멤버가 아니고 결합 등록 옵션이 지정되지 않았습니다.

### **프로그래머 응답**

ID 값을 정정하거나 결합 등록 옵션을 지정하여 이 ID를 이 구독의 ID 세트에 추가하십시오.

### **3155 (OC53) (RC3155): MQRCCF\_SUBSCRIPTION\_IN\_USE**

#### **설명**

구독이 사용 중입니다.

이 세트의 유일한 멤버가 아니었을 때 ID 세트의 멤버가 구독을 수정하거나 등록 취소하려고 시도했습니다.

### **프로그래머 응답**

이 ID 세트의 유일한 멤버일 때 명령을 재실행하십시오. ID 세트 검사를 피하고 수정 또는 등록 취소를 강제 실행하려면 명령 메시지에서 구독 ID를 제거하고 명령을 재실행하십시오.

### **3156 (OC54) (RC3156): MQRCCF\_SUBSCRIPTION\_LOCKED**

#### **설명**

구독이 잠겼습니다.

구독이 현재 다른 ID에 의해 독점적으로 잠겨있습니다.

### **프로그래머 응답**

이 ID의 독점 잠금을 해제할 때까지 대기하십시오.

### **3157 (OC55) (RC3157): MQRCCF\_ALREADY\_JOINED**

#### **설명**

ID에 이 구독에 대한 입력 항목이 이미 있습니다.

등록 조인 옵션이 지정되었지만 구독자 ID가 이미 구독자의 ID 세트 구성원입니다.

### **프로그래머 응답**

없음 명령이 완료되었으며 이 이유 코드는 경고입니다.

### **3160 (OC58) (RC3160): MQRCCF\_OBJECT\_IN\_USE**

#### **설명**

오브젝트를 다른 명령에서 사용 중입니다.

오브젝트가 다른 명령에서 수정되는 중에 오브젝트에 대한 수정을 시도했습니다.

### **프로그래머 응답**

명령을 재시도하십시오.

### **3161 (OC59) (RC3161): MQRCCF\_UNKNOWN\_FILE\_NAME**

## 설명

CICS에 정의되지 않은 파일입니다.

파일 이름 매개변수가 CICS에 정의되지 않은 파일을 식별합니다.

## 프로그래머 응답

올바른 파일 이름을 제공하거나 필수 파일에 대해 CSD 정의를 작성하십시오.

## 3162 (0C5A) (RC3162): MQRCCF\_FILE\_NOT\_AVAILABLE

## 설명

CICS에 사용 가능하지 않은 파일입니다.

파일 이름 매개변수가 CICS에 정의되었지만 사용 가능하지 않은 파일을 식별합니다.

## 프로그래머 응답

파일에 대한 CSD 정의가 올바르고 사용 가능한지 확인하십시오.

## 3163 (0C5B) (RC3163): MQRCCF\_DISC\_RETRY\_ERROR

## 설명

연결 끊기 재시도 수가 올바르지 않습니다.

*DiscRetryCount* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 수를 지정하십시오.

## 3164 (0C5C) (RC3164): MQRCCF\_ALLOC\_RETRY\_ERROR

## 설명

할당 재시도 수가 올바르지 않습니다.

*AllocRetryCount* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 수를 지정하십시오.

## 3165 (0C5D) (RC3165): MQRCCF\_ALLOC\_SLOW\_TIMER\_ERROR

## 설명

할당 느린 재시도 타이머 값이 올바르지 않습니다.

*AllocRetrySlowTimer* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 타이머 값을 지정하십시오.

## 3166 (0C5E) (RC3166): MQRCCF\_ALLOC\_FAST\_TIMER\_ERROR

### 설명

할당 빠른 재시도 타이머 값이 올바르지 않습니다.

*AllocRetryFastTimer* 값이 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 값을 지정하십시오.

## 3167 (0C5F) (RC3167): MQRCCF\_PORT\_NUMBER\_ERROR

### 설명

포트 번호 값이 올바르지 않습니다.

*PortNumber* 값이 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 포트 번호 값을 지정하십시오.

## 3168 (0C60) (RC3168): MQRCCF\_CHL\_SYSTEM\_NOT\_ACTIVE

### 설명

채널 시스템이 활성 상태가 아닙니다.

채널을 시작하려고 시도했지만 채널 시스템이 비활성 상태입니다.

### 프로그래머 응답

채널을 시작하기 전에 채널 시스템을 활성화하십시오.

## 3169 (0C61) (RC3169): MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_MISSING

### 설명

엔티티 이름이 필요하지만 누락되었습니다.

엔티티 이름을 지정하는 매개변수를 제공해야 합니다.

### 프로그래머 응답

필수 매개변수를 지정하십시오.

## 3170 (0C62) (RC3170): MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR

### 설명

프로파일 이름이 올바르지 않습니다.

프로파일 이름이 올바르지 않습니다. 프로파일 이름이 와일드카드를 포함할 수 있거나 명시적으로 지정될 수 있습니다. 명시적 프로파일 이름을 지정하는 경우 프로파일 이름으로 식별된 오브젝트가 있어야 합니다. 또한 프로파일 이름에서 둘 이상의 이중 별표를 지정하는 경우 이 오류가 발생할 수 있습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 이름을 지정하십시오.

### **3171 (OC63) (RC3171): MQRCCF\_AUTH\_VALUE\_ERROR**

#### 설명

권한 값이 올바르지 않습니다.

**AuthorizationList** 또는 **AuthorityRemove** 또는 **AuthorityAdd** 매개변수의 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 값을 지정하십시오.

### **3172 (OC64) (RC3172): MQRCCF\_AUTH\_VALUE\_MISSING**

#### 설명

권한 값이 필요하지만 누락되었습니다.

권한 값을 지정하는 매개변수를 제공해야 합니다.

## 프로그래머 응답

필수 매개변수를 지정하십시오.

### **3173 (OC65) (RC3173): MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

#### 설명

오브젝트 유형 값이 필요하지만 누락되었습니다.

오브젝트 유형을 지정하는 매개변수를 제공해야 합니다.

## 프로그래머 응답

필수 매개변수를 지정하십시오.

### **3174 (OC66) (RC3174): MQRCCF\_CONNECTION\_ID\_ERROR**

#### 설명

연결 ID 매개변수의 오류입니다.

지정된 *ConnectionId*이(가) 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 연결 ID를 지정하십시오.

### **3175 (OC67) (RC3175): MQRCCF\_LOG\_TYPE\_ERROR**

#### 설명

로그 유형이 올바르지 않습니다.

지정된 로그 유형 값이 올바르지 않습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 로그 유형 값을 지정하십시오.

## **3176 (0C68) (RC3176): MQRCCF\_PROGRAM\_NOT\_AVAILABLE**

### **설명**

프로그램이 사용 불가능합니다.

프로그램을 시작하기 위한 요청이 실패하여 서비스를 시작 또는 중지하기 위한 요청이 실패했습니다. 이는 지정된 위치에서 프로그램을 찾을 수 없거나 현재 프로그램을 시작하기 위해 사용 가능한 충분한 시스템 자원이 없기 때문일 수 있습니다.

### **프로그래머 응답**

요청을 재시도하기 전에 서비스 정의에서 올바른 이름이 지정되었는지 확인하고 프로그램이 적절한 라이브러리에 있는지 확인하십시오.

## **3177 (0C69) (RC3177): MQRCCF\_PROGRAM\_AUTH\_FAILED**

### **설명**

프로그램이 사용 불가능합니다.

사용자에게 지정된 위치에서 프로그램을 시작할 충분한 액세스 권한이 없어 서비스 시작 또는 중지 요청이 실패했습니다.

### **프로그래머 응답**

요청을 재시도하기 전에 프로그램 이름과 위치 및 사용자의 권한을 정정하십시오.

## **3200 (0C80) (RC3200): MQRCCF\_NONE\_FOUND**

### **설명**

일치하는 요청 기준이 있는 항목을 찾을 수 없습니다.

조회 명령으로 지정된 이름과 일치하고 요청된 기타 기준을 충족하는 항목을 찾을 수 없습니다.

## **3201 (0C81) (RC3201): MQRCCF\_SECURITY\_SWITCH\_OFF**

### **설명**

보안 새로 고치기 또는 재확인 처리되지 않아 보안 스위치 설정이 해제되었습니다.

다음 중 하나

- 보안 재확인 명령이 실행되었지만 서브시스템 보안 스위치가 꺼져 있어서 재확인을 위해 플래그를 지정할 내부 제어 테이블이 없습니다.
- 또는 보안 새로 고치기 명령이 실행되었지만 요청된 클래스의 보안 스위치 또는 서브시스템 보안 스위치가 꺼져 있습니다.

해당 스위치가 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACF\_SECURITY\_SWITCH와 함께).

## 3202 (0C82) (RC3202): MQRCCF\_SECURITY\_REFRESH\_FAILED

### 설명

보안 새로 고치기가 발생하지 않았습니다.

외부 보안 관리자(ESM)에 대한 SAF RACROUTE REQUEST=STAT 호출이 0이 아닌 리턴 코드를 리턴했습니다. 그 결과 요청된 보안 새로 고치기를 수행할 수 없습니다. 영향을 받는 보안 항목이 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACF\_SECURITY\_ITEM과 함께).

이 문제점의 가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 클래스가 설치되지 않음
- 클래스가 활성이 아님
- 외부 보안 관리자(ESM)가 활성이 아님
- RACF z/OS 라우터 테이블이 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

문제점 해결에 대한 정보는 메시지 CSQH003I 및 CSQH004I에 대한 설명을 참조하십시오.

## 3203 (0C83) (RC3203): MQRCCF\_PARM\_CONFLICT

### 설명

호환되지 않는 매개변수 또는 매개변수 값입니다.

명령의 매개변수 또는 매개변수 값이 호환되지 않습니다. 다음 중 하나가 발생했습니다.

- 다른 매개변수 또는 매개변수 값이 필요로 하는 매개변수가 지정되지 않았습니다.
- 일부 다른 매개변수 또는 매개변수 값으로 허용되지 않은 매개변수 또는 매개변수 값이 지정되었습니다.
- 지정된 두 매개변수의 값이 공백 또는 비공백 모두 아닙니다.
- 지정된 두 매개변수의 값이 호환되지 않습니다.
- 지정된 값이 구성과 일치하지 않습니다.

해당 매개변수가 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACF\_PARAMETER\_ID와 함께).

### 프로그래머 응답

올바른 매개변수 및 값으로 명령을 재실행하십시오.

## 3204 (0C84) (RC3204): MQRCCF\_COMMAND\_INHIBITED

### 설명

명령이 현재 허용되지 않습니다.

재시작 또는 종료 중이거나 명령 서버가 실행 중이지 않아 큐 관리자가 현재 명령을 허용할 수 없습니다.

## 3205 (0C85) (RC3205): MQRCCF\_OBJECT\_BEING\_DELETED

### 설명

오브젝트가 삭제됩니다.

명령에 지정된 오브젝트가 삭제 프로세스 중이므로 명령이 무시됩니다.

## 3207 (0C87) (RC3207): MQRCCF\_STORAGE\_CLASS\_IN\_USE

### 설명

스토리지 클래스가 활성화되거나 큐가 사용 중입니다.

로컬 큐에 대한 명령이 *StorageClass* 값으로 변경되었지만 큐에 메시지가 있거나 다른 스레드에 큐가 열려 있습니다.

### 프로그래머 응답

큐에서 메시지를 제거하거나 기타 스레드가 큐를 닫을 때까지 대기하십시오.

## 3208 (0C88) (RC3208): MQRCCF\_OBJECT\_NAME\_RESTRICTED

### 설명

호환되지 않는 오브젝트 이름 및 유형입니다.

명령이 올바르지 않은 오브젝트 유형 또는 하위 유형이 있는 예약 오브젝트 이름을 사용했습니다. 오브젝트는 메시지 CSQM108I의 설명에서 나열된 대로 사전 판별된 유형이 되는 것만 허용됩니다.

## 3209 (0C89) (RC3209): MQRCCF\_OBJECT\_LIMIT\_EXCEEDED

### 설명

로컬 큐 한계를 초과했습니다.

추가 로컬 큐를 정의할 수 없어 명령에 실패했습니다. 존재할 수 있는 로컬 큐의 총 수에 대해 524 287의 구현 한계가 있습니다. 공유 큐의 경우, 단일 커플링 기능 구조에 512개 큐의 한계가 있습니다.

### 프로그래머 응답

더 이상 필요하지 않은 기존의 큐를 삭제하십시오.

## 3210 (0C8A) (RC3210): MQRCCF\_OBJECT\_OPEN\_FORCE

### 설명

오브젝트가 사용 중이지만 *Force*을(를) MQFC\_YES로 지정하여 변경할 수 있습니다.

지정된 오브젝트가 사용 중입니다. 이는 API를 통해 열려 있기 때문이거나 특정 매개변수 변경사항의 경우 큐에 현재 메시지가 있기 때문입니다. 변경 명령에서 *Force*을(를) MQFC\_YES로 지정하여 요청된 변경을 수행할 수 있습니다.

### 프로그래머 응답

오브젝트가 사용 중이지 않을 때까지 대기하십시오. 또는 변경 명령에 대해 *Force*을(를) MQFC\_YES로 지정하십시오.

## 3211 (0C8B) (RC3211): MQRCCF\_DISPOSITION\_CONFLICT

### 설명

매개변수가 디스포지션과 호환되지 않습니다.

명령의 매개변수 또는 매개변수 값이 오브젝트의 디스포지션과 호환되지 않습니다. 다음 중 하나가 발생했습니다.

- 오브젝트 이름 또는 기타 매개변수에 지정된 값이 공유되는 동적 큐를 작성하는 데 사용된 모델 큐 또는 공유되는 디스포지션이 있는 로컬 큐에 허용되지 않습니다.
- 매개변수에 지정된 값이 해당 디스포지션이 있는 오브젝트에 허용되지 않습니다.
- 매개변수에 지정된 값이 해당 디스포지션이 있는 오브젝트에 대해 공백이 아니어야 합니다.
- **CommandScope** 및 **QSGDisposition** 또는 **ChannelDisposition** 매개변수 값이 호환되지 않습니다.
- 올바르지 않은 디스포지션이 있으므로 채널에 요청된 조치를 수행할 수 없습니다.

해당 매개변수 및 디스포지션이 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACF\_PARAMETER\_ID and MQIA\_QSG\_DISP와 함께).

## 프로그래머 응답

올바른 매개변수 및 값으로 명령을 재실행하십시오.

### 3212 (0C8C) (RC3212): MQRCCF\_Q\_MGR\_NOT\_IN\_QSG

#### 설명

큐 관리자가 큐 공유 그룹에 없습니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹에 없는 경우 명령 또는 해당 매개변수가 허용되지 않습니다. 해당 매개변수가 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACF\_PARAMETER\_ID와 함께).

## 프로그래머 응답

명령을 올바르게 재발행하십시오.

### 3213 (0C8D) (RC3213): MQRCCF\_ATTR\_VALUE\_FIXED

#### 설명

매개변수 값을 변경할 수 없습니다.

매개변수의 값을 변경할 수 없습니다. 해당 매개변수가 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACF\_PARAMETER\_ID와 함께).

## 프로그래머 응답

매개변수를 변경하려면 오브젝트를 삭제한 후 새 값으로 다시 작성해야 합니다.

### 3215 (0C8F) (RC3215): MQRCCF\_NAMELIST\_ERROR

#### 설명

이름 목록이 비어 있거나 올바르지 않은 유형입니다.

클러스터 목록을 지정하는 데 사용된 이름 목록에 이름이 없거나 유형 MQNT\_CLUSTER 또는 MQNT\_NONE이 없습니다.

## 프로그래머 응답

비어 있지 않고 적당한 유형이 있는 이름 목록을 지정하여 명령을 재실행하십시오.

## 3217 (0C91) (RC3217): MQRCCF\_NO\_CHANNEL\_INITIATOR

### 설명

채널 시작기가 활성화 상태가 아닙니다.  
명령에서 채널 시작기를 시작해야 합니다.

## 3218 (0C93) (RC3218): MQRCCF\_CHANNEL\_INITIATOR\_ERROR

### 설명

채널 시작기를 시작할 수 없거나 사용 가능한 적당한 채널 시작기가 없습니다.  
이는 다음 이유로 인해 발생할 수 있습니다.

- 다음으로 인해 채널 시작기를 시작할 수 없습니다.
  - 이미 활성화 상태입니다.
  - 충분한 시스템 자원이 없습니다.
  - 큐 관리자가 종료되었습니다.
- 큐 공유 그룹에서 활성화 큐 관리자에 사용 가능한 적당한 채널 시작기가 없어 공유 채널을 시작할 수 없습니다. 다음이 원인일 수 있습니다.
  - 실행 중인 채널 시작기가 없습니다.
  - 실행 중인 채널 시작기가 너무 빠빠 채널 또는 특정 유형의 채널을 시작하도록 할 수 없습니다.

## 3222 (0C96) (RC3222): MQRCCF\_COMMAND\_LEVEL\_CONFLICT

### 설명

호환되지 않는 큐 관리자 명령 레벨입니다.

CF 구조의 **CFLevel1** 매개변수를 변경하거나 CF 구조를 삭제하려면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 530 이상의 명령 레벨이 있어야 합니다. 일부 큐 관리자에 530 미만의 레벨이 있습니다.

## 3223 (0C97) (RC3223): MQRCCF\_Q\_ATTR\_CONFLICT

### 설명

큐 속성이 호환되지 않습니다.

큐 이동 명령과 관련된 큐에는 *DefinitionType*, *HardenGetBackout*, *Usage* 속성 중 하나 이상에 대해 다른 값이 있습니다. 이러한 속성이 다른 경우 메시지를 안전하게 이동할 수 없습니다.

## 3224 (0C98) (RC3224): MQRCCF\_EVENTS\_DISABLED

### 설명

이벤트를 사용할 수 없습니다.  
명령에서 성능 또는 구성 이벤트가 사용 가능해야 합니다.

### 프로그래머 응답

필요한 경우 큐 관리자 변경 명령을 사용하여 이벤트를 사용으로 설정하십시오.

## 3225 (0C99) (RC3225): MQRCCF\_COMMAND\_SCOPE\_ERROR

### 설명

큐 공유 그룹 오류입니다.

**CommandScope** 매개변수를 사용한 명령을 처리하는 중에 커플링 기능으로 데이터를 보내는 중에 오류가 발생했습니다.

### 프로그래머 응답

시스템 프로그래머에게 알려십시오.

## 3226 (0C9A) (RC3226): MQRCCF\_COMMAND\_REPLY\_ERROR

### 설명

명령 응답 정보를 저장하는 중에 오류가 발생했습니다.

**CommandScope** 매개변수를 사용한 명령 또는 채널 개시자에 대한 명령을 처리하는 중에 명령에 대한 정보를 저장하는 중에 오류가 발생했습니다.

### 프로그래머 응답

대부분은 스토리지가 충분하지 않기 때문일 수 있습니다. 문제점이 지속되는 경우 추가 스토리지를 사용 가능하게 만든 후에 큐 관리자를 재시작해야 할 수도 있습니다.

## 3227 (0C9B) (RC3227): MQRCCF\_FUNCTION\_RESTRICTED

### 설명

제한된 명령 또는 매개변수 값이 사용되었습니다.

선택된 설치 및 사용자 정의 옵션이 모든 기능을 사용하도록 허용하지 않아 해당 매개변수 중 하나에 지정된 값 또는 명령이 허용되지 않습니다. 해당 매개변수가 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACF\_PARAMETER\_ID와 함께).

## 3228 (0C9C) (RC3228): MQRCCF\_PARM\_MISSING

### 설명

필수 매개변수가 지정되지 않았습니다.

이 명령은 필요한 매개변수 또는 매개변수 값을 지정하지 않았습니다. 다음 이유 중 하나 때문일 수 있습니다.

- 항상 필수인 매개변수입니다.
- 둘 이상의 대체 필수 매개변수 세트 중 하나인 매개변수입니다.
- 일부 다른 매개변수가 지정되어 필수인 매개변수입니다.
- 너무 적은 값을 가진 값 목록인 매개변수입니다.

해당 매개변수가 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACF\_PARAMETER\_ID와 함께).

### 프로그래머 응답

올바른 매개변수 및 값으로 명령을 재실행하십시오.

## 3229 (0C9D) (RC3229): MQRCCF\_PARM\_VALUE\_ERROR

### 설명

매개변수 값이 올바르지 않습니다.

매개변수에 지정된 값을 허용할 수 없습니다. 다음 이유 중 하나 때문일 수 있습니다.

- 매개변수에 허용 가능한 숫자 범위를 벗어납니다.
- 매개변수에 허용 가능한 값 목록 중 하나가 아닙니다.
- 매개변수에 올바르지 않은 문자를 사용합니다.
- 매개변수에 허용되지 않은 경우 완전히 공백입니다.
- 필터링되는 매개변수에 대해 올바르지 않은 필터 값입니다.

해당 매개변수가 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACF\_PARAMETER\_ID와 함께).

### 프로그래머 응답

올바른 매개변수 및 값으로 명령을 재실행하십시오.

## 3230 (0C9E) (RC3230): MQRCCF\_COMMAND\_LENGTH\_ERROR

### 설명

명령이 허용 가능한 길이를 초과합니다.

명령이 너무 길어서 내부 양식이 최대 허용 길이를 초과했습니다. 명령의 내부 양식 크기가 길이 및 명령의 복잡도 모두에 의해 영향을 받습니다.

 내부 응답 양식이 CMDSCOPE 사용 시 지원되는 것보다 더 클 경우 z/OS에서도 이 이유 코드가 리턴됩니다.

## 3231 (0C9F) (RC3231): MQRCCF\_COMMAND\_ORIGIN\_ERROR

### 설명

명령이 올바르지 않게 실행되었습니다.

명령 서버를 사용하여 명령을 실행할 수 없습니다. 내부 오류입니다.

### 프로그래머 응답

시스템 프로그래머에게 알려십시오.

## 3232 (0CA0) (RC3232): MQRCCF\_LISTENER\_CONFLICT

### 설명

리스터의 주소가 충돌합니다.

채널 리스너 시작 또는 채널 리스너 중지 명령으로 지정된 *Port* 및 *IPAddress* 값과 충돌하는 포트 및 IP 주소 조합에 대해 리스너가 이미 활성 상태였습니다. 지정된 *Port* 및 *IPAddress* 값 조합은 리스너가 활성화된 조합과 일치해야 합니다. 이는 해당 조합의 수퍼세트 또는 서브세트일 수 없습니다.

### 프로그래머 응답

필요한 경우 올바른 값으로 명령을 재실행하십시오.

## 3233 (OCA1) (RC3233): MQRCCF\_LISTENER\_STARTED

### 설명

리스너가 시작되었습니다.

리스너를 시작하려고 했지만 요청된 *TransportType*, *InboundDisposition*, *Port*, *IPAddress* 값에 대해 이미 활성화입니다. 적용 가능한 경우 요청된 매개변수 값은 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE, MQIACH\_INBOUND\_DISP, MQIACH\_PORT\_NUMBER, MQCACH\_IP\_ADDRESS와 함께).

## 3234 (OCA2) (RC3234): MQRCCF\_LISTENER\_STOPPED

### 설명

리스너가 중지되었습니다.

리스너를 중지하려고 시도했지만 요청된 *TransportType*, *InboundDisposition*, *Port*, *IPAddress* 값에 대해 이미 활성이 아니거나 중지되었습니다. 적용 가능한 경우 요청된 매개변수 값은 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE, MQIACH\_INBOUND\_DISP, MQIACH\_PORT\_NUMBER, MQCACH\_IP\_ADDRESS와 함께).

## 3235 (OCA3) (RC3235): MQRCCF\_CHANNEL\_ERROR

### 설명

채널 명령이 실패했습니다.

채널 정의의 오류 또는 채널의 원격 종료 시의 오류 또는 통신 시스템에서의 오류로 인해 채널 명령이 실패했습니다. 오류 ID 값 *nnn*이 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACF\_ERROR\_ID와 함께).

### 프로그래머 응답

오류에 대한 정보는 해당 오류 메시지에 대한 설명을 참조하십시오. 일부 예외가 있더라도 오류 *nnn*은 일반적으로 메시지 CSQX *nnn*에 상응합니다.  자세한 정보는 1097 페이지의 『Distributed queuing message codes』의 내용을 참조하십시오.

## 3236 (OCA4) (RC3236): MQRCCF\_CF\_STRUC\_ERROR

### 설명

CF 구조 오류입니다.

커플링 기능 또는 CF 구조 오류로 인해 명령을 처리할 수 없습니다. 그 이유는 다음과 같습니다.

- CF 구조의 상태가 적합하지 않은 경우 CF 구조 백업 또는 CF 구조 복구 명령입니다. 이 경우 CF 구조 상태가 CF 구조 이름과 함께 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACF\_CF\_STRUC\_STATUS and MQCA\_CF\_STRUC\_NAME과 함께).
- 커플링 기능 정보의 오류로 인해 또는 CF 구조가 실패하여 명령이 오브젝트에 액세스할 수 없습니다. 이 경우 포함된 오브젝트의 이름이 메시지에서 리턴될 수 있습니다(예를 들어, 매개변수 ID MQCA\_Q\_NAME과 함께).
- 공유 채널이 포함된 명령이 채널 상태 또는 동기화 키 정보에 액세스할 수 없습니다.

### 프로그래머 응답

CF 구조 백업 또는 CF 구조 복구 명령의 경우에서 보고된 CF 구조 상태에 적절한 조치를 수행하십시오.

다른 경우 문제점과 관련되었을 수 있는 콘솔 로그에서 오류 메시지를 확인하십시오. 커플링 기능 구조가 실패했는지 여부를 확인하고 Db2가 사용 가능한지 확인하십시오.

### **3237 (OCA5) (RC3237): MQRCCF\_UNKNOWN\_USER\_ID**

#### **설명**

사용자 ID를 찾을 수 없습니다.

내부 제어 테이블에서 찾은 입력 항목이 없어 보안 재확인 명령에서 지정된 사용자 ID가 올바르지 않습니다. ID가 명령에 올바르지 않게 입력되거나 테이블에 없기 때문일 수 있습니다(예: 제한시간이 초과된 경우). 해당 사용자 ID가 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQCACF\_USER\_IDENTIFIER와 함께).

### **3238 (OCA6) (RC3238): MQRCCF\_UNEXPECTED\_ERROR**

#### **설명**

예상치 못한 오류 또는 심각한 오류입니다.

예상치 못한 오류나 심각한 오류 또는 기타 실패가 발생했습니다. 오류와 연관된 코드가 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQIACF\_ERROR\_ID와 함께).

#### **프로그래머 응답**

시스템 프로그래머에게 알려십시오.

### **3239 (OCA7) (RC3239): MQRCCF\_NO\_XCF\_PARTNER**

#### **설명**

MQ가 XCF 파트너에 연결되지 않습니다.

MQ가 XCF 파트너에 연결되지 않아 IMS 브릿지가 포함된 명령을 처리할 수 없습니다. 해당 XCF 파트너의 그룹 및 멤버 이름이 메시지에서 리턴될 수 있습니다(매개변수 ID MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME and MQCA\_XCF\_MEMBER\_NAME과 함께).

### **3240 (OCA8) (RC3240): MQRCCF\_CFGR\_PARM\_ID\_ERROR**

#### **설명**

매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQCFGR *Parameter* 필드 값이 유효하지 않습니다.

#### **프로그래머 응답**

올바른 매개변수 ID를 지정하십시오.

### **3241 (OCA9) (RC3241): MQRCCF\_CFIF\_LENGTH\_ERROR**

#### **설명**

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQCFIF *StrucLength* 필드 값이 유효하지 않습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 구조 길이를 지정하십시오.

### **3242 (OCAA) (RC3242): MQRCCF\_CFIF\_OPERATOR\_ERROR**

#### **설명**

매개변수 수가 유효하지 않습니다.

MQCFIF *Operator* 필드 값이 유효하지 않습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 연산자 값을 지정하십시오.

### **3243 (OCAB) (RC3243): MQRCCF\_CFIF\_PARM\_ID\_ERROR**

#### **설명**

매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQCFIF *Parameter* 필드 값이 유효하지 않거나 필터링할 수 없는 매개변수를 지정하거나 오브젝트 서브세트를 선택하기 위한 매개변수로 지정되었습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 매개변수 ID를 지정하십시오.

### **3244 (OCAC) (RC3244): MQRCCF\_CFSF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERR**

#### **설명**

필터 값 길이가 유효하지 않습니다.

MQCFSF *FilterValueLength* 필드 값이 유효하지 않습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 길이를 지정하십시오.

### **3245 (OCAD) (RC3245): MQRCCF\_CFSF\_LENGTH\_ERROR**

#### **설명**

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQCFSF *StrucLength* 필드 값이 유효하지 않습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 구조 길이를 지정하십시오.

### **3246 (OCAE) (RC3246): MQRCCF\_CFSF\_OPERATOR\_ERROR**

## 설명

매개변수 수가 유효하지 않습니다.  
MQCFSF *Operator* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 연산자 값을 지정하십시오.

## 3247 (OCAF) (RC3247): MQRCCF\_CFSF\_PARM\_ID\_ERROR

## 설명

매개변수 ID가 올바르지 않습니다.  
MQCFSF *Parameter* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 매개변수 ID를 지정하십시오.

## 3248 (OCB0) (RC3248): MQRCCF\_TOO\_MANY\_FILTERS

## 설명

필터가 너무 많습니다.  
명령에 허용된 최대 필터 구조 값보다 많은 값이 포함되어 있습니다.

## 프로그래머 응답

명령을 올바르게 지정하십시오.

## 3249 (OCB1) (RC3249): MQRCCF\_LISTENER\_RUNNING

## 설명

리스너가 실행 중입니다.  
리스너에서 조작을 수행하려고 시도했지만 현재 활성 상태입니다.

## 프로그래머 응답

필요한 경우 리스너를 중지하십시오.

## 3250 (OCB2) (RC3250): MQRCCF\_LSTR\_STATUS\_NOT\_FOUND

## 설명

리스너 상태를 찾을 수 없습니다.  
리스너 상태 조회의 경우 지정된 리스너에 대해 사용 가능한 리스너 상태가 없습니다. 이는 리스너가 사용되지 않았음을 표시할 수 있습니다.

## 프로그래머 응답

예상치 못한 일이 아니면 조치가 필요하지 않습니다. 이런 경우에는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

## **3251 (OCB3) (RC3251): MQRCCF\_SERVICE\_RUNNING**

### **설명**

서비스가 실행 중입니다.

서비스에서 조작을 수행하려고 시도했지만 현재 활성 상태입니다.

### **프로그래머 응답**

필요한 경우 서비스를 중지하십시오.

## **3252 (OCB4) (RC3252): MQRCCF\_SERV\_STATUS\_NOT\_FOUND**

### **설명**

서비스 상태를 찾을 수 없습니다.

서비스 상태 조회의 경우 지정된 서비스에 대해 사용 가능한 서비스 상태가 없습니다. 이는 서비스가 사용되지 않았음을 표시할 수 있습니다.

### **프로그래머 응답**

예상치 못한 일이 아니면 조치가 필요하지 않습니다. 이런 경우에는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

## **3253 (OCB5) (RC3253): MQRCCF\_SERVICE\_STOPPED**

### **설명**

서비스가 중지되었습니다.

서비스 중지를 시도했지만 활성이 아니거나 이미 중지되었습니다.

## **3254 (OCB6) (RC3254): MQRCCF\_CFBS\_DUPLICATE\_PARM**

### **설명**

중복 매개변수.

동일한 매개변수 ID를 가진 두 MQCFBS 구조가 있습니다.

### **프로그래머 응답**

중복 매개변수를 확인하고 제거하십시오.

## **3255 (OCB7) (RC3255): MQRCCF\_CFBS\_LENGTH\_ERROR**

### **설명**

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQCFBS *StrucLength* 필드 값이 유효하지 않습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 구조 길이를 지정하십시오.

## 3256 (OCB8) (RC3256): MQRCCF\_CFBS\_PARM\_ID\_ERROR

### 설명

매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQCFBS *Parameter* 필드 값이 유효하지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 매개변수 ID를 지정하십시오.

## 3257 (OCB9) (RC3257): MQRCCF\_CFBS\_STRING\_LENGTH\_ERR

### 설명

문자열 길이가 유효하지 않습니다.

MQCFBS *StringLength* 필드 값이 유효하지 않습니다. 값이 음수이거나 *Parameter* 필드에 지정된 매개변수의 허용된 최대 길이보다 큼니다.

### 프로그래머 응답

매개변수에 대해 올바른 문자열 길이를 지정하십시오.

## 3258 (OCBA) (RC3258): MQRCCF\_CFGR\_LENGTH\_ERROR

### 설명

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQCFGR *StrucLength* 필드 값이 유효하지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 구조 길이를 지정하십시오.

## 3259 (OCBB) (RC3259): MQRCCF\_CFGR\_PARM\_COUNT\_ERROR

### 설명

매개변수 수가 유효하지 않습니다.

MQCFGR *ParameterCount* 필드 값이 유효하지 않습니다. 값이 음수이거나 *Parameter* 필드에 지정된 매개변수 ID에 허용된 최대값보다 큼니다.

### 프로그래머 응답

매개변수에 올바른 수를 지정하십시오.

## 3260 (OCBC) (RC3260): MQRCCF\_CONN\_NOT\_STOPPED

### 설명

연결이 중지되지 않았습니다.

연결 중지 명령을 실행할 수 없어 연결이 중지되지 않았습니다.

## **3261 (OCBD) (RC3261): MQRCCF\_SERVICE\_REQUEST\_PENDING**

### **설명**

큐 관리자 일시중단 또는 재개 명령이 실행되었거나 보안 새로 고치기 명령이 실행되었지만 해당 명령이 현재 진행 중입니다.

### **프로그래머 응답**

현재 요청이 완료될 때까지 대기한 후 필요에 따라 명령을 재실행하십시오.

## **3262 (OCBE) (RC3262): MQRCCF\_NO\_START\_CMD**

### **설명**

시작 명령이 없습니다.

시작 명령이 서비스 정의에서 지정되지 않아 서비스를 시작할 수 없습니다.

### **프로그래머 응답**

서비스의 정의를 수정하십시오.

## **3263 (OCBF) (RC3263): MQRCCF\_NO\_STOP\_CMD**

### **설명**

중지 명령이 없습니다.

중지 명령이 서비스 정의에서 지정되지 않아 서비스를 중지할 수 없습니다.

### **프로그래머 응답**

서비스의 정의를 수정하십시오.

## **3264 (OCC0) (RC3264): MQRCCF\_CFBF\_LENGTH\_ERROR**

### **설명**

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQCFBF *StrucLength* 필드 값이 유효하지 않습니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 구조 길이를 지정하십시오.

## **3265 (OCC1) (RC3265): MQRCCF\_CFBF\_PARM\_ID\_ERROR**

### **설명**

매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQCFBF *Parameter* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 매개변수 ID를 지정하십시오.

### **3266 (OCC2) (RC3266): MQRCCF\_CFBF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERR**

#### 설명

필터 값 길이가 유효하지 않습니다.

MQCFBF *FilterValueLength* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 길이를 지정하십시오.

### **3267 (OCC3) (RC3267): MQRCCF\_CFBF\_OPERATOR\_ERROR**

#### 설명

매개변수 수가 유효하지 않습니다.

MQCFBF *Operator* 필드 값이 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 연산자 값을 지정하십시오.

### **3268 (OCC4) (RC3268): MQRCCF\_LISTENER\_STILL\_ACTIVE**

#### 설명

리스너가 여전히 활성 상태입니다.

리스너를 중지하려고 시도했지만 실패하여 리스너가 여전히 활성 상태입니다. 예를 들어, 리스너에 여전히 활성 채널이 있습니다.

## 프로그래머 응답

요청을 다시 시도하기 전에 리스너에 대한 활성 연결이 완료될 때까지 대기하십시오.

### **3269 (OCC5) (RC3269): MQRCCF\_DEF\_XMIT\_Q\_CLUS\_ERROR**

#### 설명

지정된 큐는 클러스터링하여 독점적으로 사용하도록 예약되었으므로 기본 전송 큐로 사용될 수 없습니다.

## 프로그래머 응답

기본 전송 큐의 값을 변경한 후 명령을 다시 시도하십시오.

### **3300 (OCE4) (RC3300): MQRCCF\_TOPICSTR\_ALREADY\_EXISTS**

#### 설명

지정된 토픽 문자열이 다른 토픽 오브젝트에 이미 있습니다.

## 프로그래머 응답

사용된 토픽 문자열이 올바른지 확인하십시오.

### 3301 (OCE5) (RC3301): MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_ERROR

#### 설명

채널 정의에서 SharingConversations 매개변수에 대해 올바르지 않은 값이 지정되었습니다.

## 프로그래머 응답

PCF SharingConversations(MQCFIN) 매개변수에서 사용된 값을 수정하십시오. 자세한 정보는 [채널 변경, 복사, 작성을 참조하십시오](#).

### 3302 (OCE6) (RC3302): MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_TYPE

#### 설명

SharingConversations 매개변수가 이 채널 유형에 허용되지 않습니다.

## 프로그래머 응답

채널 유형이 SharingConversations 매개변수와 호환 가능한지 확인하려면 [채널 변경, 복사, 작성을 참조하십시오](#).

### 3303 (OCE7) (RC3303): MQRCCF\_SECURITY\_CASE\_CONFLICT

#### 설명

보안 새로 고치기 PCF 명령이 실행되었지만 현재 사용 중인 케이스가 시스템 설정과 다르기 때문에 새로 고치면 클래스 세트에 다른 케이스 설정이 사용됩니다.

## 프로그래머 응답

사용된 클래스가 올바르게 설정되어 있는지 확인하고 시스템 설정이 올바른지 확인하십시오. 대소문자 설정의 변경이 필요한 경우 REFRESH SECURITY(\*) 명령을 발행하여 모든 클래스를 변경하십시오.

### 3305 (OCE9) (RC3305): MQRCCF\_TOPIC\_TYPE\_ERROR

#### 설명

토픽 조회 또는 삭제 PCF 명령이 올바르지 않은 TopicType 매개변수로 실행되었습니다.

## 프로그래머 응답

TopicType 매개변수를 수정하고 명령을 재실행하십시오. TopicType에 대한 세부사항은 [토픽 변경, 복사, 작성을 참조하십시오](#).

### 3306 (OCEA) (RC3306): MQRCCF\_MAX\_INSTANCES\_ERROR

#### 설명

채널 정의에 대한 서버 연결 채널의 최대 동시 인스턴스 수(MaxInstances)에 대해 올바르지 않은 값이 지정되었습니다.

## 프로그래머 응답

자세한 정보는 [채널 변경, 복사, 작성](#)을 참조하고 PCF 애플리케이션을 정정하십시오.

### 3307 (OCEB) (RC3307): MQRCCF\_MAX\_INSTS\_PER\_CLNT\_ERR

#### 설명

MaxInstancesPerClient 특성에 올바르지 않은 값이 지정되었습니다.

## 프로그래머 응답

값의 범위는 [채널 변경, 복사, 작성](#)을 참조하고 애플리케이션을 정정하십시오.

### 3308 (OCEC) (RC3308): MQRCCF\_TOPIC\_STRING\_NOT\_FOUND

#### 설명

토픽 상태 조회 명령을 처리할 때 지정된 토픽 문자열이 토픽 트리의 토픽 노드와 일치하지 않았습니다.

## 프로그래머 응답

토픽 문자열이 올바른지 확인하십시오.

### 3309 (OCED) (RC3309): MQRCCF\_SUBSCRIPTION\_POINT\_ERR

#### 설명

구독 지점이 올바르지 않습니다. 올바른 구독 지점은 SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST에 나열된 토픽 오브젝트의 토픽 문자열입니다.

## 프로그래머 응답

SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST에 나열된 토픽 오브젝트의 토픽 문자열과 일치하는 구독 지점을 사용하십시오(또는 구독 지점 매개변수를 제거하면 기본 구독 포인트를 사용함).

### 3311 (OCEF) (RC2432): MQRCCF\_SUB\_ALREADY\_EXISTS

#### 설명

구독 복사 또는 작성 명령을 처리할 때 대상 *Subscription* ID가 있습니다.

## 프로그래머 응답

기존 구독을 복사하려고 시도 중인 경우 *ToSubscriptionName* 매개변수가 고유한 값을 포함하는지 확인하십시오. 구독을 작성하려고 시도 중인 경우 *SubName* 매개변수 및 *TopicObject* 매개변수 또는 *TopicString* 매개변수의 결합이 고유한지 확인하십시오.

### 3314 (OCF2) (RC3314): MQRCCF\_DURABILITY\_NOT\_ALLOWED

#### 설명

MQSO\_DURABLE 옵션을 사용하는 MQSUB 호출에 실패했습니다. 다음 이유 중 하나 때문일 수 있습니다.

- 구독된 토픽은 DURSUB(NO)로 정의됩니다.
- SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE로 이름 지정된 큐가 사용 불가능합니다.

- 구독된 토픽이 MCAST(ONLY) 및 DURSUB(YES)(또는 DURSUB(ASPARENT) 둘 모두로 정의되고 상위가 DURSUB(YES))입니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

지속 가능 구독이 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE에 저장됩니다. 이 큐를 사용할 수 있는지 확인하십시오. 실패의 가능한 이유는 가득 찬 큐, 넣기가 금지되는 큐, 존재하지 않는 큐를 포함하거나 z/OS에서 큐를 사용하도록 정의된 페이지 세트가 없기 때문입니다.

구독된 토픽이 DURSUB(NO)로 정의된 경우 관리 토픽 노드를 대체하여 DURSUB(YES)를 사용하거나 MQSO\_NON\_DURABLE 옵션을 대신 사용하십시오.

IBM MQ 멀티캐스트 메시징을 사용할 때 구독된 토픽이 MCAST(ONLY)로 정의된 경우 토픽을 대체하여 DURSUB(NO)를 사용하십시오.

## 3317 (OCF5) (RC3317): MQRCCF\_INVALID\_DESTINATION

### 설명

변경, 복사, 작성 또는 삭제 PCF 명령에서 사용된 구독 또는 토픽 오브젝트가 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

사용 중인 특정 명령의 필수 매개변수를 조사하고 수정하십시오. 자세한 정보는 구독 변경, 복사, 작성을 참조하십시오.

## 3318 (OCF6) (RC3318): MQRCCF\_PUBSUB\_INHIBITED

### 설명

MQSUB, MQOPEN, MQPUT, MQPUT1 호출은 현재 큐 관리자 속성 PSMODE로 인해 또는 큐 관리자 시작 시 발행/구독 상태 처리가 실패했기 때문에 또는 아직 완료되지 않았기 때문에 모든 발행/구독 토픽에 대해 금지되었습니다.

## 완료 코드

MQCC\_FAILED

## 프로그래머 응답

이 큐 관리자가 발행/구독을 의도적으로 금지하지 않는 경우 큐 관리자 시작 시 실패를 설명하는 오류 메시지를 조사하거나 시작 처리가 완료될 때까지 대기하십시오. DISPLAY PUBSUB 명령을 사용하여 발행/구독 엔진의 상태를 확인하고 사용할 준비가 되었는지 확인할 수 있으며 또한 z/OS에서 정보 메시지 CSQM076I를 수신합니다.

## 3326 (OCFE) (RC3326): MQRCCF\_CHLAUTH\_TYPE\_ERROR

### 설명

채널 인증 레코드 유형이 올바르지 않습니다.

**set** 명령에서 지정된 **type** 매개변수가 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 유형을 지정하십시오.

## 3327 (0CFF) (RC3327): MQRCCF\_CHLAUTH\_ACTION\_ERROR

### 설명

채널 인증 레코드 조치가 올바르지 않습니다.

**set** 명령에서 지정된 **action** 매개변수가 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 조치를 지정하십시오.

## 3335 (0D07) (RC3335): MQRCCF\_CHLAUTH\_USRSRC\_ERROR

### 설명

채널 인증 레코드 사용자 소스가 올바르지 않습니다.

**set** 명령에서 지정된 **user source** 매개변수가 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 사용자 소스를 지정하십시오.

## 3336 (0D08) (RC3336): MQRCCF\_WRONG\_CHLAUTH\_TYPE

### 설명

이 채널 인증 레코드 유형에는 매개변수가 허용되지 않습니다.

매개변수가 설정되는 채널 인증 레코드 유형에 대해 허용되지 않습니다. 이 매개변수가 올바른 레코드 유형을 판별하려면 오류에서 매개변수에 대한 설명을 참조하십시오.

### 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 3337 (0D09) (RC3337): MQRCCF\_CHLAUTH\_ALREADY\_EXISTS

### 설명

채널 인증 레코드가 이미 있습니다.

채널 인증 레코드를 추가하려고 시도했지만 이미 있습니다.

### 프로그래머 응답

조치를 MQACT\_REPLACE로 지정하십시오.

## 3338 (0D0A) (RC3338): MQRCCF\_CHLAUTH\_NOT\_FOUND

### 설명

채널 인증 레코드를 찾을 수 없습니다.

지정된 채널 인증 레코드가 없습니다.

### 프로그래머 응답

존재하는 채널 인증 레코드를 지정하십시오.

## 3339 (0D0B) (RC3339): MQRCCF\_WRONG\_CHLAUTH\_ACTION

### 설명

채널 인증 레코드의 이 조치에 매개변수가 허용되지 않습니다.

매개변수가 채널 인증 레코드에 적용되는 조치에 대해 허용되지 않습니다. 이 매개변수가 올바른 조치를 판별하려면 오류에서 매개변수에 대한 설명을 참조하십시오.

### 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 3340 (0D0C) (RC3340): MQRCCF\_WRONG\_CHLAUTH\_USERSRC

### 설명

이 채널 인증 레코드 사용자 소스 값에 매개변수가 허용되지 않습니다.

매개변수가 **user source** 필드가 포함하는 값이 있는 채널 인증 레코드에 대해 허용되지 않습니다. 이 매개변수가 올바른 사용자 소스의 값을 판별하려면 오류에서 매개변수에 대한 설명을 참조하십시오.

### 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 3341 (0D0D) (RC3341): MQRCCF\_CHLAUTH\_WARN\_ERROR

### 설명

채널 인증 레코드 **warn** 값이 올바르지 않습니다.

**set** 명령에서 지정된 **warn** 매개변수가 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

**warn**에 올바른 값을 지정하십시오.

## 3342 (0D0E) (RC3342): MQRCCF\_WRONG\_CHLAUTH\_MATCH

### 설명

이 채널 인증 레코드 **match** 값에 매개변수가 허용되지 않습니다.

매개변수가 **match** 필드가 포함하는 값이 있는 **inquire channel authentication record** 명령에 허용되지 않습니다. 이 매개변수가 올바른 **match**의 값을 찾으려면 오류에서 매개변수에 대한 설명을 참조하십시오.

### 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 3343 (0D0F) (RC3343): MQRCCF\_IPADDR\_RANGE\_CONFLICT

### 설명

채널 인증 레코드에 기존 범위와 겹친 범위의 IP 주소가 포함되었습니다. 동일한 채널 프로파일 이름의 범위는 기존 범위의 수퍼세트 또는 서브세트이거나 완전히 별도로 있어야 합니다.

### 프로그래머 응답

기존 범위의 수퍼세트 또는 서브세트인 범위 또는 모든 기존 범위에 대해 완전히 별도의 범위를 지정하십시오.

## 3344 (OD10) (RC3344): MQRCCF\_CHLAUTH\_MAX\_EXCEEDED

### 설명

채널 인증 레코드가 단일 채널 프로파일에서 해당 유형에 허용되는 최대 수를 초과하는 총 입력 항목 수를 사용하여 설정되었습니다.

### 프로그래머 응답

공간을 만들려면 일부 채널 인증 레코드를 제거하십시오.

## 3345 (OD11) (RC3345): MQRCCF\_IPADDR\_ERROR

### 설명

채널 인증 레코드에 올바르지 않은 IP 주소 또는 IP 주소에 일치시키기 위한 올바르지 않은 와일드카드 패턴이 포함되어 있습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 IP 주소 또는 패턴을 지정하십시오.

#### 관련 참조

[일반 IP 주소](#)

## 3346 (OD12) (RC3346): MQRCCF\_IPADDR\_RANGE\_ERROR

### 설명

채널 인증 레코드에 올바르지 않은 범위의 IP 주소가 포함되어 있습니다. 예를 들어, 범위의 작은 수가 큰 수보다 크거나 같습니다.

### 프로그래머 응답

IP 주소에 올바른 범위를 지정하십시오.

## 3347 (OD13) (RC3347): MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_MISSING

### 설명

프로파일 이름이 누락되었습니다.

프로파일 이름이 명령에 필요했지만 지정되지 않았습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 프로파일 이름을 지정하십시오.

## 3348 (OD14) (RC3348): MQRCCF\_CHLAUTH\_CLNTUSER\_ERROR

### 설명

채널 인증 레코드 **client user** 값이 올바르지 않습니다.

**client user** 값이 허용되지 않는 와일드카드 문자를 포함합니다.

### 프로그래머 응답

클라이언트 사용자 필드에 올바른 값을 지정하십시오.

## 3349 (OD15) (RC3349): MQRCCF\_CHLAUTH\_NAME\_ERROR

### 설명

채널 인증 레코드 채널 이름이 올바르지 않습니다.

채널 인증 레코드가 차단할 IP 주소를 지정하는 경우 **channel1 name** 값은 하나의 별표(\*)여야 합니다.

### 프로그래머 응답

채널 이름에 하나의 별표를 입력하십시오.

## 3350 (OD16) (RC3350): MQRCCF\_CHLAUTH\_RUNCHECK\_ERROR

Runcheck 명령이 일반 값을 사용 중입니다.

### 설명

MQMATCH\_RUNCHECK를 사용하는 채널 인증 레코드 조회 명령이 실행되었지만 허용되지 않는 일반 값과 함께 명령에서 하나 이상의 입력 필드가 제공되었습니다.

### 프로그래머 응답

사용되는 경우 채널 이름, 주소, 클라이언트 사용자 ID 중 하나 또는 리모트 큐 관리자 및 TLS 피어 이름에 대해 비 일반 값을 입력하십시오.

## 3353 (OD19) (RC3353): MQRCCF\_SUITE\_B\_ERROR

올바르지 않은 값이 지정되었습니다.

### 설명

**MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH** 매개변수에 대해 올바르지 않은 값의 결합이 지정되었습니다.

### 프로그래머 응답

입력된 결합을 검토하고 적절한 값으로 재시도하십시오.

## 3363 (OD23) (RC3363): MQRCCF\_CLUS\_XMIT\_Q\_USAGE\_ERROR

### 설명

로컬 큐 속성 **CLCHNAME**이 설정된 경우 속성 **USAGE**를 XMITQ로 설정해야 합니다.

**z/OS** z/OS에서 로컬 큐 속성 **CLCHNAME**이 설정되면 속성 **INDXTYPE**을 **CORRELID**로 설정해야 하며 전송 큐는 공유 큐가 아니어야 합니다.

**CLCHNAME** 속성은 일반 클러스터 전송자 채널 이름입니다. 이는 다른 큐 관리자에게 전송 큐의 메시지를 전송하는 클러스터 전송자 채널을 식별합니다.

### 프로그래머 응답

전송 큐 이외의 큐에서 **CLCHNAME** 속성을 모두 설정하지 않거나 **CLCHNAME**을 공백으로 설정하도록 애플리케이션을 수정하십시오.

**z/OS** z/OS에서 전송 큐는 상관 ID로 색인화되며 큐는 공유 큐가 아닙니다.

## 3364 (OD24) (RC3364): MQRCCF\_CERT\_VAL\_POLICY\_ERROR

### 설명

올바르지 않은 인증서 유효성 검증 정책 값이 `MQIA_CERT_VAL_POLICY` 속성에 지정되었습니다. 지정된 값을 알 수 없거나 현재 플랫폼에서 지원되지 않습니다.

### 프로그래머 응답

지정된 값을 검토하고 적절한 인증서 유효성 검증 정책으로 다시 시도하십시오.

## 3366 (OD26) (RC3366): MQRCCF\_REVDNS\_DISABLED

### 설명

사용할 레코드를 리턴하여 `runcheck` 명령이 완료되었습니다. 그러나 호스트 이름이 포함된 일부 채널 인증 레코드가 있고 호스트 이름 역방향 검색이 현재 사용 불가능하여 해당 레코드에 일치하지 않게 됩니다. 이 이유 코드는 `MQCC_WARNING`으로 리턴됩니다.

### 프로그래머 응답

역방향 검색이 현재 사용 불가능한 경우 호스트 이름이 포함된 일부 채널 인증 레코드가 있어도 이 경고를 무시할 수 있습니다.

호스트 이름이 포함된 채널 인증 레코드가 일치해야 하고 호스트 이름의 역방향 검색이 현재 사용 불가능할 수 없는 경우 큐 관리자 변경 명령을 실행하여 이를 다시 사용으로 설정하십시오.

호스트 이름의 역방향 검색이 현재 사용 불가능하고 호스트 이름이 포함된 채널 인증 레코드가 존재할 수 없는 경우 채널 인증 레코드 설정을 실행하여 이를 제거하십시오.

## 3370 (OD2A) (RC3370): MQRCCF\_CHLAUTH\_CHKCLI\_ERROR

### 설명

채널 인증 레코드 검사 클라이언트가 올바르지 않습니다.

세트 명령에서 지정된 검사 클라이언트 매개변수가 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 사용자 소스를 지정하십시오.

## 3377 (OD31) (RC3377): MQRCCF\_TOPIC\_RESTRICTED

### 설명

주제 오브젝트를 작성하거나 수정할 때 이 오류가 발생할 수 있습니다. 주제 오브젝트의 하나 이상의 속성은 IBM MQ 관리 주제에서 지원되지 않습니다.

### 프로그래머 응답

설명된 제한사항을 준수하도록 구성을 수정하십시오.

## 3389 (OD3D) (RC3389): MQRCCF\_INCOMPATIBLE\_QM\_IN\_QSG

## Explanation

An attempt was made to set attribute *attribute* on a shared object when one or more queue managers in the queue sharing group are running a version of IBM MQ for z/OS that does not support *attribute*. The object remains unchanged.

## Programmer response

Adjust your command so *attribute* is not set, or upgrade all the queue managers in the queue sharing group to a version of IBM MQ for z/OS that does support *attribute*.

CAPEXPY is supported from IBM MQ for z/OS 9.4.0.

## 4001 (OFA1) (RC4001): MQRCCF\_OBJECT\_ALREADY\_EXISTS

### 설명

오브젝트가 이미 존재합니다.

오브젝트를 작성하려고 시도했지만 오브젝트가 이미 존재하고 **Replace** 매개변수가 MQRP\_YES로 지정되지 않았습니다.

### 프로그래머 응답

*Replace*를 MQRP\_YES로 지정하거나 작성할 오브젝트에 다른 이름을 사용하십시오.

## 4002 (OFA2) (RC4002): MQRCCF\_OBJECT\_WRONG\_TYPE

### 설명

오브젝트에 올바르지 않은 유형 또는 처리가 있습니다.

이름이 동일하지만 하위 유형이 다르거나 명령으로 지정된 처리가 다른 오브젝트가 이미 있습니다.

### 프로그래머 응답

지정된 오브젝트가 동일한 하위 유형 및 처리인지 확인하십시오.

## 4003 (OFA3) (RC4003): MQRCCF\_LIKE\_OBJECT\_WRONG\_TYPE

### 설명

새 오브젝트 및 기존 오브젝트에 다른 하위 유형이 있습니다.

기존 오브젝트의 정의를 기반으로 오브젝트를 작성하려고 시도했으나 새 오브젝트 및 기존 오브젝트에 다른 하위 유형이 있습니다.

### 프로그래머 응답

새 오브젝트에 기본인 하위 유형과 동일한 하위 유형이 있는지 확인하십시오.

## 4004 (OFA4) (RC4004): MQRCCF\_OBJECT\_OPEN

### 설명

오브젝트가 열려 있습니다.

사용 중인 오브젝트를 작동하려고 시도했습니다.

## 프로그래머 응답

오브젝트가 사용되지 않을 때까지 기다렸다가 조작을 재시도하십시오. 또는 변경 명령에 대해 *Force*을(를) MQFC\_YES로 지정하십시오.

### 4005 (OFA5) (RC4005): MQRCCF\_ATTR\_VALUE\_ERROR

#### 설명

속성 값이 올바르지 않거나 반복됩니다.

지정된 하나 이상의 속성 값이 올바르지 않거나 반복됩니다. 오류 응답 메시지에 매개변수 ID가 MQIACF\_PARAMETER\_ID인 실패한 속성 선택자가 있습니다.

## 프로그래머 응답

속성 값을 올바르게 지정하십시오.

### 4006 (OFA6) (RC4006): MQRCCF\_UNKNOWN\_Q\_MGR

#### 설명

큐 관리자를 알 수 없습니다.

지정된 큐 관리자를 알 수 없습니다.

## 프로그래머 응답

명령이 전송된 큐 관리자의 이름을 지정하거나 공백으로 두십시오.

### 4007 (OFA7) (RC4007): MQRCCF\_Q\_WRONG\_TYPE

#### 설명

지정된 유형의 큐에 대한 조치가 올바르지 않습니다.

올바르지 않은 유형의 큐에 대해 조치를 수행하려고 시도했습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 유형의 큐를 지정하십시오.

### 4008 (OFA8) (RC4008): MQRCCF\_OBJECT\_NAME\_ERROR

#### 설명

이름이 올바르지 않습니다.

오브젝트 또는 기타 이름이 올바르지 않음 문자를 사용하여 지정되었습니다.

## 프로그래머 응답

이름에 대해 올바른 문자만 지정하십시오.

### 4009 (OFA9) (RC4009): MQRCCF\_ALLOCATE\_FAILED

## 설명

할당에 실패했습니다.

원격 시스템에 대화를 할당하려는 시도가 실패했습니다. 오류는 채널 정의에 올바르지 않은 입력 항목이 있거나 원격 시스템의 대기 프로그램이 실행 중이지 않기 때문에 발생할 수 있습니다.

## 프로그래머 응답

채널 정의가 올바른지 확인하고 필요한 경우 대기 프로그램을 시작하십시오. 오류가 지속되면 시스템 관리자에게 문의하십시오.

## 4010 (OFAA) (RC4010): MQRCCF\_HOST\_NOT\_AVAILABLE

### 설명

원격 시스템이 사용 불가능합니다.

원격 시스템에 대화를 할당하려는 시도가 실패했습니다. 오류가 일시적일 수 있으며 나중에 할당이 성공할 수 있습니다. 이 이유는 원격 시스템의 대기 프로그램이 실행되고 있지 않은 경우 발생할 수 있습니다.

## 프로그래머 응답

대기 프로그램이 실행 중인지 확인하고 조작을 재시도하십시오.

## 4011 (OFAB) (RC4011): MQRCCF\_CONFIGURATION\_ERROR

### 설명

구성 오류입니다.

채널 정의 또는 통신 서브시스템에서 구성 오류가 있고 대화의 할당이 가능하지 않습니다. 원인은 다음 중 하나입니다.

- LU 6.2의 경우 *ModeName* 또는 *TpName*이 올바르지 않습니다. *ModeName*이 원격 시스템에서와 일치해야 하며 *TpName*을 지정해야 합니다. (IBM i에서 이는 communications측 오브젝트에 보유됩니다.)
- LU 6.2의 경우 세션이 설정되지 않았을 수 있습니다.
- TCP의 경우 채널 정의에서 *ConnectionName*을 네트워크 주소로 해석할 수 없습니다. 이것은 이름이 올바르게 지정되지 않았거나 이름 서버가 사용 불가능하기 때문일 수 있습니다.
- 요청된 통신 프로토콜이 플랫폼에서 지원되지 않을 수 있습니다.

## 프로그래머 응답

오류를 식별한 후 적절한 조치를 수행하십시오.

## 4012 (OFAC) (RC4012): MQRCCF\_CONNECTION\_REFUSED

### 설명

연결이 거부되었습니다.

원격 시스템에 대해 연결을 설정하려는 시도가 거부되었습니다. 원격 시스템이 이 시스템의 연결을 허용하지 않도록 구성되었을 수 있습니다.

- LU 6.2의 경우, 원격 시스템에 제공된 사용자 ID 또는 비밀번호가 올바르지 않습니다.
- TCP의 경우 원격 시스템이 로컬 시스템을 올바르게 인식하지 않거나 TCP 리스너 프로그램이 시작되지 않았을 수 있습니다.

## **프로그래머 응답**

오류를 정정하거나 리스너 프로그램을 다시 시작하십시오.

### **4013 (OFAD) (RC4013): MQRCCF\_ENTRY\_ERROR**

#### **설명**

연결 이름이 올바르지 않습니다.

채널 정의의 연결 이름이 네트워크 주소로 해석되지 못했습니다. 이름 서버에 입력 항목이 포함되어 있지 않거나 이름 서버가 사용 불가능합니다.

## **프로그래머 응답**

연결 이름이 올바르게 지정되어 있고 이름 서버가 사용 가능한지 확인하십시오.

### **4014 (OFAE) (RC4014): MQRCCF\_SEND\_FAILED**

#### **설명**

송신에 실패했습니다.

원격 시스템으로 데이터를 전송하는 중 오류가 발생했습니다. 통신 장애 때문일 수 있습니다.

## **프로그래머 응답**

시스템 관리자에게 문의하십시오.

### **4015 (OFAF) (RC4015): MQRCCF\_RECEIVED\_DATA\_ERROR**

#### **설명**

수신한 데이터 오류입니다.

원격 시스템에서 데이터를 수신하는 중 오류가 발생했습니다. 통신 장애 때문일 수 있습니다.

## **프로그래머 응답**

시스템 관리자에게 문의하십시오.

### **4016 (OFB0) (RC4016): MQRCCF\_RECEIVE\_FAILED**

#### **설명**

수신에 실패했습니다.

수신 조작이 실패했습니다.

## **프로그래머 응답**

오류를 정정하고 조작을 재시도하십시오.

### **4017 (OFB1) (RC4017): MQRCCF\_CONNECTION\_CLOSED**

## 설명

연결이 닫혔습니다.

원격 시스템에서 데이터를 수신하는 중 오류가 발생했습니다. 원격 시스템에 대한 연결이 예상치 못하게 종료되었습니다.

## 프로그래머 응답

시스템 관리자에게 문의하십시오.

## 4018 (OFB2) (RC4018): MQRCCF\_NO\_STORAGE

## 설명

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

시스템 관리자에게 문의하십시오.

## 4019 (OFB3) (RC4019): MQRCCF\_NO\_COMMS\_MANAGER

## 설명

통신 관리자가 사용 불가능합니다.

통신 서브시스템이 사용 불가능합니다.

## 프로그래머 응답

통신 서브시스템이 시작되었는지 확인하십시오.

## 4020 (OFB4) (RC4020): MQRCCF\_LISTENER\_NOT\_STARTED

## 설명

리스너가 시작되지 않습니다.

리스너 프로그램을 시작할 수 없습니다. 통신 서브시스템이 시작되지 않았거나 통신 서브시스템을 사용하는 현재 채널 수가 허용된 최대값이거나 큐에 대기 중에 작업이 너무 많습니다.

## 프로그래머 응답

통신 서브시스템이 시작되었는지 확인하거나 이후에 조작을 재시도하십시오. 적절한 경우 허용된 현재 채널 수를 늘리십시오.

## 4024 (OFB8) (RC4024): MQRCCF\_BIND\_FAILED

## 설명

바인드에 실패했습니다.

세션 조정 중에 원격 시스템에 바인드하는 데 실패했습니다.

### **프로그래머 응답**

시스템 관리자에게 문의하십시오.

### **4025 (OFB9) (RC4025): MQRCCF\_CHANNEL\_INDOUBT**

#### **설명**

채널이 인다우트(in-doubt) 상태입니다.

채널이 인다우트(in-doubt)이므로 요청된 작업을 완료할 수 없습니다.

### **프로그래머 응답**

채널 상태를 조사한 후 채널을 다시 시작하여 인다우트(Indoubt) 상태를 해결하거나 채널을 해결하십시오.

### **4026 (OFBA) (RC4026): MQRCCF\_MQCONN\_FAILED**

#### **설명**

MQCONN 호출에 실패했습니다.

### **프로그래머 응답**

큐 관리자가 활성 상태인지 확인하십시오.

### **4027 (OFBB) (RC4027): MQRCCF\_MQOPEN\_FAILED**

#### **설명**

MQOPEN 호출에 실패했습니다.

### **프로그래머 응답**

큐 관리자가 활성 상태이며 관련된 큐가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.

### **4028 (OFBC) (RC4028): MQRCCF\_MQGET\_FAILED**

#### **설명**

MQGET 호출에 실패했습니다.

### **프로그래머 응답**

큐 관리자가 활성 상태이며 관련된 큐가 올바르게 설정되고 MQGET에 대해 사용 가능한지 확인하십시오.

### **4029 (OFBD) (RC4029): MQRCCF\_MQPUT\_FAILED**

#### **설명**

MQPUT 호출에 실패했습니다.

### **프로그래머 응답**

큐 관리자가 활성 상태이며 관련된 큐가 올바르게 설정되고 넣기가 금지되지 않았는지 확인하십시오.

## **4030 (OFBE) (RC4030): MQRCCF\_PING\_ERROR**

### **설명**

Ping 오류입니다.

ping 조작은 송신자 또는 서버 채널에 대해서만 발행할 수 있습니다. 로컬 채널이 수신자 채널인 경우 리모트 큐 관리자에서 ping을 발행해야 합니다.

### **프로그래머 응답**

올바른 유형의 다른 채널 또는 다른 큐 관리자에서 수신자 채널에 대해 ping 요청을 재발행하십시오.

## **4031 (OFBF) (RC4031): MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE**

### **설명**

채널이 사용 중입니다.

채널에서 조작을 수행하려 시도했지만 채널이 현재 활성 상태입니다.

### **프로그래머 응답**

채널을 중지하거나 종료될 때까지 기다리십시오.

## **4032 (OFC0) (RC4032): MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

### **설명**

채널을 찾을 수 없습니다.

지정된 채널이 없습니다.

### **프로그래머 응답**

존재하는 채널의 이름을 지정하십시오.

## **4033 (OFC1) (RC4033): MQRCCF\_UNKNOWN\_REMOTE\_CHANNEL**

### **설명**

원격 채널을 알 수 없습니다.

원격 시스템에 참조된 채널의 정의가 없습니다.

### **프로그래머 응답**

로컬 채널이 올바르게 정의되었는지 확인하십시오. 올바르게 정의되었으면 원격 시스템에 적절한 채널 정의를 추가하십시오.

## **4034 (OFC2) (RC4034): MQRCCF\_REMOTE\_QM\_UNAVAILABLE**

### **설명**

리모트 큐 관리자가 사용 불가능합니다.

리모트 큐 관리자를 사용할 수 없으므로 채널을 시작할 수 없습니다.

### **프로그래머 응답**

리모트 큐 관리자를 시작하십시오.

### **4035 (OFC3) (RC4035): MQRCCF\_REMOTE\_QM\_TERMINATING**

#### **설명**

리모트 큐 관리자가 종료 중입니다.

리모트 큐 관리자가 종료 중이므로 채널이 종료됩니다.

### **프로그래머 응답**

리모트 큐 관리자를 다시 시작하십시오.

### **4036 (OFC4) (RC4036): MQRCCF\_MQINQ\_FAILED**

#### **설명**

MQINQ 호출에 실패했습니다.

### **프로그래머 응답**

큐 관리자가 활성 상태인지 확인하십시오.

### **4037 (OFC5) (RC4037): MQRCCF\_NOT\_XMIT\_Q**

#### **설명**

큐가 전송 큐가 아닙니다.

채널 정의에 지정된 큐가 전송 큐가 아니거나 사용 중입니다.

### **프로그래머 응답**

큐가 채널 정의에 올바르게 정의되었으며 큐 관리자에서 올바르게 정의되었는지 확인하십시오.

### **4038 (OFC6) (RC4038): MQRCCF\_CHANNEL\_DISABLED**

#### **설명**

채널을 사용할 수 없습니다.

채널을 사용하려고 시도했지만 채널을 사용할 수 없습니다(즉, 중지됨).

### **프로그래머 응답**

채널을 시작하십시오.

### **4039 (OFC7) (RC4039): MQRCCF\_USER\_EXIT\_NOT\_AVAILABLE**

#### **설명**

사용자 엑시트가 사용 불가능합니다.

지정된 사용자 엑시트가 없어 채널이 종료되었습니다.

## 프로그래머 응답

사용자 엑시트가 올바르게 지정되고 프로그램이 사용 가능한지 확인하십시오.

### 4040 (0FC8) (RC4040): MQRCCF\_COMMIT\_FAILED

#### 설명

커미트에 실패했습니다.

작업 단위를 커미트하려고 시도할 때 오류가 수신되었습니다.

## 프로그래머 응답

시스템 관리자에게 문의하십시오.

### 4041 (0FC9) (RC4041): MQRCCF\_WRONG\_CHANNEL\_TYPE

#### 설명

이 채널 유형에는 매개변수가 허용되지 않습니다.

매개변수가 작성, 복사 또는 변경 중인 채널의 유형에 대해 허용되지 않습니다. 매개변수가 올바른 채널의 유형을 판별하려면 오류가 있는 매개변수의 설명을 참조하십시오.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

### 4042 (0FCA) (RC4042): MQRCCF\_CHANNEL\_ALREADY\_EXISTS

#### 설명

채널이 이미 존재합니다.

채널을 작성하려고 했지만 채널이 이미 존재하고 *Replace*이(가) MQR\_YES로 지정되지 않았습니다.

## 프로그래머 응답

*Replace*을(를) MQR\_YES로 지정하거나 작성할 채널에 다른 이름을 사용하십시오.

### 4043 (0FCB) (RC4043): MQRCCF\_DATA\_TOO\_LARGE

#### 설명

데이터가 너무 큽니다.

전송된 데이터가 명령에 대해 지원될 수 있는 최대값을 초과합니다.

## 프로그래머 응답

데이터의 크기를 줄이십시오.

### 4044 (0FCC) (RC4044): MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR

## 설명

채널 이름 오류입니다.

**ChannelName** 매개변수에 채널 이름에 허용되지 않는 문자가 포함되어 있습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 이름을 지정하십시오.

## 4045 (OFCD) (RC4045): MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR

## 설명

전송 큐 이름 오류입니다.

**XmitQName** 매개변수에 큐 이름에 허용되지 않는 문자가 포함되어 있습니다. 이 이유 코드는 송신자 또는 서버 채널이 작성 중일 때 매개변수가 없거나 기본값이 사용 가능하지 않은 경우 발생할 수 있습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 이름을 지정하거나 매개변수를 추가하십시오.

## 4047 (OFCE) (RC4047): MQRCCF\_MCA\_NAME\_ERROR

## 설명

메시지 채널 에이전트 이름 오류입니다.

**MCAName** 값에는 해당 플랫폼의 프로그램 이름에 허용되지 않는 문자가 포함되어 있습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 이름을 지정하십시오.

## 4048 (OFD0) (RC4048): MQRCCF\_SEND\_EXIT\_NAME\_ERROR

## 설명

채널 송신 엑시트 이름 오류입니다.

**SendExit** 값에는 해당 플랫폼의 프로그램 이름에 허용되지 않는 문자가 포함되어 있습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 이름을 지정하십시오.

## 4049 (OFD1) (RC4049): MQRCCF\_SEC\_EXIT\_NAME\_ERROR

## 설명

채널 보안 엑시트 이름 오류입니다.

**SecurityExit** 값에는 해당 플랫폼의 프로그램 이름에 허용되지 않는 문자가 포함되어 있습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 이름을 지정하십시오.

### **4050 (OFD2) (RC4050): MQRCCF\_MSG\_EXIT\_NAME\_ERROR**

#### 설명

채널 메시지 엑시트 이름 오류입니다.

*MsgExit* 값에는 해당 플랫폼의 프로그램 이름에 허용되지 않는 문자가 포함되어 있습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 이름을 지정하십시오.

### **4051 (OFD3) (RC4051): MQRCCF\_RCV\_EXIT\_NAME\_ERROR**

#### 설명

채널 수신 엑시트 이름 오류입니다.

*ReceiveExit* 값에는 해당 플랫폼의 프로그램 이름에 허용되지 않는 문자가 포함되어 있습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 이름을 지정하십시오.

### **4052 (OFD4) (RC4052): MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_WRONG\_TYPE**

#### 설명

이 채널 유형에는 전송 큐 이름이 허용되지 않습니다.

*XmitQName* 매개변수는 송신자 또는 서버 채널 유형에만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

### **4053 (OFD5) (RC4053): MQRCCF\_MCA\_NAME\_WRONG\_TYPE**

#### 설명

이 채널 유형에는 메시지 채널 에이전트 이름이 허용되지 않습니다.

*MCAName* 매개변수는 송신자, 서버 또는 요청자 채널 유형에만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

### **4054 (OFD6) (RC4054): MQRCCF\_DISC\_INT\_WRONG\_TYPE**

## 설명

이 채널 유형에는 연결 끊기 간격이 허용되지 않습니다.

**DiscInterval** 매개변수는 송신자 또는 서버 채널 유형에만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4055 (OFD7) (RC4055): MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_WRONG\_TYPE

## 설명

이 채널 유형에는 짧은 재시도 매개변수가 허용되지 않습니다.

**ShortRetryCount** 매개변수는 송신자 또는 서버 채널 유형에만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4056 (OFD8) (RC4056): MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_WRONG\_TYPE

## 설명

이 채널 유형에는 단시간 타이머 매개변수가 허용되지 않습니다.

**ShortRetryInterval** 매개변수는 송신자 또는 서버 채널 유형에만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4057 (OFD9) (RC4057): MQRCCF\_LONG\_RETRY\_WRONG\_TYPE

## 설명

이 채널 유형에는 긴 재시도 매개변수가 허용되지 않습니다.

**LongRetryCount** 매개변수는 송신자 또는 서버 채널 유형에만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4058 (OFDA) (RC4058): MQRCCF\_LONG\_TIMER\_WRONG\_TYPE

## 설명

이 채널 유형에는 장시간 타이머 매개변수가 허용되지 않습니다.

**LongRetryInterval** 매개변수는 송신자 또는 서버 채널 유형에만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4059 (OFDB) (RC4059): MQRCCF\_PUT\_AUTH\_WRONG\_TYPE

### 설명

이 채널 유형에는 Put 권한 매개변수가 허용되지 않습니다.

**PutAuthority** 매개변수는 수신자 또는 요청자 채널 유형에만 허용됩니다.

### 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4061 (OFDD) (RC4061): MQRCCF\_MISSING\_CONN\_NAME

### 설명

연결 이름 매개변수가 필요하지만 누락되었습니다.

송신자 또는 요청자 채널 유형에는 **ConnectionName** 매개변수가 필요하지만 존재하지 않습니다.

### 프로그래머 응답

매개변수를 추가하십시오.

## 4062 (OFDE) (RC4062): MQRCCF\_CONN\_NAME\_ERROR

### 설명

연결 이름 매개변수의 오류입니다.

**ConnectionName** 매개변수는 이름 시작 시 하나 이상의 공백을 포함합니다.

### 프로그래머 응답

올바른 연결 이름을 지정하십시오.

## 4063 (OFDF) (RC4063): MQRCCF\_MQSET\_FAILED

### 설명

MQSET 호출에 실패했습니다.

### 프로그래머 응답

큐 관리자가 활성 상태인지 확인하십시오.

## 4064 (OFE0) (RC4064): MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVE

### 설명

채널이 활성 상태가 아닙니다.

채널 중지를 시도했지만 채널이 이미 중지되었습니다.

## 프로그래머 응답

조치가 필요하지 않습니다.

### **4065 (OFE1) (RC4065): MQRCCF\_TERMINATED\_BY\_SEC\_EXIT**

#### 설명

채널이 보안 엑시트로 종료되었습니다.

채널 보안 엑시트가 채널을 종료했습니다.

## 프로그래머 응답

채널이 올바른 큐 관리자에 연결하려고 시도 중인지 확인하고 보안 종료가 올바르게 지정되고 양쪽 끝에서 올바르게 작동 중인지 확인하십시오.

### **4067 (OFE3) (RC4067): MQRCCF\_DYNAMIC\_Q\_SCOPE\_ERROR**

#### 설명

동적 큐 범위 오류입니다.

큐의 **Scope** 속성은 MQSCO\_CELL이지만 동적 큐에는 허용되지 않습니다.

## 프로그래머 응답

큐에 셀 범위가 있어야 하는 경우 해당 큐를 사전정의하십시오.

### **4068 (OFE4) (RC4068): MQRCCF\_CELL\_DIR\_NOT\_AVAILABLE**

#### 설명

셀 디렉토리가 사용 불가능합니다.

큐의 **Scope** 속성은 MQSCO\_CELL이지만 셀 디렉토리를 지원하는 이름 서비스가 구성되지 않았습니다.

## 프로그래머 응답

적절한 이름 서비스를 사용하여 큐 관리자를 구성하십시오.

### **4069 (OFE5) (RC4069): MQRCCF\_MR\_COUNT\_ERROR**

#### 설명

메시지 재시도 수가 올바르지 않습니다.

*MsgRetryCount* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

### **4070 (OFE6) (RC4070): MQRCCF\_MR\_COUNT\_WRONG\_TYPE**

## 설명

이 채널 유형에는 메시지 재시도 수 매개변수가 허용되지 않습니다.

**MsgRetryCount** 매개변수는 수신자 및 요청자 채널에 대해서만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4071 (0FE7) (RC4071): MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_ERROR

## 설명

채널 메시지 재시도 엑시트 이름 오류입니다.

*MsgRetryExit* 값에는 해당 플랫폼의 프로그램 이름에 허용되지 않는 문자가 포함되어 있습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 이름을 지정하십시오.

## 4072 (0FE8) (RC4072): MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_WRONG\_TYPE

## 설명

이 채널 유형에는 메시지 재시도 엑시트 매개변수가 허용되지 않습니다.

**MsgRetryExit** 매개변수는 수신자 및 요청자 채널에 대해서만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4073 (0FE9) (RC4073): MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_ERROR

## 설명

메시지 재시도 간격이 올바르지 않습니다.

*MsgRetryInterval* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

## 4074 (0FEA) (RC4074): MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_WRONG\_TYPE

## 설명

이 채널 유형에는 메시지 재시도 간격 매개변수가 허용되지 않습니다.

**MsgRetryInterval** 매개변수는 수신자 및 요청자 채널에 대해서만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4075 (OFEB) (RC4075): MQRCCF\_NPM\_SPEED\_ERROR

### 설명

비지속 메시지 속도가 올바르지 않습니다.

*NonPersistentMsgSpeed* 값이 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

MQNPMMS\_NORMAL 또는 MQNPMMS\_FAST를 지정하십시오.

## 4076 (OFEC) (RC4076): MQRCCF\_NPM\_SPEED\_WRONG\_TYPE

### 설명

이 채널 유형에는 비지속 메시지 속도 매개변수가 허용되지 않습니다.

**NonPersistentMsgSpeed** 매개변수는 송신자, 수신자, 서버, 요청자, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 채널에 대해서만 허용됩니다.

### 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4077 (OFED) (RC4077): MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_ERROR

### 설명

하트비트 간격이 올바르지 않습니다.

*HeartbeatInterval* 값이 올바르지 않습니다.

### 프로그래머 응답

0-999 999범위의 값을 지정하십시오.

## 4078 (OFEE) (RC4078): MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_WRONG\_TYPE

### 설명

이 채널 유형에는 하트비트 간격 매개변수가 허용되지 않습니다.

**HeartbeatInterval** 매개변수는 수신자 및 요청자 채널에 대해서만 허용됩니다.

### 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4079 (OFEF) (RC4079): MQRCCF\_CHAD\_ERROR

### 설명

채널 자동 정의 오류입니다.

*ChannelAutoDef* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

MQCHAD\_ENABLED 또는 MQCHAD\_DISABLED를 지정하십시오.

### **4080 (OFF0) (RC4080): MQRCCF\_CHAD\_WRONG\_TYPE**

#### 설명

이 채널 유형에는 채널 자동 정의 매개변수가 허용되지 않습니다.

**ChannelAutoDef** 매개변수는 수신자 및 서버 연결 채널에 대해서만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

### **4081 (OFF1) (RC4081): MQRCCF\_CHAD\_EVENT\_ERROR**

#### 설명

채널 자동 정의 이벤트 오류입니다.

*ChannelAutoDefEvent* 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

MQEVR\_ENABLED 또는 MQEVR\_DISABLED를 지정하십시오.

### **4082 (OFF2) (RC4082): MQRCCF\_CHAD\_EVENT\_WRONG\_TYPE**

#### 설명

이 채널 유형에는 채널 자동 정의 이벤트 매개변수가 허용되지 않습니다.

**ChannelAutoDefEvent** 매개변수는 수신자 및 서버 연결 채널에 대해서만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

### **4083 (OFF3) (RC4083): MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_ERROR**

#### 설명

채널 자동 정의 엑시트 이름 오류입니다.

*ChannelAutoDefExit* 값에는 해당 플랫폼의 프로그램 이름에 허용되지 않는 문자가 포함되어 있습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 이름을 지정하십시오.

### **4084 (OFF4) (RC4084): MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_WRONG\_TYPE**

## 설명

이 채널 유형에는 채널 자동 정의 엑시트 매개변수가 허용되지 않습니다.

**ChannelAutoDefExit** 매개변수는 수신자 및 서버 연결 채널에 대해서만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4085 (OFF5) (RC4085): MQRCCF\_SUPPRESSED\_BY\_EXIT

## 설명

엑시트 프로그램이 금지한 조치입니다.

채널의 자동 정의가 시도되었지만 채널 자동 정의 엑시트에 의해 금지되었습니다. **AuxErrorDataInt1** 매개변수에는 엑시트가 채널 정의를 금지한 이유를 나타내는 피드백 코드가 포함되어 있습니다.

## 프로그래머 응답

**AuxErrorDataInt1** 매개변수의 값을 검토하고 적절한 조치를 수행하십시오.

## 4086 (OFF6) (RC4086): MQRCCF\_BATCH\_INT\_ERROR

## 설명

배치 간격이 올바르지 않습니다.

지정된 배치 간격이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 배치 간격 값을 지정하십시오.

## 4087 (OFF7) (RC4087): MQRCCF\_BATCH\_INT\_WRONG\_TYPE

## 설명

이 채널 유형에는 배치 간격 매개변수가 허용되지 않습니다.

**BatchInterval** 매개변수는 송신자 및 서버 채널에 대해서만 허용됩니다.

## 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4088 (OFF8) (RC4088): MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_ERROR

## 설명

네트워크 우선순위 값이 올바르지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 값을 지정하십시오.

## 4089 (OFF9) (RC4089): MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_WRONG\_TYPE

### 설명

이 채널 유형에 허용되지 않는 네트워크 우선순위 매개변수입니다.

**NetworkPriority** 매개변수는 송신자 및 서버 채널에만 허용됩니다.

### 프로그래머 응답

매개변수를 제거하십시오.

## 4090 (OFFA) (RC4090): MQRCCF\_CHANNEL\_CLOSED

### 설명

채널이 닫혔습니다.

채널이 너무 일찍 닫혔습니다. 채널이 실행 중일 때 사용자가 채널을 중지했거나 채널 엑시트가 채널을 닫기로 결정한 경우 이러한 현상이 발생할 수 있습니다.

### 프로그래머 응답

채널이 너무 일찍 닫힌 이유를 판별하십시오. 필요한 경우 채널을 다시 시작하십시오.

## 4092 (OFFC) (RC4092): MQRCCF\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_ERROR

### 설명

TLS 암호 스펙이 올바르지 않습니다.

지정된 *SSLCipherSpec*이(가) 유효하지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 암호 스펙을 지정하십시오.

## 4093 (OFFD) (RC4093): MQRCCF\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR

### 설명

TLS 피어 이름이 올바르지 않습니다.

지정된 *SSLPeerName*이(가) 유효하지 않습니다.

### 프로그래머 응답

올바른 피어 이름을 지정하십시오.

## 4094 (OFFE) (RC4094): MQRCCF\_SSL\_CLIENT\_AUTH\_ERROR

### 설명

TLS 클라이언트 인증이 올바르지 않습니다.

지정된 *SSLClientAuth*이(가) 유효하지 않습니다.

## 프로그래머 응답

올바른 클라이언트 인증을 지정하십시오.

### 4095 (OFFF) (RC4095): MQRC CF\_RETAINED\_NOT\_SUPPORTED

#### 설명

제한된 스트림에서 사용되는 제한된 메시지입니다.

JMS 사용법으로 제한하도록 정의된 발행/구독 스트림에서 보유한 메시지를 사용하려는 시도가 작성되었습니다. JMS에서 보유한 메시지에 대한 개념을 지원하지 않아 요청이 거부됩니다.

## 프로그래머 응답

보유된 메시지를 사용하지 않도록 애플리케이션을 수정하거나 이 스트림이 JMS 스트림으로 처리되지 않도록 브로커 *JmsStreamPrefix* 구성 매개변수를 수정하십시오.

### Linux AIX V 9.4.0 토큰 인증 오류 코드

코드 및 설명을 사용하여 인증 토큰을 사용할 때 발생할 수 있는 오류를 이해하고 정정하십시오.

이 테이블은 AMQ5783E, AMQ5784E 및 AMQ5786E 메시지에 표시되는 오류 코드를 10진수 양식으로 문서화합니다.

표 25. 인증 토큰 형식 또는 유효성 검증 오류에 대한 오류 코드		
오류 코드 (10진수)	설명	응답
101	인증 토큰에서 필수 청구 또는 헤더 매개변수가 누락되었습니다. 누락된 청구 또는 헤더 매개변수의 이름이 메시지 설명에 포함됩니다.	인증 토큰에 모든 필수 헤더 매개변수 및 청구가 포함되어 있는지 확인하십시오. IBM MQ에 제공되는 인증 토큰의 요구사항에 대한 자세한 정보는 인증 토큰에 대한 작업을 참조하십시오.
102	인증 토큰의 청구 또는 헤더 매개변수에 올바르지 않은 데이터 유형이 있습니다. 예를 들어, 문자열이 정수로 지정되어야 하는 청구 값으로 지정되었습니다. 올바르지 않은 데이터 유형의 청구 또는 헤더 매개변수의 이름이 메시지 설명에 포함되어 있습니다.	지정된 헤더 매개변수 또는 청구의 값에 IBM MQ에 필요한 데이터 유형이 있는지 확인하십시오. IBM MQ에 제공되는 인증 토큰의 요구사항에 대한 자세한 정보는 인증 토큰에 대한 작업을 참조하십시오.
103	인증 토큰의 유형 헤더 매개변수 값이 올바르지 않습니다. 토큰의 "typ" (유형) 헤더 매개변수 값은 "JWT" 여야 합니다.	유형 헤더 매개변수의 올바른 값을 사용하여 인증 토큰을 얻으십시오.
104	인증 토큰의 형식이 JWS (JSON Web Signature) 표준을 준수하지 않습니다.	토큰 발행자로부터 JWS (JSON Web Signature) 표준을 준수하는 인증 토큰을 얻으십시오. 즉, 디지털 서명 또는 MAC (Message Authentication Code) 로 보안되는 JWT (JSON Web Token)입니다.
105	인증 토큰의 헤더 또는 페이로드가 올바른 JSON이 아닙니다.	토큰 발행자로부터 올바르게 형식화된 JWT를 얻으십시오.

표 25. 인증 토큰 형식 또는 유효성 검증 오류에 대한 오류 코드 (계속)

오류 코드 (10진 수)	설명	응답
106	인증 토큰 서명의 유효성 검증에 실패했습니다.	큐 관리자의 토큰 인증 키 저장소에 인증 토큰 발행자의 공개 키 인증서 또는 인증 토큰에 서명하는데 사용되는 대칭 키가 포함되어 있는지 확인하십시오. <code>qm.ini</code> 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에 있는 <b>CertLabel</b> 속성은 인증서 또는 대칭 키의 레이블을 참조해야 합니다. <b>REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)</b> MQSC 명령을 실행하여 큐 관리자의 토큰 인증 구성에 대한 변경사항을 적용하십시오.
107	큐 관리자는 인증 토큰의 사용자 ID를 애플리케이션의 컨텍스트로 채택하도록 구성됩니다. <code>qm.ini</code> 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에 있는 <b>UserClaim</b> 속성은 채택될 사용자 ID를 포함하는 청구의 이름을 지정합니다. 그러나 애플리케이션에서 제공하는 인증 토큰에는 청구가 없습니다.	<code>qm.ini</code> 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에 있는 <b>UserClaim</b> 속성이 지정하는 이름의 청구를 포함하는 인증 토큰을 확보하십시오. 청구 값은 애플리케이션의 컨텍스트로 채택될 사용자 ID로 설정되어야 합니다.
108	큐 관리자는 인증 토큰의 사용자 ID를 애플리케이션의 컨텍스트로 채택하도록 구성됩니다. <code>qm.ini</code> 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에 있는 <b>UserClaim</b> 속성은 채택될 사용자 ID를 포함하는 청구의 이름을 지정합니다. 그러나 인증 토큰에 있는 이 청구의 값이 인증 토큰의 사용자 ID에 대한 요구사항을 충족하지 않습니다.	토큰 사용자 청구의 값이 인증 토큰의 사용자 ID에 대한 제한사항을 충족하는지 확인하십시오. 자세한 정보는 <a href="#">인증 토큰의 사용자 ID를 참조하십시오</a> .
109	토큰 서명에 사용된 알고리즘이 지원되지 않습니다. 토큰에 서명하는 데 사용되는 알고리즘을 지정하는 토큰의 "alg" 헤더 매개변수 값이 메시지 설명에 포함됩니다.	IBM MQ가 지원하는 알고리즘으로 서명된 토큰 발행자로부터 토큰을 얻으십시오. 지원되는 서명 알고리즘에 대한 자세한 정보는 <a href="#">인증 토큰에 대한 작업을 참조하십시오</a> .
110	큐 관리자에 제공된 인증 토큰의 유효성을 검증하기 위한 적절한 시크릿을 찾을 수 없습니다. 토큰에 있는 키 ID 청구 이름 및 값은 오류 메시지에 포함됩니다.	클라이언트에 리턴된 오류가 <b>MQRC_SECURITY_ERROR</b> 인 경우 큐 관리자와 인증 서버 간의 연결을 확인하십시오. 클라이언트에 리턴된 오류가 <b>MQRC_NOT_AUTHORIZED</b> 인 경우 이 키가 인증 서버에 구성되어 있고 토큰 기반 인증을 구성하기 위해 제공하는 JKWS 문서에 포함되어 있는지 확인하십시오.
111	수신 JWT 토큰에서 발행자 세트에 대한 해당 발행자 정보를 찾을 수 없습니다.	이 발행자 이름의 JWKS 스탠자가 이 큐 관리자의 <code>qm.ini</code> 파일에 구성되었는지 확인하십시오. JWKS를 사용하지 않는 경우 이 발행자의 서명을 유효성 검증할 수 있는 로컬 키 저장소에 인증서가 구성되어 있고 <code>qm.ini</code> 의 <b>AuthInfo</b> 스탠자가 이 키 저장소에 액세스하도록 구성되어 있는지 확인하십시오.

표 26. 토큰 인증 구성 오류에 대한 오류 코드

오류 코드 (10진 수)	설명	응답
201	<p>큐 관리자가 토큰 인증을 위해 구성되지 않았거나 큐 관리자 토큰 인증 구성에 오류가 있습니다. 이 오류는 다음 문제점 중 하나로 인해 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AuthToken</b> 스탠자는 <code>qm.ini</code> 파일에 지정되지 않습니다.</li> <li>• <b>AuthToken</b> 스탠자는 <code>qm.ini</code> 파일에서 두 번 이상 지정됩니다.</li> <li>• 필수 속성이 <b>AuthToken</b> 스탠자에 지정되지 않았습니다.</li> <li>• <b>AuthToken</b> 스탠자의 속성에 올바르지 않은 값이 지정되었습니다.</li> </ul>	<p><code>qm.ini</code> 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에 올바른 토큰 인증 구성을 지정하십시오. <b>AuthToken</b> 스탠자에 대한 자세한 정보는 <code>qm.ini</code> 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자를 참조하십시오. <b>REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)</b> MQSC 명령을 실행하여 큐 관리자의 토큰 인증 구성에 대한 변경사항을 적용하십시오.</p>
202	<p>연결 인증 구성이 토큰 인증과 호환되지 않습니다. 예를 들어, 큐 관리자는 LDAP 인증을 위해 구성됩니다.</p>	<p>큐 관리자 연결 인증 구성이 토큰 인증과 호환 가능한지 확인하십시오. 큐 관리자의 <b>CONNAUTH</b> 속성이 참조하는 <b>AUTHINFO</b> 오브젝트는 <b>IDPWOS</b> 유형이어야 합니다. <b>REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH)</b> MQSC 명령을 실행하여 큐 관리자의 연결 인증 구성에 대한 변경사항을 적용하십시오.</p>
203	<p><code>qm.ini</code> 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에서 <b>KeyStore</b> 속성으로 지정된 키 저장소에 액세스할 때 오류가 발생했습니다.</p>	<p><b>AuthToken</b> 스탠자의 <b>KeyStore</b> 속성이 올바른 CMS 또는 PKCS#12 키 저장소 파일에 대한 경로를 지정하고 <code>mqm</code> 사용자에게 파일에 대한 읽기 권한이 있는지 확인하십시오. 키 저장소 파일의 액세스 권한 설정에 대한 자세한 정보는 <b>AIX</b> 및 <b>Linux</b> 시스템에서 키 데이터베이스 파일 액세스 및 보안을 참조하십시오.</p> <p>큐 관리자는 다음 위치 중 하나에서 키 저장소 비밀번호에 액세스할 수 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>runqmcrcd</b> 명령을 사용하여 암호화된 비밀번호를 포함하는 파일입니다. 암호화된 비밀번호를 포함하는 파일의 경로는 <code>qm.ini</code> 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에 있는 <b>KeyStorePwdFile</b> 속성을 사용하여 지정해야 합니다.</li> <li>• 키 저장소와 동시에 작성되는 스테쉬 파일입니다. 스테쉬 파일이 사용되는 경우 키 저장소와 동일한 디렉토리에 있어야 하고 키 저장소와 이름이 동일해야 하며 파일 확장자가 <code>.sth</code>여야 합니다.</li> </ul> <p><b>KeyStorePwdFile</b> 속성이 <b>AuthToken</b> 스탠자에 지정된 경우, 올바른 암호화된 비밀번호를 포함하는 파일에 대한 경로를 지정해야 합니다. 이 속성이 지정되면 스테쉬 파일이 사용되지 않습니다.</p>

표 26. 토큰 인증 구성 오류에 대한 오류 코드 (계속)

오류 코드 (10진 수)	설명	응답
204	qm.ini 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에서 <b>CertLabel</b> 속성으로 지정된 인증서를 키 저장소에서 로드할 수 없습니다.	qm.ini 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에 있는 각 <b>CertLabel</b> 속성이 <b>KeyStore</b> 속성을 사용하여 지정된 키 저장소에 있는 인증서 또는 대칭 키의 올바른 레이블을 참조하는지 확인하십시오. 토큰 인증을 구성하는 데 사용되는 <b>AuthToken</b> 스탠자에 대한 자세한 정보는 qm.ini 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자의 내용을 참조하십시오.
205	qm.ini 파일의 <b>Service</b> 스탠자에서 <b>SecurityPolicy</b> 속성을 사용하여 지정된 큐 관리자의 보안 정책 구성이 토큰 인증과 호환되지 않습니다. 큐 관리자가 토큰 인증을 위해 구성되면 보안 정책이 자동으로 <b>UserExternal</b> 로 설정됩니다. 그러나 qm.ini 파일의 <b>Service</b> 스탠자에 있는 <b>SecurityPolicy</b> 속성이 명시적으로 <b>group</b> 으로 설정된 경우에는 보안 정책을 변경할 수 없습니다.	qm.ini 파일의 <b>Service</b> 스탠자에서 <b>SecurityPolicy</b> 속성을 제거하십시오. <b>SecurityPolicy</b> 속성에 대한 자세한 정보는 <b>SecurityPolicy</b> 를 참조하십시오.
206	큐 관리자의 연결 인증 구성은 인증된 사용자의 컨텍스트를 연결된 애플리케이션의 컨텍스트로 채택하도록 설정됩니다. 그러나 인증 토큰에 사용자 ID를 포함하는 청구를 지정하는 <b>UserClaim</b> 속성은 qm.ini 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에 지정되지 않습니다.	인증 토큰의 청구에 지정된 사용자를 연결된 애플리케이션의 컨텍스트로 채택하려면 qm.ini 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에 있는 <b>UserClaim</b> 속성에서 채택할 사용자 ID를 포함하는 청구의 이름을 지정하십시오. <b>UserClaim</b> 속성에 대한 자세한 정보는 <b>UserClaim</b> 을 참조하십시오.  연결 애플리케이션에서 제공하는 신임 정보에 지정된 사용자를 애플리케이션의 컨텍스트로 채택하지 않으려면 큐 관리자의 <b>CONNAUTH</b> 속성에서 참조하는 <b>AUTHINFO</b> 오브젝트를 대체하여 <b>ADOPTCTX(NO)</b> 를 지정하십시오.  <b>REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)</b> MQSC 명령을 실행하여 큐 관리자의 토큰 인증 및 연결 인증 구성에 대한 변경사항을 적용하십시오.
207	qm.ini 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에 있는 <b>CertLabel</b> 속성이 최대 인증서 레이블 수를 초과하여 지정합니다. <b>CertLabel</b> 속성을 사용하여 최대 32개의 인증서 레이블을 지정할 수 있습니다.	qm.ini 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에서 <b>CertLabel</b> 속성을 사용하여 토큰 인증에 사용할 최대 32개의 인증서 레이블을 지정하십시오. <b>REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)</b> MQSC 명령을 실행하여 큐 관리자의 토큰 인증 구성에 대한 변경사항을 적용하십시오.
208	qm.ini 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에서 <b>KeyStorePwdFile</b> 속성으로 지정된 암호화된 키 저장소 비밀번호를 포함하는 파일을 읽을 수 없거나 파일의 콘텐츠가 올바르지 않습니다.	qm.ini 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에서 <b>KeyStorePwdFile</b> 속성으로 지정된 키 저장소 비밀번호 파일이 있는지 확인하십시오. mqm 사용자에게는 파일에 대한 읽기 권한이 있어야 하며 파일에는 <b>runqmcrcd</b> 명령에 의한 암호화된 비밀번호 출력인 텍스트의 단일 행이 포함되어야 합니다.

표 26. 토큰 인증 구성 오류에 대한 오류 코드 (계속)		
오류 코드 (10진수)	설명	응답
209	qm.ini 파일의 <b>AuthToken</b> 스탠자에서 <b>KeyStore</b> 속성으로 지정된 키 저장소의 스테쉬에 액세스할 때 오류가 발생했습니다.	<b>KeyStore</b> 속성으로 지정된 키 저장소에 대한 스테쉬 파일이 있는지 확인하십시오. 키 저장소와 동일한 디렉토리에 있어야 하고, 키 저장소와 이름이 동일해야 하며, 파일 확장자가 <b>.sth</b> 여야 합니다.

표 27. 예기치 않은 토큰 인증 오류에 대한 오류 코드		
오류 코드 (10진수)	설명	응답
301	인증 토큰을 처리하는 중에 예기치 않은 오류가 발생했습니다.	큐 관리자 오류 로그에서 이전 오류 메시지를 확인하십시오. 문제점에 대한 세부사항을 포함하는 FDC 파일을 확인하십시오. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.

표 28. JWKS 오류의 오류 코드		
오류 코드 (10진수)	설명	응답
401	JWKS 엔드포인트에서 리턴된 데이터가 올바른 JSON을 구성하지 않습니다.	JWKS 엔드포인트 경로가 올바르고 리턴된 데이터가 JWKS키 데이터를 포함하는 올바른 JSON 문서인지 확인하십시오.
402	원격 파일/URL을 찾을 수 없습니다 (HTTP 404 응답).	JWKS 엔드포인트 URL이 가리키는 원격 파일이 있고 엔드포인트 URL이 올바른지 확인하십시오.
403	SSL/TLS 핸드셰이크 중에 피어의 인증서 확인에 실패했습니다.	큐 관리자 오류 로그에서 AMQ5788 오류 메시지를 확인하십시오. 이 오류 메시지에는 인증서 확인 실패 이유가 포함되어 있습니다. 오류를 수정하십시오.
404	호스트 확인에 실패했습니다. 인증서가 지정된 호스트에 속하지 않습니다.	인증 서버에서 제공하는 인증서에 엔드포인트 URL에 구성된 호스트 이름이 올바르게 포함되어 있는지 확인하십시오.
405	원격 호스트와의 일반 통신 오류입니다.	원격 호스트와의 통신이 가능한지 확인하십시오. 큐 관리자 오류 로그에서 이전 오류 메시지를 확인하십시오. 문제점에 대한 세부사항을 포함하는 FDC 파일을 확인하십시오. 문제점을 해결할 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오.
406	보안 통신 라이브러리를 초기화하는 데 실패했습니다.	이전 오류를 검토하고 필요한 경우 IBM 지원 센터에 문의하여 도움을 받으십시오.
407	검색된 JWKS 페이로드에서 하나 이상의 필수 속성이 누락되었습니다. 필수 속성은 <b>use</b> , <b>alg</b> , <b>kid</b> , <b>n</b> 및 <b>e</b> 입니다.	JWKS 페이로드에 나열된 하나 이상의 필수 속성이 포함되어 있는지 확인하십시오.

표 28. JWKS 오류의 오류 코드 (계속)		
오류 코드 (10진수)	설명	응답
408	JWKS 페이로드에서 32개가 넘는 인증서가 리턴되었습니다. 처음 32개인증서 이후의 모든 추가 인증서는 무시됩니다.	JWKS 페이로드에 32개이하의 인증서가 포함되어 있는지 확인하십시오.
409	JWKS 페이로드에 인증서가 리턴되지 않았습니다.	JWKS 페이로드에 클라이언트에서 제공하는 JWT 토큰의 유효성을 검증하는 데 필요한 인증서가 포함되어 있는지 확인하십시오.
410	JWKS 엔드포인트 SSL 인증서 폐기 상태를 알 수 없습니다.	큐 관리자가 인증서에 지정된 취소 엔드포인트를 호스트하는 시스템에 액세스할 수 있는지 확인하십시오.

표 29. HTTPS 오류에 대한 오류 코드		
오류 코드 (10진수)	설명	응답
501	HTTPS키 저장소 파일에 액세스할 수 없습니다.	HTTPS키 저장소 파일이 기본 위치 QMdata/SSL/mqdefcer.p12 또는 qm.ini 파일의 SSL 스탠자에서 <b>HTTPSKeyStore</b> 로 지정된 다른 위치에 있는지 확인하십시오. 이 파일의 권한이 mqm 사용자 ID에 대한 읽기 액세스를 허용하는지 확인하십시오.
502	HTTPS 스테쉬 파일에 액세스할 수 없습니다.	HTTPS키 저장소 스테쉬 파일이 기본 위치 [QM data dir]/SSL/mqdefcer.sth 또는 qm.ini 파일의 SSL 스탠자에서 <b>HTTPSKeyStore</b> 로 지정된 경우 이와 동등한 위치에 있는지 확인하십시오. 이 파일의 권한이 mqm 사용자 ID에 대한 읽기 액세스를 허용하는지 확인하십시오.

#### 관련 개념

[인증 토큰에 대한 작업](#)

[인증 토큰 문제점 해결](#)

#### 관련 태스크

[애플리케이션에서 인증 토큰 사용](#)

[AuthTokens 를 승인하도록 큐 관리자 구성](#)

#### 관련 참조

[qm.ini 파일의 AuthToken 스탠자](#)

## TLS(Transport Layer Security) 리턴 코드

IBM MQ는 다양한 통신 프로토콜로 TLS를 사용할 수 있습니다. 이 주제를 사용하여 TLS에서 리턴할 수 있는 오류 코드를 식별하십시오.

이 부록의 테이블은 분산 큐잉 컴포넌트의 메시지에서 리턴할 수 있는 TLS로부터 리턴 코드를 10진수 형식으로 문서화합니다.

표 30. TLS 리턴 코드

리턴 코드(10진수)	설명
1	핸들이 올바르지 않습니다.
3	내부 오류가 발생했습니다.
4	사용 가능한 스토리지가 충분하지 않음
5	핸들링의 상태가 올바르지 않습니다.
6	키 레이블을 찾을 수 없습니다.
7	사용 가능한 인증서가 없습니다.
8	인증서 유효성 검증 오류입니다.
9	암호화 처리 오류입니다.
10	ASN 처리 오류입니다.
11	LDAP 처리 오류입니다.
12	예기치 않은 오류가 발생했습니다.
102	키 데이터베이스 또는 SAF 키 링을 읽는 중에 오류가 감지되었습니다.
103	올바르지 않은 키 데이터베이스 레코드 형식입니다.
106	올바르지 않은 키 데이터베이스 비밀번호입니다.
109	인증 기관 인증서가 없습니다.
201	키 데이터베이스 비밀번호가 제공되지 않았습니다.
202	키 데이터베이스를 여는 중에 오류가 감지되었습니다.
203	임시 키 쌍을 생성할 수 없습니다.
204	키 데이터베이스 비밀번호가 만기되었습니다.
302	연결이 활성 상태입니다.
401	인증서가 만기되었거나 아직 올바르지 않습니다.
402	TLS 암호 스펙이 없습니다.
403	파트너로부터 수신된 인증서가 없습니다.
404	인증서가 잘못되었습니다.
405	인증서 형식이 지원되지 않습니다.
406	데이터를 읽거나 쓰는 중에 오류가 발생했습니다.
407	키 레이블이 없습니다.
408	키 데이터베이스 비밀번호가 올바르지 않습니다.
410	TLS 메시지 형식이 올바르지 않습니다.
411	메시지 인증 코드가 올바르지 않습니다.
412	TLS 프로토콜 또는 인증서 유형이 지원되지 않습니다.
413	인증서 서명이 올바르지 않습니다.
414	인증서가 올바르지 않습니다.
415	TLS 프로토콜 위반.

표 30. TLS 리턴 코드 (계속)

리턴 코드(10진수)	설명
416	권한이 거부되었습니다.
417	자체 서명된 인증서의 유효성을 검증할 수 없습니다.
420	원격 파트너에 의해 소켓이 닫혔습니다.
421	SSL 2.0 암호가 올바르지 않습니다.
422	SSL 3.0 암호가 올바르지 않습니다.
427	LDAP을 사용할 수 없습니다.
428	키 입력 항목은 개인 키를 포함하지 않습니다.
429	SSL 2.0 헤더가 올바르지 않습니다.
431	인증서가 폐기됩니다.
432	세션 재협상이 허용되지 않습니다.
433	키가 허용되는 내보내기 크기를 초과합니다.
434	인증서 키가 암호 스위트와 호환되지 않습니다.
435	인증 기관을 알 수 없습니다.
436	인증서 폐기 목록을 처리할 수 없습니다.
437	연결이 닫혔습니다.
438	원격 파트너에 의해 내부 오류가 보고되었습니다.
439	원격 파트너로부터 알 수 없는 경보가 수신되었습니다.
501	버퍼 크기가 올바르지 않습니다.
502	소켓 요청이 차단됩니다.
503	소켓 읽기 요청이 차단됩니다.
504	소켓 쓰기 요청이 차단됩니다.
505	레코드 오버플로우입니다.
601	프로토콜은 TLS 1이 아닙니다.
602	함수 ID가 올바르지 않습니다.
701	속성 ID가 올바르지 않습니다.
702	속성에 올바르지 않은 음수 길이가 있습니다.
703	나열 값이 지정된 나열 유형에 대해 올바르지 않습니다.
704	SID 캐시 루틴을 바꾸기 위한 매개변수 목록이 올바르지 않습니다.
705	값이 올바른 숫자가 아닙니다.
706	추가 인증서 유효성 검증에 충돌 매개변수가 설정되었습니다.
707	AES 암호 알고리즘이 지원되지 않습니다.
708	PEERID의 길이가 올바르지 않습니다.
1501	GSK_SC_OK
1502	GSK_SC_CANCEL

표 30. TLS 리턴 코드 (계속)	
리턴 코드(10진수)	설명
1601	추적이 시작되었습니다.
1602	추적이 중지되었습니다.
1603	추적 파일이 이전에 시작되지 않아 중지할 수 없습니다.
1604	추적 파일이 이미 시작되어 다시 시작할 수 없습니다.
1605	추적 파일을 열 수 없습니다. gsk_start_trace()의 첫 번째 매개변수는 올바른 전체 경로 파일 이름이어야 합니다.

일부 경우에 보안 소켓 라이브러리가 AMQ9633 오류 메시지에서 인증서 유효성 검증 오류를 보고합니다. 테이블 2에서는 분산 큐잉 컴포넌트의 메시지에서 리턴할 수 있는 인증서 유효성 검증 오류를 나열합니다.

표 31. 인증서 유효성 검증 오류.	
분산 큐잉 컴포넌트의 메시지에서 리턴할 수 있는 인증서 유효성 검증 오류에 대한 설명 및 리턴 코드를 나열하는 테이블입니다.	
리턴 코드(10진수)	설명
575001	내부 오류
575002	잘못된 형식의 인증서로 인한 ASN 오류
575003	암호화 오류
575004	키 데이터베이스 오류
575005	디렉토리 오류
575006	올바르지 않은 구현 라이브러리
575008	적절한 유효성 검증자가 없음
575009	루트 CA를 신뢰할 수 없음
575010	빌드된 인증서 체인이 없음
575011	디지털 서명 알고리즘 불일치
575012	디지털 서명 불일치
575013	X.509 버전에서 키 ID를 허용하지 않음
575014	X.509 버전에서 확장기능을 허용하지 않음
575015	알 수 없는 X.509 인증서 버전
575016	인증서 검증 범위가 올바르지 않음
575017	인증서가 아직 올바르지 않음
575018	인증서가 만기됨
575019	인증서가 알 수 없는 위험 확장기능을 포함함
575020	인증서가 중복 확장기능을 포함함
575021	발행자 디렉토리 이름이 발행자의 발행자와 일치하지 않음
575022	권한 키 ID 일련 번호 값이 발행자의 일련 번호와 일치하지 않음

표 31. 인증서 유효성 검증 오류.

분산 큐잉 컴포넌트의 메시지에서 리턴할 수 있는 인증서 유효성 검증 오류에 대한 설명 및 리턴 코드를 나열하는 테이블입니다.

(계속)

리턴 코드(10진수)	설명
575023	권한 키 ID와 제목 키 ID가 일치하지 않음
575024	인식되지 않는 발행자 대체 이름
575025	인증서 기본 제한조건에서 CA로 사용이 금지됨
575026	인증서에서 기본 제한조건 경로 길이가 0이 아니지만 CA가 아님
575027	인증서 기본 제한조건 최대 경로 길이를 초과함
575028	인증서에서 다른 인증서 서명을 허용하지 않음
575029	인증서가 CA에 의해 서명되지 않음
575030	인식되지 않는 제목 대체 이름
575031	인증서 체인이 올바르지 않음
575032	인증서가 폐기됨
575033	인식되지 않는 CRL 분배 지점
575034	이름 체인 지정 실패
575035	인증서가 체인에 없음
575036	CRL이 아직 올바르지 않음
575037	CRL이 만기됨
575038	인증서 버전에서 위험 확장기능을 허용하지 않음
575039	알 수 없는 CRL 분배 지점
575040	CRL 분배 지점에 대한 CRL이 없음
575041	간접 CRL이 지원되지 않음
575042	누락된 발행 CRL 분배 지점 이름
575043	분배 지점이 일치하지 않음
575044	사용 가능한 CRL 데이터 소스가 없음
575045	CA 제목 이름이 널임
575046	식별 이름이 체인되지 않음
575047	누락된 제목 대체 이름
575048	고유 ID 불일치
575049	이름이 허용되지 않음
575050	이름이 제외됨
575051	CA 인증서에서 위험 기본 제한조건이 누락됨
575052	이름 제한조건이 위험 상태가 아님
575053	이름 제한조건 최소 서브트리 값(설정된 경우)이 0이 아님

표 31. 인증서 유효성 검증 오류.

분산 큐잉 컴포넌트의 메시지에서 리턴할 수 있는 인증서 유효성 검증 오류에 대한 설명 및 리턴 코드를 나열하는 테이블입니다.

(계속)

리턴 코드(10진수)	설명
575054	이름 제한조건 최대 서브트리 값(설정된 경우)이 허용되지 않음
575055	지원되지 않는 이름 제한조건
575056	빈 정책 제한조건
575057	잘못된 인증서 정책
575058	허용할 수 없는 인증서 정책
575059	잘못된 승인 가능한 인증서 정책
575060	인증서 정책 매핑이 위험 상태임
575061	폐기 상태를 판별할 수 없음
575062	확장된 키 사용법 오류
575063	알 수 없는 OCSP 버전
575064	알 수 없는 OCSP 응답
575065	잘못된 OCSP 키 사용법 확장기능
575066	잘못된 OCSP 난스(nonce)
575067	누락된 OCSP 난스(nonce)
575068	사용 가능한 OCSP 클라이언트가 없음
575069	정책이 중요하지 않음
575070	OCSP가 오래되었지만 양호함
575071	OCSP가 오래되었지만 폐기됨
575072	올바르지 않은 곡선
575073	올바르지 않은 키 크기
575074	올바르지 않은 서명 알고리즘

리턴 코드 575074와 함께 발행되는 오류 메시지에 대한 가능한 설명은 클라이언트가 선택한 유일한 CipherSpec이 타원 곡선 서명이 있는 서버 인증서의 사용을 요구하지만 서버 인증서가 RSA 서명을 사용하고 있다는 것입니다. 그 반대는 올바를 수 있습니다. 즉, 서버에 타원 곡선 인증서가 있지만 제안된 유일한 CipherSpec이 RSA인 경우입니다.

#### 관련 개념

251 페이지의 『[IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes](#)』

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

#### 관련 참조

223 페이지의 『[멀티플랫폼의 AMQ 메시지](#)』

AMQ 일련의 진단 메시지가 이 절에 번호순으로 나열되어 있으며, 메시지가 시작되는 IBM MQ의 일부에 따라 그룹화되어 있습니다.

1101 페이지의 『[API 완료 및 이유 코드](#)』

각 호출마다, 큐 관리자 또는 엑시트 루틴은 호출의 성공 또는 실패를 나타내는 완료 코드 및 이유 코드를 리턴합니다.

### [1301 페이지의 『PCF 이유 코드』](#)

이유 코드는 해당 메시지에서 사용된 매개변수에 따라 PCF 형식으로 명령 메시지에 대한 응답으로 브로커에서 리턴될 수 있습니다.

### [1381 페이지의 『WCF 사용자 정의 채널 예외』](#)

진단 메시지는 이 주제에서 시작되는 WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) 사용자 정의 채널의 일부에 따라 번호순으로 나열됩니다.

## WCF 사용자 정의 채널 예외

진단 메시지는 이 주제에서 시작되는 WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) 사용자 정의 채널의 일부에 따라 번호순으로 나열됩니다.

### 메시지 읽기

각 메시지마다 이 정보가 제공됩니다.

- 메시지 ID가 다음 두 부분으로 제공됩니다.

1. IBM MQ 용 WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) 사용자 정의 채널의 메시지인 것으로 식별하는 문자 "WCFCH"
2. 문자 'E'가 뒤따라오는 4자리의 10진수 코드

- 메시지의 텍스트입니다.
- 추가 정보를 제공하는 메시지에 대한 설명입니다.
- 사용자가 요청한 응답입니다. 특히 정보 메시지의 경우 종종 필요한 응답이 "없음"일 수도 있습니다.

### 메시지 변수

일부 메시지는 메시지를 생성한 상황에 따라 다른 텍스트 또는 번호를 표시합니다. 이러한 상황은 메시지 변수라고 알려져 있습니다. 메시지 변수는 {0}, {1} 등으로 표시됩니다.

일부 경우에는 메시지의 설명 또는 응답에 변수가 있을 수 있습니다. 오류 로그를 확인하여 메시지 변수의 값을 찾으십시오. 설명 및 응답을 포함하여 완전한 메시지가 오류 로그에 기록되어 있습니다.

다음 메시지 유형이 설명됩니다.

[1382 페이지의 『WCFCH0001E-0100E: 일반/상태 메시지』](#)

[1383 페이지의 『WCFCH0101E-0200E: URI 특성 메시지』](#)

[1384 페이지의 『WCFCH0201E-0300E: 팩토리/리스너 메시지』](#)

[1385 페이지의 『WCFCH0301E-0400E: 채널 메시지』](#)

[1387 페이지의 『WCFCH0401E-0500E: 바인딩 메시지』](#)

[1388 페이지의 『WCFCH0501E-0600E: 바인딩 특성 메시지』](#)

[1388 페이지의 『WCFCH0601E-0700E: 비동기 조작 메시지』](#)

### 관련 개념

[251 페이지의 『IBM MQ for z/OS messages, completion, and reason codes』](#)

Use this topic to interpret and understand the messages and codes issued by IBM MQ for z/OS.

### 관련 참조

[223 페이지의 『멀티플랫폼의 AMQ 메시지』](#)

AMQ 일련의 진단 메시지가 이 절에 번호순으로 나열되어 있으며, 메시지가 시작되는 IBM MQ의 일부에 따라 그룹화되어 있습니다.

[1101 페이지의 『API 완료 및 이유 코드』](#)

각 호출마다, 큐 관리자 또는 엑시트 루틴은 호출의 성공 또는 실패를 나타내는 완료 코드 및 이유 코드를 리턴합니다.

[1301 페이지의 『PCF 이유 코드』](#)

이유 코드는 해당 메시지에서 사용된 매개변수에 따라 PCF 형식으로 명령 메시지에 대한 응답으로 브로커에서 리턴될 수 있습니다.

1375 페이지의 『[TLS\(Transport Layer Security\) 리턴 코드](#)』

IBM MQ는 다양한 통신 프로토콜로 TLS를 사용할 수 있습니다. 이 주제를 사용하여 TLS에서 리턴할 수 있는 오류 코드를 식별하십시오.

1381 페이지의 『[WCF 사용자 정의 채널 예외](#)』

진단 메시지는 이 주제에서 시작되는 WCF (Microsoft Windows Communication Foundation) 사용자 정의 채널의 일부에 따라 번호순으로 나열됩니다.

## WCFCH0001E-0100E: 일반/상태 메시지

WCFCH0001E-0100E 일반/상태 메시지를 이해하기 위해 다음 정보를 사용하십시오.

### WCFCH0001E

해당 상태가 '{0}'이므로 오브젝트를 열 수 없습니다.

#### 설명

내부 오류가 발생했습니다.

#### 응답

시스템에서 제공되는 표준 기능을 사용하여 문제점 ID를 기록하고 생성된 출력 파일을 모두 저장하십시오. [IBM MQ 지원 웹 페이지](#) 또는 [IBM Support Assistant 웹 페이지](#)를 사용하여 솔루션이 사용 가능한지 여부를 확인하십시오. 일치물을 찾을 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오. 문제점이 해결될 때까지 이 파일들을 삭제하지 마십시오.

### WCFCH0002E

해당 상태가 '{0}'이므로 오브젝트를 닫을 수 없습니다.

#### 설명

내부 오류가 발생했습니다.

#### 응답

시스템에서 제공되는 표준 기능을 사용하여 문제점 ID를 기록하고 생성된 출력 파일을 모두 저장하십시오. [IBM MQ 지원 웹 페이지](#) 또는 [IBM Support Assistant 웹 페이지](#)를 사용하여 솔루션이 사용 가능한지 여부를 확인하십시오. 일치물을 찾을 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오. 문제점이 해결될 때까지 이 파일들을 삭제하지 마십시오.

### WCFCH0003E

해당 상태가 '{0}'이므로 오브젝트를 사용할 수 없습니다.

#### 설명

내부 오류가 발생했습니다.

#### 응답

시스템에서 제공되는 표준 기능을 사용하여 문제점 ID를 기록하고 생성된 출력 파일을 모두 저장하십시오. [IBM MQ 지원 웹 페이지](#) 또는 [IBM Support Assistant 웹 페이지](#)를 사용하여 솔루션이 사용 가능한지 여부를 확인하십시오. 일치물을 찾을 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오. 문제점이 해결될 때까지 이 파일들을 삭제하지 마십시오.

### WCFCH0004E

지정된 '제한시간' 값 '{0}'이(가) 범위를 벗어났습니다.

#### 설명

값이 범위를 벗어났습니다. 값은 'TimeSpan.Zero' 이상이어야 합니다.

#### 응답

범위 내의 값을 지정하거나 'TimeSpan.MaxValue' 값을 지정하여 제한시간을 사용 안함으로 설정하십시오.

### WCFCH0005E

엔드포인트 주소 '{1}'에 대해 지정된 시간 '{0}' 내에서 작업을 완료할 수 없습니다.

#### 설명

제한시간 초과가 발생했습니다.

#### 응답

제한시간 초과를 원인을 조사하십시오.

### WCFCH0006E

매개변수 '{0}'이(가) 예상 유형 '{1}'이(가) 아닙니다.

**설명**

예상치 못한 유형의 매개변수가 메소드 호출에 전달되었습니다.

**응답**

추가 정보는 예외 스택 추적을 검토하십시오.

**WCFCH0007E**

'{0}' 매개변수는 널일 수 없습니다.

**설명**

필수 매개변수가 널값으로 설정된 상태로 메소드가 호출되었습니다.

**응답**

애플리케이션을 수정하여 이 매개변수의 값을 제공하십시오.

**WCFCH0008E**

엔드포인트 주소 '{0}'에 대해 조작을 처리하는 중에 오류가 발생했습니다.

**설명**

조작을 완료하는 데 실패했습니다.

**응답**

추가 정보는 링크된 예외 및 스택 추적을 검토하십시오.

**WCFCH0101E-0200E: URI 특성 메시지**

WCFCH0101E-0200E URI 특성 메시지를 이해하기 위해 다음 정보를 사용하십시오.

**WCFCH0101E**

엔드포인트 URI는 올바른 문자열 '{0}'(으)로 시작해야 합니다.

**설명**

엔드포인트 URI가 올바르지 않습니다. 올바른 문자열로 시작해야 합니다.

**응답**

올바른 문자열로 시작하는 엔드포인트 URI를 지정하십시오.

**WCFCH0102E**

엔드포인트 URI는 값을 가진 '{0}' 매개변수를 포함해야 합니다.

**설명**

엔드포인트 URI가 올바르지 않습니다. 매개변수 및 해당 값이 누락되었습니다.

**응답**

이 매개변수에 대한 값이 포함된 엔드포인트 URI를 지정하십시오.

**WCFCH0103E**

엔드포인트 URI는 값이 '{1}'인 '{0}' 매개변수를 포함해야 합니다.

**설명**

엔드포인트 URI가 올바르지 않습니다. 매개변수가 올바른 값을 포함해야 합니다.

**응답**

올바른 매개변수 및 값이 포함된 엔드포인트 URI를 지정하십시오.

**WCFCH0104E**

엔드포인트 URI가 올바르지 않은 값 '{1}'을(를) 가진 '{0}' 매개변수를 포함합니다.

**설명**

엔드포인트 URI가 올바르지 않습니다. 올바른 매개변수 값을 지정해야 합니다.

**응답**

이 매개변수에 대해 올바른 값이 포함된 엔드포인트 URI를 지정하십시오.

**WCFCH0105E**

엔드포인트 URI가 올바르지 않은 큐 또는 큐 관리자 이름을 가진 '{0}' 매개변수를 포함합니다.

**설명**

엔드포인트 URI가 올바르지 않습니다. 올바른 큐 및 큐 관리자 이름을 지정해야 합니다.

**응답**

큐 및 큐 관리자에 대해 올바른 값이 포함된 엔드포인트 URI를 지정하십시오.

**WCFCH0106E**

{0} 특성은 필수 특성이며 엔드포인트 URI에서 첫 번째 특성으로 나타나야 합니다.

**설명**

엔드포인트 URI가 올바르지 않습니다. 매개변수가 누락되었거나 올바르지 않은 위치에 있습니다.

**응답**

이 특성을 첫 번째 매개변수로 포함하고 있는 엔드포인트 URI를 지정하십시오.

**WCFCH0107E**

바인딩 특성이 {0}(으)로 설정되면 특성 {1}을(를) 사용할 수 없습니다.

**설명**

엔드포인트 URI connectionFactory 매개변수가 올바르지 않습니다. 올바르지 않은 특성 결합이 사용되었습니다.

**응답**

올바른 특성 또는 바인딩 결합을 포함하는 엔드포인트 URI connectionFactory를 지정하십시오.

**WCFCH0109E**

특성 {0}이(가) 지정되면 특성 {1}도 지정해야 합니다.

**설명**

엔드포인트 URI connectionFactory 매개변수가 올바르지 않습니다. 올바르지 않은 특성 결합을 포함합니다.

**응답**

올바른 특성 결합을 포함하는 엔드포인트 URI connectionFactory를 지정하십시오.

**WCFCH0110E**

특성 {0}에 올바르지 않은 값 {1}이(가) 있습니다.

**설명**

엔드포인트 URI connectionFactory 매개변수가 올바르지 않습니다. 특성이 올바른 값을 포함하지 않습니다.

**응답**

올바른 특성 값을 포함하는 엔드포인트 URI connectionFactory를 지정하십시오.

**WCFCH0111E**

바인딩 모드 특성에 대해 값 {0}이(가) 지원되지 않습니다. XA 조작용은 지원되지 않습니다.

**설명**

엔드포인트 URI connectionFactory 매개변수가 올바르지 않습니다. 바인딩 모드가 지원되지 않습니다.

**응답**

올바른 바인딩 모드 값을 포함하는 엔드포인트 URI connectionFactory를 지정하십시오.

**WCFCH0112E**

엔드포인트 URI {0}이(가) 잘못 형식화되었습니다.

**설명**

엔드포인트 URI는 문서에서 설명된 형식을 따라야 합니다.

**응답**

올바른 값을 포함하는지 확인하려면 엔드포인트 URI를 검토하십시오.

**WCFCH0201E-0300E: 팩토리/리스너 메시지**

WCFCH0201E-0300E 팩토리/리스너 메시지를 이해하기 위해 다음 정보를 사용하십시오.

**WCFCH0201E**

채널 셰이프 {0}이(가) 지원되지 않습니다.

**설명**

사용자 애플리케이션 또는 WCF 서비스 계약이 지원되지 않는 채널 셰이프를 요청했습니다.

**응답**

채널에서 지원하는 채널 셰이프를 식별하고 사용하십시오.

**WCFCH0202E**

{0} MessageEncodingBindingElements가 지정되었습니다.

**설명**

애플리케이션이 사용하는 WCF 바인딩 구성이 둘 이상의 메시지 인코더를 포함합니다.

**응답**

바인딩 구성에서 둘 이상의 MessageEncodingBindingElement를 지정하지 마십시오.

**WCFCH0203E**

서비스 리스너의 엔드포인트 URI 주소는 정확하게 제공된 대로 사용해야 합니다.

**설명**

엔드포인트 URI 주소에 대한 바인딩 정보에서는 'listenUriMode' 매개변수에 대해 'Explicit' 값을 지정해야 합니다.

**응답**

매개변수 값을 'Explicit'로 변경하십시오.

**WCFCH0204E**

TLS는 관리 클라이언트 연결에 대해 지원되지 않습니다. [엔드포인트 URI: {0}]

**설명**

엔드포인트 URI는 비관리 클라이언트 연결에 대해서만 지원되는 TLS 연결 유형을 지정합니다.

**응답**

채널 바인딩 특성을 수정하여 비관리 클라이언트 연결 모드를 지정하십시오.

**관련 개념**

[WCF 사용자 정의 채널 셰이프](#)

**WCFCH0301E-0400E: 채널 메시지**

WCFCH0301E-0400E 채널 메시지를 이해하기 위해 다음 정보를 사용하십시오.

**WCFCH0301E**

URI 설계 {0}이(가) 지원되지 않습니다.

**설명**

요청된 엔드포인트에 채널에서 지원하지 않는 URI 설계가 포함되어 있습니다.

**응답**

채널에 대해 올바른 설계를 지정하십시오.

**WCFCH0302E**

수신된 메시지 {0}이(가) JMS 바이트 또는 JMS 텍스트 메시지가 아닙니다.

**설명**

메시지가 수신되었지만 올바른 유형이 아닙니다. JMS 바이트 메시지 또는 JMS 텍스트 메시지가어야 합니다.

**응답**

메시지의 원본 및 콘텐츠를 확인하여 잘못된 원인을 판별하십시오.

**WCFCH0303E**

'ReplyTo' 대상이 누락되었습니다.

**설명**

원래 요청이 'ReplyTo' 대상을 포함하지 않으므로 응답을 전송할 수 없습니다.

**응답**

대상 값 누락의 이유를 조사하십시오.

**WCFCH0304E**

엔드포인트 {1}에 대해 큐 관리자 {0}에 대한 연결 시도가 실패했습니다.

**설명**

지정된 주소에서 큐 관리자에 접속할 수 없습니다.

**응답**

추가 세부사항은 링크된 예외를 검토하십시오.

**WCFCH0305E**

엔드포인트 '{0}'에 대해 기본 큐 관리자에 대한 연결 시도가 실패했습니다.

**설명**

지정된 주소에서 큐 관리자에 접속할 수 없습니다.

**응답**

추가 세부사항은 링크된 예외를 검토하십시오.

**WCFCH0306E**

엔드포인트 '{0}'에서 데이터를 수신하려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다.

**설명**

조작을 완료할 수 없습니다.

**응답**

추가 세부사항은 링크된 예외를 검토하십시오.

**WCFCH0307E**

엔드포인트 '{0}'의 데이터를 전송하려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다.

**설명**

조작을 완료할 수 없습니다.

**응답**

추가 세부사항은 링크된 예외를 검토하십시오.

**WCFCH0308E**

엔드포인트 '{0}'의 채널을 닫으려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다.

**설명**

조작을 완료할 수 없습니다.

**응답**

추가 세부사항은 링크된 예외를 검토하십시오.

**WCFCH0309E**

엔드포인트 '{0}'의 채널을 열려고 시도하는 중에 오류가 발생했습니다.

**설명**

조작을 완료할 수 없습니다.

**응답**

엔드포인트가 중지되었거나 사용 불가능하거나 도달 불가능할 수 있습니다. 추가 세부사항은 링크된 예외를 검토하십시오.

**WCFCH0310E**

엔드포인트 '{0}'에서 데이터를 수신하려고 시도하는 중에 제한시간 '{0}'이(가) 초과되었습니다.

**설명**

허용된 시간 내에 조작이 완료되지 않았습니다.

**응답**

시스템 상태 및 구성을 검토하여 필요한 경우 제한시간을 늘리십시오.

**WCFCH0311E**

엔드포인트 '{0}'의 데이터를 전송하려고 시도하는 중에 제한시간 '{0}'이(가) 초과되었습니다.

**설명**

허용된 시간 내에 조작이 완료되지 않았습니다.

**응답**

시스템 상태 및 구성을 검토하여 필요한 경우 제한시간을 늘리십시오.

**WCFCH0312E**

엔드포인트 '{0}'의 채널을 닫으려고 시도하는 중에 제한시간 '{0}'이(가) 초과되었습니다.

**설명**

허용된 시간 내에 조작이 완료되지 않았습니다.

**응답**

시스템 상태 및 구성을 검토하여 필요한 경우 제한시간을 늘리십시오.

**WCFCH0313E**

엔드포인트 '{0}'의 채널을 열려고 시도하는 중에 제한시간 '{0}'이(가) 초과되었습니다.

**설명**

허용된 시간 내에 조작이 완료되지 않았습니다.

**응답**

엔드포인트가 중지되었거나 사용 불가능하거나 도달 불가능할 수 있습니다. 시스템 상태 및 구성을 검토하고 필요한 경우 제한시간을 늘리십시오.

**WCFCH0401E-0500E: 바인딩 메시지**

WCFCH0401E-0500E 바인딩 메시지를 이해하기 위해 다음 형식을 사용하십시오.

**WCFCH0401E**

컨텍스트가 없습니다.

**설명**

내부 오류가 발생했습니다.

**응답**

시스템에서 제공되는 표준 기능을 사용하여 문제점 ID를 기록하고 생성된 출력 파일을 모두 저장하십시오. IBM Support Portal for IBM MQ([https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_MQ](https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ) 참조) 또는 IBM Support Assistant([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)에서)를 사용하여 솔루션이 사용 가능한지 여부를 참조하십시오. 일치점을 찾을 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오. 문제점이 해결될 때까지 이 파일들을 삭제하지 마십시오.

**WCFCH0402E**

채널 유형 '{0}'이(가) 지원되지 않습니다.

**설명**

사용자 애플리케이션 또는 WCF 서비스 계약이 지원되지 않는 채널 셰이프를 요청했습니다.

**응답**

채널에서 지원하는 채널 셰이프를 식별하고 사용하십시오.

**WCFCH0403E**

익스포터가 없습니다.

**설명**

내부 오류가 발생했습니다.

**응답**

시스템에서 제공되는 표준 기능을 사용하여 문제점 ID를 기록하고 생성된 출력 파일을 모두 저장하십시오. IBM Support Portal for IBM MQ([https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_MQ](https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ) 참조) 또는 IBM Support Assistant([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)에서)를 사용하여 솔루션이 사용 가능한지 여부를 참조하십시오. 일치점을 찾을 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오. 문제점이 해결될 때까지 이 파일들을 삭제하지 마십시오.

**WCFCH0404E**

WS 주소 지정 버전 '{0}'이(가) 지원되지 않습니다.

**설명**

지정된 주소 지정 버전이 지원되지 않습니다.

**응답**

지원되는 주소 지정 버전을 지정하십시오.

**WCFCH0405E**

임포터가 없습니다.

**설명**

내부 오류가 발생했습니다.

## 응답

시스템에서 제공되는 표준 기능을 사용하여 문제점 ID를 기록하고 생성된 출력 파일을 모두 저장하십시오. IBM Support Portal for IBM MQ([https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_MQ](https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ) 참조) 또는 IBM Support Assistant([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)에서)를 사용하여 솔루션이 사용 가능한지 여부를 참조하십시오. 일치점을 찾을 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오. 문제점이 해결될 때까지 이 파일들을 삭제하지 마십시오.

## WCFCH0406E

엔드포인트 '바인딩' 값이 누락되었습니다.

## 설명

내부 오류가 발생했습니다.

## 응답

시스템에서 제공되는 표준 기능을 사용하여 문제점 ID를 기록하고 생성된 출력 파일을 모두 저장하십시오. IBM Support Portal for IBM MQ([https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere\\_MQ](https://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/WebSphere/WebSphere_MQ) 참조) 또는 IBM Support Assistant([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)에서)를 사용하여 솔루션이 사용 가능한지 여부를 참조하십시오. 일치점을 찾을 수 없는 경우 IBM 지원 센터에 문의하십시오. 문제점이 해결될 때까지 이 파일들을 삭제하지 마십시오.

## 관련 개념

[WCF 사용자 정의 채널 셰이프](#)

## WCFCH0501E-0600E: 바인딩 특성 메시지

WCFCH0501E-0600E 바인딩 특성 메시지를 이해하기 위해 다음 정보를 사용하십시오.

### WCFCH0501E

바인딩 특성 '{0}'에 올바르지 않은 값 '{1}'이(가) 있습니다.

## 설명

바인딩 특성에 올바르지 않은 값이 지정되었습니다.

## 응답

특성에 올바른 값을 지정하십시오.

## WCFCH0601E-0700E: 비동기 조작 메시지

WCFCH0601E-0700E 비동기 조작 메시지를 이해하기 위해 다음 정보를 사용하십시오.

### WCFCH0601E

비동기 결과 매개변수 '{0}' 오브젝트는 이 호출에 대해 올바르지 않습니다.

## 설명

올바르지 않은 비동기 결과 오브젝트가 제공되었습니다.

## 응답

매개변수에 대해 올바른 값을 지정하십시오.

## 주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

07326

서울특별시 영등포구  
국제금융로 10, 3IFC  
한국 아이.비.엠 주식회사  
U.S.A.

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

Intellectual Property Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-Ku  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

**다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다.** IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적 또는 묵시적인 일체의 보증 없이 이 책을 "현상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및 (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

서울특별시 영등포구  
서울특별시 강남구 도곡동 467-12,  
군인공제회관빌딩  
한국 아이.비.엠 주식회사  
U.S.A.

이러한 정보는 해당 조건(예를 들면, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 부여된 프로그램 및 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 부여된 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정

통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위하여 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 애플리케이션을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 IBM에 추가 비용을 지불하지 않고 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이들 샘플 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다.

이 정보를 소프트웨어로 확인하는 경우에는 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

## 프로그래밍 인터페이스 정보

---

프로그래밍 인터페이스 정보는 본 프로그램과 함께 사용하기 위한 응용프로그램 소프트웨어 작성을 돕기 위해 제공됩니다.

이 책에는 고객이 IBM MQ의 서비스를 얻기 위해 프로그램을 작성할 수 있도록 하는 의도된 프로그래밍 인터페이스에 대한 정보가 들어 있습니다.

그러나 본 정보에는 진단, 수정 및 성능 조정 정보도 포함되어 있습니다. 진단, 수정 및 성능 조정 정보는 응용프로그램 소프트웨어의 디버그를 돕기 위해 제공된 것입니다.

**중요사항:** 이 진단, 수정 및 튜닝 정보는 변경될 수 있으므로 프로그래밍 인터페이스로 사용하지 마십시오.

## 상표

---

IBM, IBM 로고, [ibm.com](http://ibm.com)®는 전세계 여러 국가에 등록된 IBM Corporation의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml))에 있습니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

이 제품에는 Eclipse 프로젝트 (<https://www.eclipse.org/>)에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.





부품 번호:

(1P) P/N: