

7.5

IBM WebSphere MQ 관리 참조서

IBM

참고

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, [1147 페이지의 『주의사항』](#)에 있는 정보를 확인하십시오.

This edition applies to version 7 release 5 of IBM® WebSphere® MQ and to all subsequent releases and modifications until otherwise indicated in new editions.

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

관리 참조	5
구문 다이어그램.....	5
레일로드 다이어그램 읽는 법.....	5
IBM WebSphere MQ 제어 명령.....	6
제어 명령 사용.....	7
제어 명령.....	8
명령 세트 비교.....	138
키 및 인증서 관리.....	144
MQSC 참조.....	162
특수 의미의 문자.....	163
명령 스크립트 빌드.....	163
MQSC 명령.....	164
프로그래밍 가능한 명령 포맷 참조.....	652
PCF의 정의.....	652
명령 및 응답에 대한 구조.....	1028
PCF 예.....	1054
IBM WebSphere MQ 관리 인터페이스 참조.....	1064
MQAI 참조.....	1064
MQAI 선택자.....	1143
예제 코드.....	1144
주의사항	1147
프로그래밍 인터페이스 정보.....	1148
상표.....	1148

관리 참조

이 절에 있는 참조 정보의 링크를 사용하면 WebSphere MQ를 조작하고 관리하는 데 유용합니다.

- [큐 이름](#)
- [기타 오브젝트 이름](#)
- [1064 페이지의 『IBM WebSphere MQ 관리 인터페이스』](#)

구문 다이어그램

명령 구문 및 해당 옵션이 레일로드 다이어그램이라는 구문 다이어그램 양식으로 표시됩니다.

레일로드 다이어그램은 시력에 문제가 없는 사용자에게 적당한 비주얼 형식입니다(5 페이지의 『레일로드 다이어그램 읽는 법』 참조). 사용자가 제공할 수 있는 옵션과 옵션을 입력하는 방법을 알려주며, 여러 옵션 사이의 관계와 옵션의 여러 값을 표시합니다.

레일로드 다이어그램 읽는 법

각 레일로드 다이어그램은 두 개의 오른쪽 방향 화살표로 시작하고, 하나의 오른쪽 방향 화살표와 왼쪽 방향 화살표 쌍으로 끝납니다. 하나의 오른쪽 방향 화살표로 시작하는 행은 연속 행입니다. 왼쪽에서 오른쪽으로, 위에서 아래로 화살표 방향에 따라 레일로드 다이어그램을 읽습니다.

레일로드 다이어그램에 사용되는 기타 규칙은 다음과 같습니다.

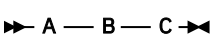
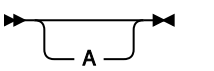
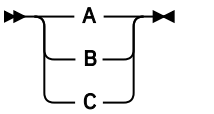
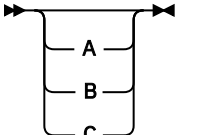
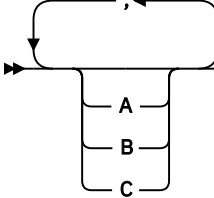
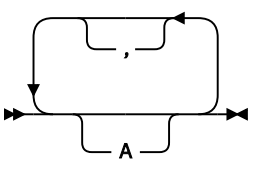
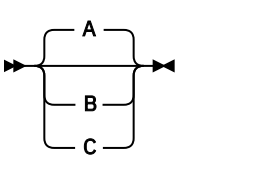
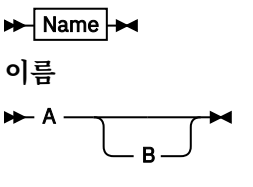
표 1. 레일로드 다이어그램 읽는 법	
규칙	의미
	A, B 및 C 값을 지정해야 합니다. 필수 값은 레일로드 다이어그램의 기본 행에 표시됩니다.
	A 값을 지정할 수 있습니다. 선택적 값은 레일로드 다이어그램의 기본 행 아래에 표시됩니다.
	A, B 및 C 값은 대체용이며, 그 중 하나를 지정해야 합니다.
	값 A, B 및 C는 선택 가능한 값들이며, 그 중 하나를 지정할 수 있습니다.
	A, B 및 C 값 중 하나 이상을 지정할 수 있습니다. 다중 값이나 반복 값에 필요한 모든 구분 기호(이 예에서는 쉼표(,))는 화살표에 표시됩니다.

표 1. 레일로드 다이어그램 읽는 법 (계속)	
규칙	의미
	값 A를 여러 번 지정할 수 있습니다. 이 예에서 구분 기호는 선택사항입니다.
	값 A, B 및 C는 선택 가능한 값들이며, 그 중 하나를 지정할 수 있습니다. 표시된 값 중 아무것도 지정하지 않으면, 기본값인 A(기본 행 위에 표시된 값)가 사용됩니다.
	레일로드 조각 Name은 기본 레일로드 다이어그램에서 분리되어 표시됩니다.
마침표 및 대문자 값	표시된 그대로 정확하게 지정하십시오.

IBM WebSphere MQ 제어 명령

WebSphere MQ 제어 명령을 사용하는 방법을 확인합니다.

제어 명령을 실행하려면 사용자 ID가 mqm 그룹의 구성원이어야 합니다. 자세한 정보는 [UNIX, Linux® 및 Windows 시스템에서 IBM WebSphere MQ 을 \(를\) 관리하는 권한](#)의 내용을 참조하십시오.

큐 관리자에서 작동하는 제어 명령을 사용하는 경우 작업하는 큐 관리자와 연관된 설치의 명령을 사용해야 합니다.

또한, 다음 환경별 정보를 참고하십시오.

- Windows에서는 모든 제어 명령을 명령행에서 실행할 수 있습니다. 명령 이름 및 해당 플래그는 대소문자를 구분하지 않습니다. 대문자, 소문자 또는 대소문자의 조합으로 이를 입력할 수 있습니다. 그러나 제어 명령에 대한 인수(예: 큐 이름)는 대소문자를 구분합니다.

구문 설명에서 하이픈(-)은 플래그 표시기로 사용됩니다. 하이픈 대신에 포워드 슬래시(/)를 사용할 수 있습니다.

- UNIX and Linux 시스템의 경우 셸에서 모든 WebSphere MQ 제어 명령을 실행할 수 있습니다. 모든 명령은 대소문자를 구분합니다.
- 제어 명령의 서브세트는 IBM WebSphere MQ 탐색기를 사용하여 실행될 수 있습니다.

제어 명령 목록은 [8 페이지의 『제어 명령』](#)의 내용을 참조하십시오

서로 다른 관리 명령 세트의 비교는 [138 페이지의 『명령 세트 비교』](#)의 내용을 참조하십시오.

키 및 인증서 관리 명령에 대한 정보는 [144 페이지의 『키 및 인증서 관리』](#)의 내용을 참조하십시오.

관련 개념

[162 페이지의 『MQSC 참조』](#)

MQSC 명령을 사용하여 큐 관리자 자체, 큐, 프로세스 정의, 채널, 클라이언트 연결 채널, 리스너, 서비스, 이름 목록, 클러스터 및 인증 정보 오브젝트를 포함하여 큐 관리자 오브젝트를 관리합니다.

[652 페이지의 『프로그래밍 가능한 명령 포맷 참조』](#)

프로그래밍 가능 명령 형식(PCF)은 네트워크의 큐 관리자(PCF 지원) 및 프로그램 사이에서 교환할 수 있는 명령 및 응답 메시지를 정의합니다. PCF를 사용하면 큐 관리자 관리와 다른 네트워크 관리를 간단하게 수행할 수 있습니다.

제어 명령 사용

이 주제의 표는 세 가지 범주의 제어 명령(큐 관리자 명령, 채널 명령 및 유틸리티 명령)을 표시합니다.

제어 명령은 7 페이지의 표 2에서와 같이 세 가지 범주로 나눌 수 있습니다.

표 2. 제어 명령의 범주	
카테고리	설명
큐 관리자 명령	큐 관리자 제어 명령에는 큐 관리자 및 명령 서버의 작성, 시작, 중지 및 삭제 명령이 포함됩니다.
채널 명령	채널 명령에는 채널 및 채널 시작기의 시작 및 종료 명령이 포함됩니다.
유틸리티 명령	유틸리티 명령에는 다음과 연관된 명령이 포함됩니다. <ul style="list-style-type: none"> • MQSC 명령 실행 • 변환 엑시트 • 권한 관리 • 큐 관리자 자원의 매체 이미지 기록 및 복구 • 트랜잭션 표시 및 해결 • 트리거 모니터 • WebSphere MQ 오브젝트의 파일 이름 표시

자세한 정보는 6 페이지의 『IBM WebSphere MQ 제어 명령』의 내용을 참조하십시오.

Windows 시스템에서 제어 명령 사용

In WebSphere MQ for 윈도우, you enter control commands at a command prompt.

Windows 환경에서 제어 명령과 해당 플래그는 대소문자를 구분하지 않지만 이들 명령에 대한 인수(예: 큐 이름과 큐 관리자 이름)는 대소문자를 구분합니다.

예를 들어, 다음 명령에서:

```
crtmqm /u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE jupiter.queue.manager
```

- 명령 이름은 대문자로, 소문자로 또는 대소문자를 혼합하여 입력할 수 있습니다. crtmqm, CRTMQM 및 CRTmqm이 모두 올바릅니다.
- 플래그는 -u, -U, /u 또는 /U로 입력할 수 있습니다.
- SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE 및 jupiter.queue.manager는 표시된 대로 정확하게 입력해야 합니다.

자세한 정보는 [WebSphere MQ 제어 명령](#)의 내용을 참조하십시오.

UNIX and Linux 시스템에서 제어 명령 사용

UNIX and Linux 시스템용 WebSphere MQ 에서 셸 창에 제어 명령을 입력합니다.

UNIX 환경에서는 명령어 자체, 플래그, 인수를 포함하는 제어 명령이 대소문자를 구분합니다. 예를 들어, 다음 명령에서:

```
crtmqm -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE jupiter.queue.manager
```

- 명령 이름은 CRTMQM이 아니라 crtmqm이어야 합니다.

- 플래그는 -U가 아니라 -u여야 합니다.
- 데드-레터 큐는 SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE라고 합니다.
- 인수는 jupiter.queue.manager로 지정되며 이는 JUPITER.queue.manager와 다릅니다.

예에 표시되는 대로 정확하게 명령을 입력하도록 주의하십시오.

crtmqm 명령에 대한 자세한 정보는 23 페이지의 『crtmqm』의 내용을 참조하십시오.

제어 명령에 대한 자세한 정보는 6 페이지의 『IBM WebSphere MQ 제어 명령』의 내용을 참조하십시오.

제어 명령

이 주제 컬렉션에서는 각 WebSphere MQ 제어 명령에 대한 참조 정보를 제공합니다. 이들 제어 명령을 사용하려면 ID가 mqm 그룹에 있어야 합니다.

addmqinf

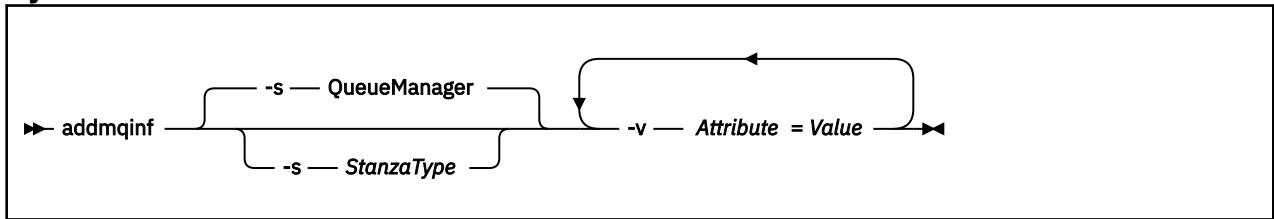
WebSphere MQ 구성 정보(Windows 플랫폼과 UNIX 플랫폼 전용)를 추가합니다.

목적

addmqinf 명령을 사용하여 IBM WebSphere MQ 구성 데이터에 정보를 추가하십시오.

예를 들어 **dspmqinf** 및 **addmqinf**를 사용하여 큐 관리자가 작성된 시스템에서 동일한 다중 인스턴스 큐 관리자도 시작할 다른 시스템으로 구성 데이터를 복사하십시오.

Syntax



필수 매개변수

-v Attribute=Value

명령에 지정된 스탠자에 둘 스탠자 속성의 이름과 값.

8 페이지의 표 3에는 QueueManager 스탠자 속성 값이 나열됩니다. 큐 관리자 스탠자가 현재 지원되는 유일한 스탠자입니다.

속성	값	필수 또는 선택
Name	큐 관리자 이름. 시스템의 다른 큐 관리자 스탠자에서 다른 이름을 제공해야 합니다.	필수
Prefix	기본적으로 이 큐 관리자 데이터 디렉토리가 아래에 저장되어 있는 디렉토리 경로. Prefix 를 사용하여 큐 관리자 데이터 디렉토리의 위치를 수정할 수 있습니다. Directory 의 값은 이 경로에 자동으로 추가됩니다.	필수

표 3. QueueManager 스탠자 속성 (계속)		
속성	값	필수 또는 선택
Directory	<p>큐 관리자 데이터 디렉토리의 이름.</p> <p>때로는 이름이 큐 관리자 이름과 다르므로 9 페이지의 『예』에서처럼 이름을 제공해야 합니다. dspmqlinf가 리턴한 값에서 디렉토리 이름을 복사하십시오.</p> <p>큐 관리자 이름을 디렉토리 이름으로 변환하는 규칙은 WebSphere MQ 파일 이름 이해에 설명되어 있습니다.</p>	필수
DataPath	<p>큐 관리자 데이터 파일을 둔 디렉토리 경로입니다. Directory의 값은 이 경로에 자동으로 추가되지 않습니다. DataPath의 일부로 변환된 큐 관리자 이름을 제공해야 합니다.</p> <p>DataPath 속성이 UNIX에서 생략된 경우 큐 관리자 데이터 디렉토리 경로는 Prefix/Directory로 정의됩니다.</p>	UNIX: 선택사항 Windows: 필수

선택적 매개변수

-s *StanzaType*

StanzaType 유형의 스탠자는 IBM WebSphere MQ 구성에 추가됩니다.

*StanzaType*의 기본값은 QueueManager입니다.

유일하게 지원되는 *StanzaType* 값은 QueueManager입니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	조작에 성공했습니다.
1	큐 관리자 위치가 올바르지 않음(Prefix 또는 DataPath)
39	잘못된 명령 매개변수
45	스탠자가 이미 있음
46	필수 구성 속성이 누락됨
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
69	스토리지를 사용할 수 없음
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.
100	로그 위치가 올바르지 않음

예

```
addmqinf -v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME +
-v Prefix=/var/mqm +
-v Directory=QM!NAME +
-v Name=QM.NAME
```

mqs.ini에서 다음 스탠자를 작성합니다.

```
QueueManager:
Name=QM.NAME
Prefix=/var/mqm
Directory=QM!NAME
DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
```

사용시 참고사항

addmqinf 과 함께 dspmqinf 을 사용하여 다른 서버에 다중 인스턴스 큐 관리자의 인스턴스를 작성하십시오. 이 명령을 사용하려면 WebSphere MQ 관리자여야 하며 mqm 그룹의 구성원이어야 합니다.

관련 명령

명령	설명
51 페이지의 『dspmqinf』	WebSphere MQ 구성 정보 표시
85 페이지의 『rmvmqinf』	WebSphere MQ 구성 정보 제거

amqmdain

amqmdain은 일부 Windows 특정 관리 태스크를 구성하거나 제어하는 데 사용됩니다.

목적

amqmdain 명령은 Windows 용 IBM WebSphere MQ 에만 적용됩니다.

일부 Windows 특정 관리 태스크를 수행하려면 **amqmdain**을 사용하십시오.

amqmdain으로 큐 관리자를 시작하는 방법은 **-ss** 옵션과 함께 **strmqm** 명령을 사용하는 것과 동일합니다.

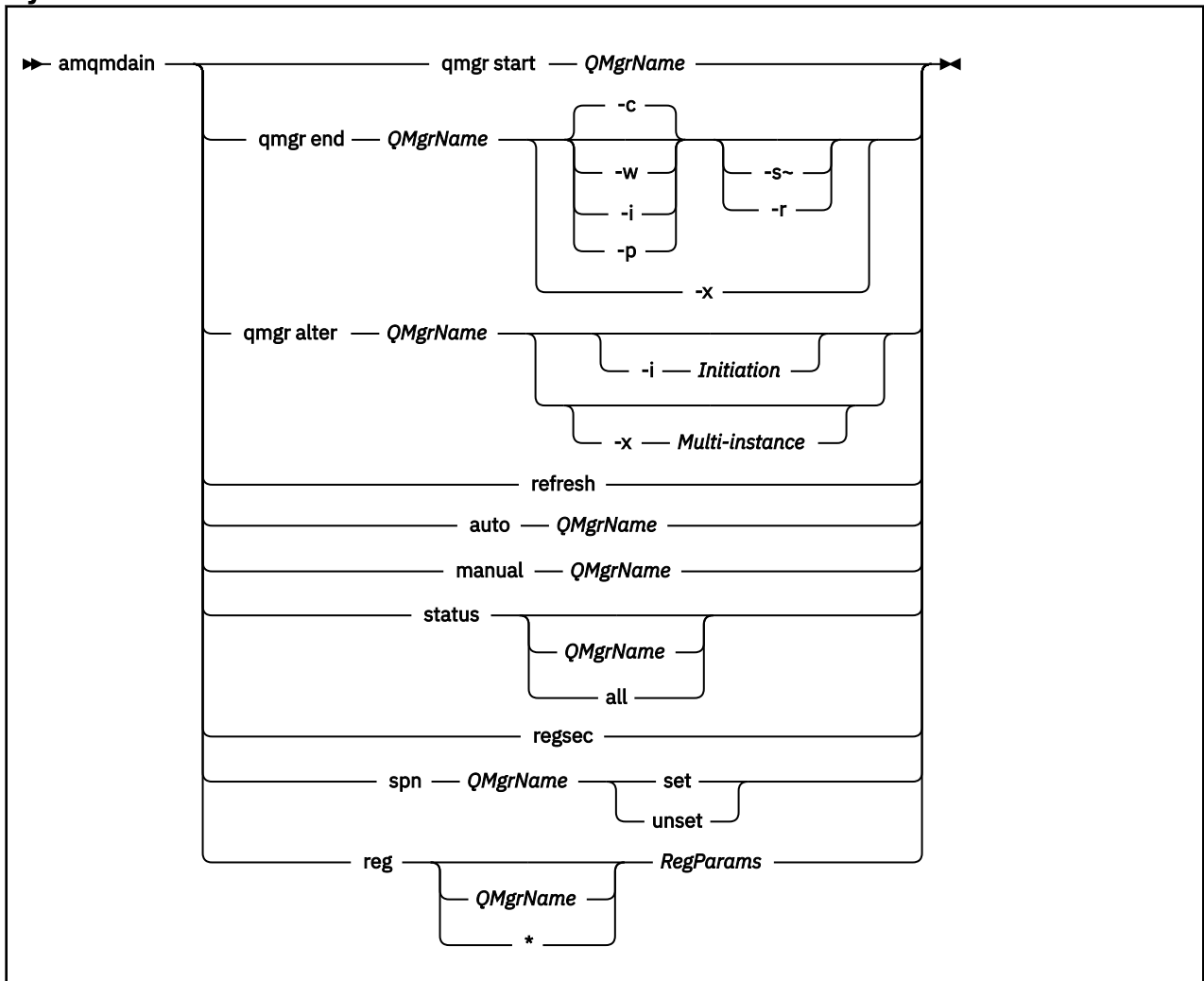
amqmdain은 큐 관리자를 다른 사용자 계정 아래에서 비대화식 세션으로 실행하게 합니다. 그러나 모든 큐 관리자 시동 피드백이 명령행으로 리턴되게 하려면 **amqmdain** 대신 **strmqm -ss** 명령을 사용하십시오.

작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 **amqmdain** 명령을 사용해야 합니다. **dspmq -o installation** 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

IBM WebSphere MQ 서비스 및 리스너 오브젝트를 관리하고 정의하려면 MQSC 명령, PCF 명령 또는 IBM WebSphere MQ Explorer를 사용하십시오.

amqmdain 명령이 .ini 파일 또는 해당 레지스트리를 수정하도록 업데이트되었습니다.

Syntax



키워드 및 매개변수

설명에 선택사항으로 표시된 경우를 제외하고는 모든 매개변수가 필수입니다.

모든 경우에서 *QMgrName*은 명령이 적용되는 큐 관리자의 이름입니다.

qmgr start *QMgrName*

큐 관리자를 시작합니다.

이 매개변수는 *start QMgrName* 양식으로도 쓸 수 있습니다.

큐 관리자를 서비스로 시작하고 로그오프한 후 계속 실행하려면 큐 관리자가 필요하다면 `amqmdain start qmgr` 대신 `strmqm -ss qmgr`을(를) 사용하십시오.

qmgr end *QMgrName*

큐 관리자를 종료합니다.

이 매개변수는 *end QMgrName* 양식으로도 쓸 수 있습니다.

플랫폼 간의 일관성을 위해 `amqmdain end qmgr` 대신 `endmqm qmgr`을(를) 사용하십시오.

옵션에 대한 자세한 설명은 70 페이지의 『[endmqm](#)』의 내용을 참조하십시오.

-c

제어된(또는 일시정지된) 시스템 종료.

-w

시스템 종료 대기.

- i**
즉시 시스템 종료.
- p**
우선 시스템 종료.
- r**
클라이언트를 다시 연결합니다.
- s**
대기 큐 관리자 인스턴스로 전환합니다.
- x**
활성 인스턴스를 종료하지 않고 큐 관리자의 대기 인스턴스를 종료합니다.

qmgr alter QMgrName

큐 관리자를 대체합니다.

-i Initiation

시작 유형을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

표 4. 시작 매개변수	
매개변수	매개변수 설명
auto	<p>큐 관리자를 자동 시동하도록 설정합니다(시스템이 시작할 때 또는 더 정확히 IBM WebSphere MQ 서비스가 시작할 때). 구문은 다음과 같습니다.</p> <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i auto</pre>
interactive	<p>큐 관리자를 수동 시동된 후 로그인된(대화식) 사용자 아래에서 실행되도록 설정합니다. 구문은 다음과 같습니다.</p> <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i interactive</pre>
서비스	<p>큐 관리자를 수동 시동된 후 서비스로 실행되도록 설정합니다. 구문은 다음과 같습니다.</p> <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i service</pre>

-x Multi-instance

IBM WebSphere MQ 서비스에 의한 자동 큐 관리자 시작이 다중 인스턴스를 허용하는지 여부를 지정합니다. **crtmqm** 명령의 **-sax** 옵션과 동일합니다. 또한 **amqmdain start qmgr** 명령에서 대기 인스턴스를 허용하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

표 5. 다중 인스턴스 매개변수	
매개변수	매개변수 설명
설정	<p>자동 큐 관리자 시동이 멀티 인스턴스를 허용하도록 설정합니다. strmqm -x를 실행합니다. 수동 서비스 시동으로 또는 대화식으로 시작된 큐 관리자에게는 set 옵션이 무시됩니다. 명령의 구문은 다음과 같습니다.</p> <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x set</pre>

표 5. 다중 인스턴스 매개변수 (계속)	
매개변수	매개변수 설명
unset	자동 큐 관리자 시동을 단일 인스턴스로 설정합니다. <code>strmqm</code> 를 실행합니다. 수동 서비스 시동으로 또는 대화식으로 시작된 큐 관리자에게는 <code>unset</code> 옵션이 무시됩니다. 명령의 구문은 다음과 같습니다. <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x unset</pre>

refresh

큐 관리자의 상태를 새로 고치거나 검사합니다. 이 명령을 실행한 후에는 화면에 아무것도 리턴되지 않습니다.

auto QMgrName

큐 관리자를 자동 시동으로 설정합니다.

manual QMgrName

큐 관리자를 수동 시동으로 설정합니다.

status QMgrName | all

이러한 매개변수는 선택사항입니다.

표 6. 상태 매개변수	
매개변수	매개변수 설명
매개변수가 제공되지 않은 경우:	IBM WebSphere MQ 서비스의 상태를 표시합니다.
<code>QMgrName</code> 이 제공된 경우:	이름 지정된 큐 관리자의 상태를 표시합니다.
매개변수 <code>all</code> 이 제공된 경우:	모든 큐 관리자 및 IBM WebSphere MQ 서비스의 상태를 표시합니다.

regsec

설치 정보를 포함하는 레지스트리 키에 지정된 보안 권한이 올바른지 확인합니다.

spn QMgrName set | unset

큐 관리자의 서비스 프린시פל 이름을 설정하거나 설정 해제할 수 있습니다.

reg QMgrName | * RegParams

`QMgrName` 및 * 매개변수는 선택사항입니다.

표 7. Reg 매개변수	
매개변수	매개변수 설명
<code>RegParams</code> 만 지정된 경우:	기본 큐 관리자와 관련된 큐 관리자 구성 정보를 수정합니다.
<code>QMgrName</code> 및 <code>RegParams</code> 가 지정된 경우:	<code>QMgrName</code> 이 지정한 큐 관리자와 관련된 큐 관리자 구성 정보를 수정합니다.
* 및 <code>RegParams</code> 가 지정된 경우:	IBM WebSphere MQ 구성 정보를 수정합니다.

`RegParams` 매개변수는 변경할 스탠자 및 변경할 내용을 지정합니다. `RegParams`는 다음 양식 중 하나를 사용합니다.

- `-c add -s stanza -v attribute=value`
- `-c remove -s stanza -v [attribute|*]`
- `-c display -s stanza -v [attribute|*]`

큐 관리자 구성 정보를 지정하는 경우, *stanza*에 유효한 값은 다음과 같습니다.

```
XAResourceManager\name
ApiExitLocal\name
Channels
ExitPath
InstanceData
Log
QueueManagerStartup
TCP
LU62
SPX
NetBios
Connection
QMErrorLog
Broker

ExitPropertiesLocal
SSL
```

IBM WebSphere MQ 구성 정보를 수정하는 경우 *stanza*의 올바른 값은 다음과 같습니다.

```
ApiExitCommon\name
ApiExitTemplate\name
ACPI
AllQueueManagers
Channels
DefaultQueueManager
LogDefaults
ExitProperties
```

다음은 사용 시 고려사항입니다.

- **amqmdain**은 *name*, *attribute* 또는 *value*에 지정하는 값을 유효성 검증하지 않습니다.
- **add**을(를) 지정하고 속성이 존재하면 수정됩니다.
- 스탠자가 존재하지 않으면 **amqmdain**이 스탠자를 작성합니다.
- **remove**을(를) 지정하면 * 값을 사용하여 모든 속성을 제거할 수 있습니다.
- **display**을(를) 지정하면 * 값을 사용하여 정의된 모든 속성을 표시할 수 있습니다. 이 값은 올바른 속성의 전체 목록이 아닌 정의된 속성만 표시합니다.
- **remove**을(를) 사용하여 스탠자에서 유일한 속성을 삭제하는 경우 스탠자 자체가 삭제됩니다.
- 레지스트리에 작성하는 모든 수정은 모든 IBM WebSphere MQ 레지스트리 입력 항목을 다시 보호합니다.

예

다음 예제는 큐 관리자 TEST에 XAResourceManager를 추가합니다. 실행한 명령은 다음과 같습니다.

```
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v SwitchFile=sf1
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v ThreadOfControl=THREAD
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v XAOpenString=openit
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v XACloseString=closeit
```

위의 명령으로 설정한 값을 표시하려면 다음을 사용하십시오.

```
amqmdain reg TEST -c display -s XAResourceManager\Sample -v *
```

표시되는 내용은 다음과 유사합니다.

```
0784726, 5639-B43 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024. ALL RIGHTS RESERVED.
Displaying registry value for Queue Manager 'TEST'
Attribute = Name, Value = Sample
Attribute = SwitchFile, Value = sf1
Attribute = ThreadOfControl, Value = THREAD
```

```
Attribute = XAOpenString, Value = openit
Attribute = XACloseString, Value = closeit
```

큐 관리자 TEST에서 XAResourceManager를 제거하려면 다음을 사용하십시오.

```
amqmdain reg TEST -c remove -s XAResourceManager\Sample -v *
```

리턴 코드

리턴 코드 설명

- 0 명령이 정상적으로 완료되었습니다.
- 2 구문 오류
- 3 MFC를 초기화하는 데 실패했습니다.
- 6 더 이상 지원되지 않는 기능입니다.
- 7 구성에 실패했습니다.
- 9 예상치 못한 레지스트리 오류입니다.
- 16 서비스 프린시פל 이름을 구성하는 데 실패했습니다.
- 29 일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
- 62 큐 관리자가 다른 설치와 연관되어 있습니다.
- 71 예상치 못한 오류입니다.
- 119 권한이 거부됨(Windows 전용)

참고:

1. `qmgr start QMgrName` 명령이 실행된 경우 **strmqm**과 함께 리턴될 수 있는 모든 리턴 코드도 여기로 리턴될 수 있습니다. 이러한 리턴 코드 목록은 [128 페이지의 『strmqm』](#)의 내용을 참조하십시오.
2. `qmgr end QMgrName` 명령이 실행된 경우 **endmqm**과 함께 리턴될 수 있는 모든 리턴 코드도 여기로 리턴될 수 있습니다. 이러한 리턴 코드 목록은 [70 페이지의 『endmqm』](#)의 내용을 참조하십시오.

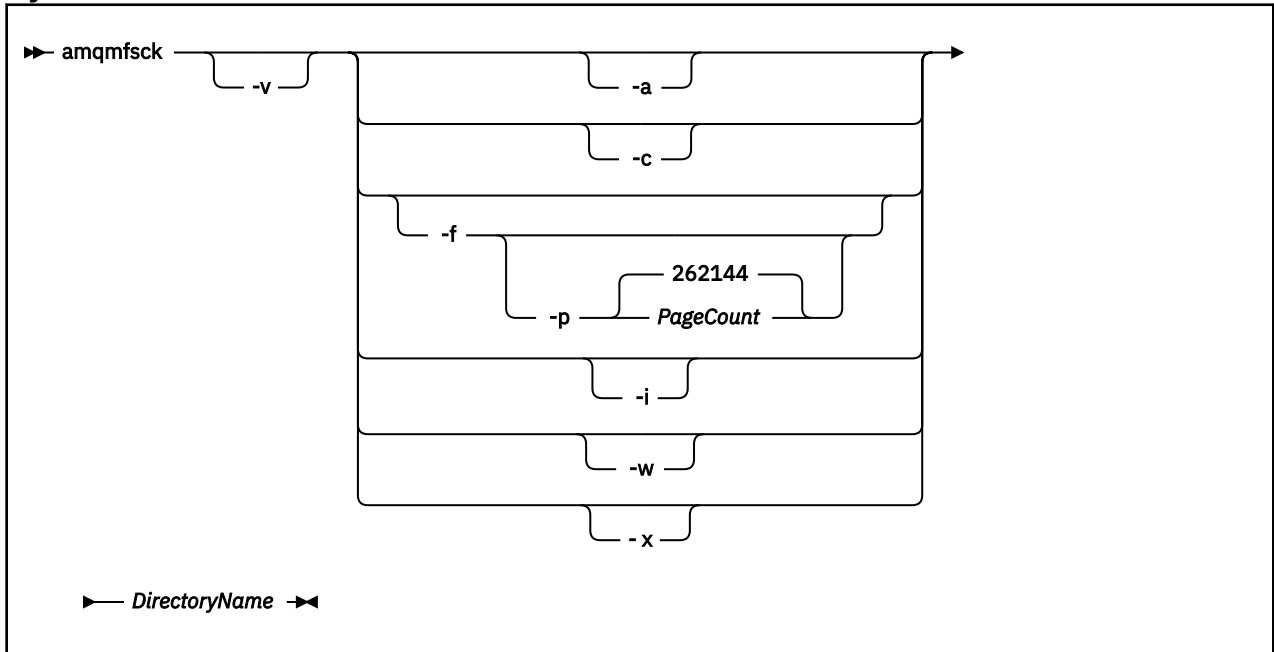
amqmfscck(파일 시스템 검사)

amqmfscck는 UNIX 시스템과 IBM i 시스템의 공유 파일 시스템이 다중 인스턴스 큐 관리자의 큐 관리자 데이터를 저장하는 데 필요한 요구사항을 충족하는지 확인합니다.

목적

amqmfscck 명령은 UNIX 시스템과 IBM i 시스템에만 적용됩니다. Windows의 네트워크 드라이브를 검사할 필요가 없습니다. **amqmfscck**는 파일 시스템이 파일에 대한 동시 쓰기 및 잠금의 대기과 릴리스를 올바르게 핸들링하는지 테스트합니다.

Syntax



필수 매개변수

DirectoryName

검사할 디렉토리 이름.

선택적 매개변수

-a

데이터 무결성 테스트의 두 번째 단계를 수행합니다.

동시에 두 시스템에서 이를 실행하십시오. 이전에 **-f** 옵션을 사용하여 형식화된 테스트 파일이 있어야 합니다.

-c

디렉토리에 있는 파일에 대한 동시적 쓰기 검사.

-f

데이터 무결성 테스트의 첫 번째 단계를 수행합니다.

데이터 무결성 테스트를 준비할 때 디렉토리의 파일을 형식화합니다.

-i

데이터 무결성 테스트의 세 번째 단계를 수행합니다.

테스트가 작동되었는지 여부를 발견하는 데 실패한 후에 파일의 무결성을 검사합니다.

-p

데이터 무결성 테스트에 사용되는 테스트 파일의 크기를 페이지 단위로 지정합니다.

크기는 16페이지 배수의 근사치로 반올림됩니다. 이 파일은 4KB의 *PageCount* 페이지로 형식화됩니다. 파일의 최적 크기는 파일 시스템의 속도 및 수행하는 테스트의 상태에 따라 다릅니다. 이 매개변수를 생략하면 테스트 파일은 262144 페이지 또는 1GB입니다. 매우 느린 파일 시스템에서도 포맷팅하는 데 60초 정도가 걸릴 수 있도록 크기가 자동으로 감소됩니다.

-v

상세 출력.

-w

잠금 대기 및 릴리스 검사.

-x

디렉토리 테스트 중에 **amqmfscck**에 의해 작성된 파일을 삭제합니다.

테스트를 완료할 때까지 또는 무결성 테스트에서 사용된 페이지 수를 변경해야 하는 경우 이 옵션을 사용하지 마십시오.

사용법

명령을 실행하려면 WebSphere MQ 관리자여야 합니다. 검사할 디렉토리에 대한 읽기/쓰기 액세스가 있어야 합니다.

이 명령은 테스트가 성공적으로 완료된 경우 엑시트 코드 0을 리턴합니다.

공유 파일 시스템 작동 확인 테스트는 **amqmfscck** 를 사용하여 파일 시스템이 멀티 인스턴스 큐 관리자에 적합한지 여부를 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

결과 해석

검사에 실패하면 이 파일 시스템을 WebSphere MQ 큐 관리자에서 사용할 수 없습니다. 테스트에 실패하면 오류 해석에 도움이 되도록 상세 모드를 선택하십시오. 상세 옵션의 출력은 명령이 실패한 이유 및 파일 시스템을 재구성하여 문제점을 해결할 수 있는지를 이해하는 데 도움이 됩니다.

때때로 실패한 이유가 디렉토리 소유권 또는 권한을 변경하여 정정할 수 있는 액세스 제어 문제점일 수도 있습니다. 때때로 파일 시스템을 다른 방법으로 작동하도록 재구성하여 실패를 정정할 수 있습니다. 예를 들어, 일부 파일 시스템에는 변경될 필요가 있는 성능 옵션이 있습니다. 또한 파일 시스템 프로토콜이 동시성을 충분히 지원하지 않으므로 다른 파일 시스템을 사용해야 하는 것일 수도 있습니다. 예를 들어, NFSv3 대신 NFSv4를 사용해야 합니다.

확인에 성공하면 명령이 `The tests on the directory completed successfully`를 보고합니다. 사용자 환경이 테스트와 지원 사항에 지원되는 환경으로 나열되어 있지 않은 경우에는 이 결과가 반드시 IBM WebSphere MQ 다중 인스턴스 큐 관리자를 정상적으로 실행할 수 있음을 의미하지는 않습니다. 모든 예측 가능한 상황을 포함했다고 스스로 만족하기 위해서는 여러 가지 테스트를 계획 및 실행해야 합니다. 일부 실패는 간헐적으로 발생하므로 테스트를 두 번 이상 실행하여 이러한 실패를 발견할 수 있어야 합니다.

관련 테스트

공유 파일 시스템 작동 확인

crtmqcvx

데이터 유형 구조에서 데이터 변환 코드를 작성합니다.

목적

데이터 유형 구조에 대한 데이터 변환을 수행하는 코드 조각을 작성하려면 `crtmqcvx` 명령을 사용하십시오. 이 명령은 C 구조를 변환하기 위해 종료 명령에서 사용할 수 있는 C 함수를 생성합니다.

명령은 변환될 구조가 들어 있는 입력 파일을 읽고 이러한 구조를 변환할 코드 단편이 들어 있는 출력 파일을 씁니다.

이 명령을 사용하는 데 대한 자세한 정보는 [변환-엑시트 코드 작성 유틸리티](#)를 참조하십시오.

Syntax

```
►► crtmqcvx — SourceFile — TargetFile ◄◄
```

필수 매개변수

SourceFile

변환될 C 구조가 들어 있는 입력 파일.

TargetFile

구조를 변환하기 위해 생성된 코드 조각이 들어 있는 출력 파일.

리턴 코드**리턴 코드 설명**

- 0 명령이 정상적으로 완료되었습니다.
- 10 명령이 예상치 못한 결과로 완료되었습니다.
- 20 처리 중에 오류가 발생했습니다.

예:

다음 예는 소스 C 구조에 대응하는 데이터 변환 명령을 사용한 결과를 표시한 것입니다. 실행된 명령은 다음과 같습니다.

```
crtmqcvx source.tmp target.c
```

입력 파일 `source.tmp`는 다음과 같습니다.

```
/* This is a test C structure which can be converted by the */
/* crtmqcvx utility                                         */
struct my_structure
{
    int    code;
    MQLONG value;
};
```

명령에서 생성한 출력 파일 `target.c`는 다음과 같습니다.

```

MQLONG Convertmy_structure(
    PMQDXP pExitParms,
    PMQBYTE *in_cursor,
    PMQBYTE *out_cursor,
    PMQBYTE in_lastbyte,
    PMQBYTE out_lastbyte,
    MQHCONN hConn,
    MQLONG opts,
    MQLONG MsgEncoding,
    MQLONG ReqEncoding,
    MQLONG MsgCCSID,
    MQLONG ReqCCSID,
    MQLONG CompCode,
    MQLONG Reason)
{
    MQLONG ReturnCode = MQRC_NONE;

    ConvertLong(1); /* code */

    AlignLong();
    ConvertLong(1); /* value */

Fail:
    return(ReturnCode);
}

```

애플리케이션에서 이 코드 단편을 사용하여 데이터 구조를 변환할 수 있습니다. 그러나 이를 수행하는 경우 단편은 헤더 파일 `amqsvmha.h`에 제공된 매크로를 사용합니다.

crtmqenv

UNIX, Linux 및 Windows에서 IBM WebSphere MQ 설치를 위한 환경 변수 목록을 작성하십시오.

목적

crtmqenv 명령을 사용하여 IBM WebSphere MQ 설치에 적합한 값으로 환경 변수 목록을 작성할 수 있습니다. 환경 변수 목록은 명령행에 표시되고, 시스템에 있는 모든 변수에는 IBM WebSphere MQ 값이 추가됩니다. 이 명령은 환경 변수를 설정하지 않지만 예를 들어 자체 스크립트 내에서 변수를 설정하기에 적합한 문자열을 제공합니다.

셸 환경에서 환경 변수를 설정하려면 **crtmqenv** 명령을 사용하는 대신 **setmqenv** 명령을 사용할 수 있습니다.

큐 관리자 이름, 설치 이름 또는 설치 경로를 지정하여 설치 환경이 작성되는 대상을 지정할 수 있습니다. 또한 **-s** 매개변수와 함께 명령을 실행하여, **crtmqenv** 명령을 실행하는 설치 환경을 작성할 수 있습니다.

이 명령은 시스템에 적합하게 다음 환경 변수 및 값을 나열합니다.

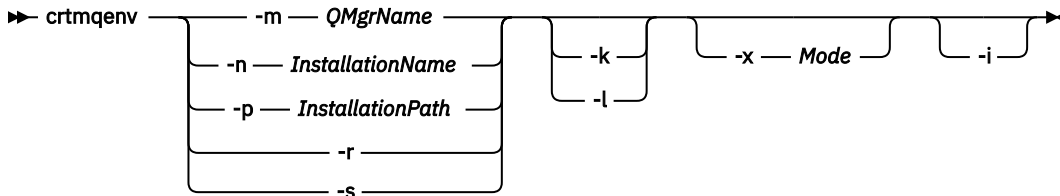
- CLASSPATH
- 포함
- LIB
- MANPATH
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG
- MQ_JRE_PATH
- PATH

UNIX and Linux 시스템에서 **-l** 또는 **-k** 플래그가 지정된 경우, *LIBPATH* 환경 변수는 AIX®에서 설정되고 *LD_LIBRARY_PATH* 환경 변수는 HP-UX, Linux 및 Solaris에서 설정됩니다.

사용시 참고사항

crtmqenv 명령은 환경을 설정 중인 설치에 새 참조를 추가하기 전 환경 변수에서 모든 IBM WebSphere MQ 설치를 위한 모든 디렉토리를 제거합니다. 그러므로 IBM WebSphere MQ를 참조하는 추가 환경 변수를 설정하려는 경우, **crtmqenv** 명령을 실행한 후 변수를 설정하십시오. 예를 들어, *MQ_INSTALLATION_PATH*/java/lib 를 *LD_LIBRARY_PATH*에 추가하려는 경우 **crtmqenv**를 실행한 후 이를 수행해야 합니다.

Syntax



필요한 매개변수

-m *QMgrName*

큐 관리자 *QMgrName*과 연관된 설치 환경을 작성합니다.

-n *InstallationName*

*InstallationName*으로 이름 지정된 설치 환경을 작성합니다.

-p *InstallationPath*

InstallationPath 경로의 설치 환경을 작성합니다.

-r

환경에서 모든 설치를 제거합니다.

-s

명령을 실행한 설치 환경을 작성합니다.

선택적 매개변수

-k

UNIX and Linux 전용입니다.

현재 *LD_LIBRARY_PATH* 또는 *LIBPATH* 변수의 시작 부분에 IBM WebSphere MQ 라이브러리에 대한 경로를 추가하여 환경에 *LD_LIBRARY_PATH* 또는 *LIBPATH* 환경 변수를 포함시키십시오.

-l

UNIX and Linux 전용입니다.

현재 *LD_LIBRARY_PATH* 또는 *LIBPATH* 변수의 끝 부분에 IBM WebSphere MQ 라이브러리에 대한 경로를 추가하여 환경에 *LD_LIBRARY_PATH* 또는 *LIBPATH* 환경 변수를 포함시키십시오.

-x *Mode*

*Mode*는 32 또는 64 값을 가집니다.

32비트 또는 64비트 환경을 작성합니다. 이 매개변수가 지정되지 않으면 환경은 명령에 지정된 큐 관리자나 설치의 매개변수에 맞게 값을 지정합니다.

32비트 설치로 64비트 환경을 표시하려는 모든 시도는 실패합니다.

-i

환경에 대한 추가사항만 나열합니다.

이 매개변수가 지정되면, 이전 설치에 대해 설정된 환경 변수는 환경 변수 경로에서 그대로 유지되므로 수동으로 제거해야 합니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- 0 명령이 정상적으로 완료되었습니다.
- 10 명령이 예상치 못한 결과로 완료되었습니다.
- 20 처리 중에 오류가 발생했습니다.

예:

다음 예제에서는 IBM WebSphere MQ의 사본이 UNIX 또는 Linux 시스템의 /opt/mqm에 설치되어 있다고 가정합니다.

1. 이 명령은 /opt/mqm에 설치된 설치에 대한 환경 변수 목록을 작성합니다.

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -s
```

2. 이 명령은 /opt/mqm2에 설치된 설치에 대한 환경 변수 목록을 작성하고, LD_LIBRARY_PATH 변수의 현재 값 끝에 설치 경로를 포함합니다.

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

3. 이 명령은 32비트 환경에서 큐 관리자 QM1에 대한 환경 변수 목록을 작성합니다.

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -m QM1 -x 32
```

다음 예제에서는 IBM WebSphere MQ 사본이 Windows 시스템의 c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ에 설치되었다고 가정합니다.

1. 이 명령은 installation1이라는 설치에 대한 환경 변수 목록을 작성합니다.

```
"c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\crtmqenv" -n installation1
```

관련 참조

116 페이지의 『setmqenv』

setmqenv 를 사용하여 IBM WebSphere MQ 환경을 UNIX, Linux 및 Windows에 설정하십시오.

관련 정보

[기본 설치 선택](#)

[다중 설치](#)

crtmqinst

UNIX and Linux 시스템의 mqinst.ini에 설치 항목을 작성하십시오.

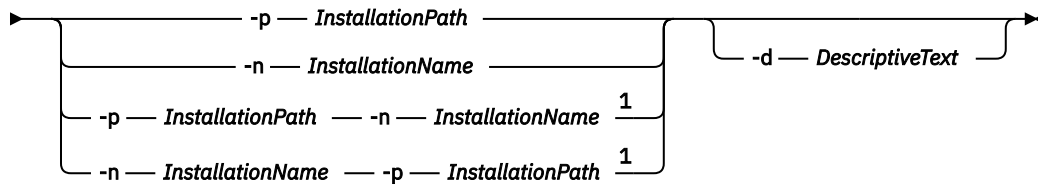
목적

mqinst.ini 파일에는 시스템의 모든 IBM WebSphere MQ 설치에 대한 정보가 들어 있습니다. mqinst.ini에 대한 자세한 정보는 [설치 구성 파일](#), mqinst.ini를 참조하십시오.

IBM WebSphere MQ의 설치가 시스템에 있을 때까지 **crtmqinst** 명령을 사용할 수 없기 때문에 첫 번째 IBM WebSphere MQ 설치에 Installation1의 설치 이름이 자동으로 지정됩니다. 설치를 계속하기 전에 **crtmqinst** 명령을 사용하여 후속 설치의 설치 이름을 설정할 수 있습니다. 설치 후에는 설치 이름을 변경할 수 없습니다. 설치 이름에 관한 자세한 정보는 [설치 이름 선택](#)을 참조하십시오.

Syntax

► crtmqinst →



참고:

¹ When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

매개변수

-d

설치를 설명하는 텍스트.

이 텍스트는 최대 64개의 1바이트 문자 또는 32개의 2바이트 문자가 될 수 있습니다. 기본값은 모두 공백입니다. 공백이 있는 경우 텍스트를 따옴표로 묶어야 합니다.

-n *InstallationName*

설치의 이름.

이 이름은 16개의 1바이트 문자까지 포함할 수 있으며 알파벳 및 숫자(a - z, A - Z 및 0 - 9 범위)의 조합이 있어야 합니다. 설치 이름은 대문자 또는 소문자 사용 여부에 관계없이 고유해야만 합니다. 예를 들어, 이름 INSTALLATIONNAME 및 InstallationName은 고유하지 않습니다.

설치 이름을 제공하지 않으면 Installation1, Installation2... 시리즈에서 다음으로 사용 가능한 이름을 사용합니다.

-p *InstallationPath*

설치 경로. 설치 경로를 제공하지 않는 경우, /opt/mqm 는 UNIX 및 Linux 시스템에서 사용되며 /usr/mqm 는 AIX.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	항목이 오류 없이 작성됨
10	올바르지 않은 설치 레벨
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
37	설명 텍스트가 오류 상태임
45	항목이 이미 있음
59	올바르지 않은 설치가 지정됨
71	예상치 못한 오류입니다.
89	.ini 파일 오류
96	.ini 파일을 잠금 수 없음
98	.ini 파일 액세스에 충분하지 않은 권한
131	자원 문제점

예

1. 다음 명령은 설치 이름이 myInstallation이고 설치 경로가 /opt/myInstallation인 항목과 설명 "내 WebSphere MQ 설치"를 작성합니다.

```
crtmqinst -n MyInstallation -p /opt/myInstallation -d "My WebSphere MQ installation"
```

설명 텍스트에 공백이 있으므로 따옴표가 필요합니다.

참고: UNIX 시스템에서는 전체 액세스 권한이 있어야 mqinst.ini 구성 파일에 쓸 수 있으므로 루트 사용자가 **crtmqinst** 명령을 실행해야 합니다.

crtmqm

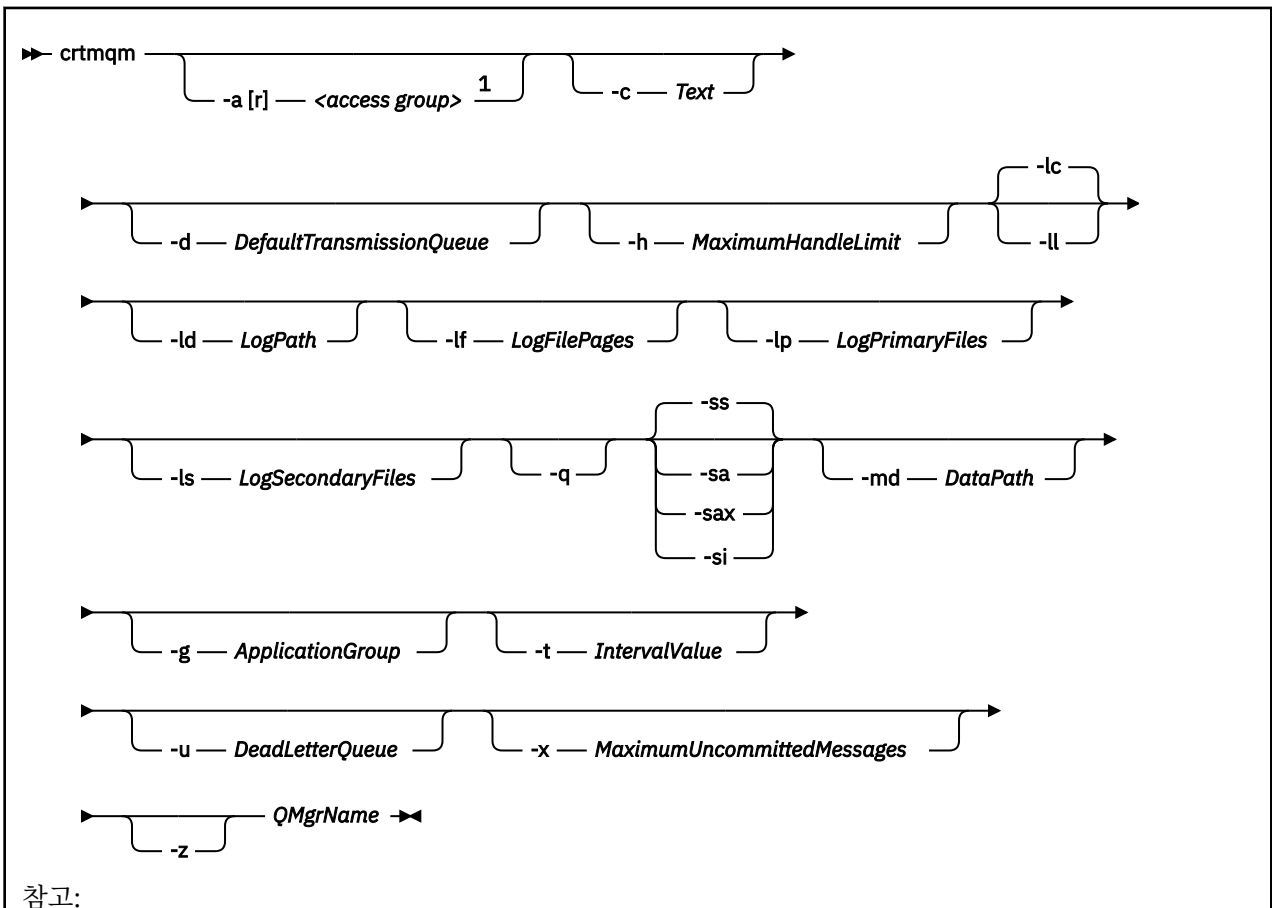
큐 관리자를 작성하십시오.

목적

큐 관리자를 작성하고 기본 및 시스템 오브젝트를 정의하려면 **crtmqm** 명령을 사용하십시오. **crtmqm** 명령으로 작성된 오브젝트는 시스템 및 기본 오브젝트에 나열됩니다. 큐 관리자를 작성할 때 **strmqm** 명령을 사용하여 시작하십시오.

큐 관리자가 **crtmqm** 명령이 실행된 설치와 자동으로 연관됩니다. 연관된 설치를 변경하려면 **setmqm** 명령을 사용하십시오. Windows 설치 프로그램은 설치를 수행하는 사용자를 mqm 그룹에 자동으로 추가하지 않습니다. 자세한 정보는 Authority to administer IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux and 윈도우 systems의 내용을 참조하십시오.

Syntax



필수 매개변수

QMGrName

작성할 큐 관리자의 이름입니다. 이름은 최대 48자입니다. 이 매개변수는 명령에서 마지막 항목이어야 합니다.

참고: WebSphere MQ 큐 관리자 이름이 있는지 확인합니다. 디렉토리에 이름이 이미 있는 경우, .000, .001, .002 등의 접미부가 큐 관리자 이름에 추가됩니다. 예를 들어, 큐 관리자 QM1이 디렉토리에 되고 QM1이 이미 있는 경우 이름이 QM1.000(접미부 .000)인 큐 관리자가 작성됩니다.

선택적 매개변수

-a[r]access group

Windows 보안 그룹을 지정하려면 액세스 그룹 매개변수를 사용하십시오. 해당 보안 그룹의 구성원에게는 모든 큐 관리자 데이터 파일에 대한 전체 액세스 권한이 부여됩니다. 그룹은 사용된 그룹에 따라 로컬 또는 글로벌 그룹일 수 있습니다.

그룹 이름의 올바른 구문은 다음과 같습니다.

LocalGroup

Domain name \ GlobalGroup name

GlobalGroup 이름@도메인 이름

-a [r] 옵션을 사용하여 **crtmqm** 명령을 실행하기 전에 추가 액세스 그룹을 정의해야 합니다.

--a 대신 -ar 을 사용하여 그룹을 지정하면 로컬 mqm 그룹에 큐 관리자 데이터 파일에 대한 액세스가 부여되지 않습니다. 큐 관리자 데이터 파일을 호스트하는 파일 시스템이 로컬 형식으로 정의된 그룹에 대한 액세스 제어 항목을 지원하지 않는 경우에 이 옵션을 사용하십시오.

이 그룹은 공유 큐 관리자 데이터 및 로그 폴더에 대한 액세스 권한과 함께 다중 인스턴스 큐 관리자를 제공하는 데 사용되는 일반적인 글로벌 보안 그룹입니다. 폴더에 대해 읽기 및 쓰기 권한을 설정하거나 큐 관리자 데이터 및 로그 파일이 포함된 폴더를 공유하려면 추가 보안 액세스 그룹을 사용하십시오.

추가 보안 액세스 그룹은 mqm(이)라는 로컬 그룹을 사용하여 큐 관리자 데이터 및 로그를 포함하는 폴더에 대한 권한을 설정하는 것에 대한 대안입니다. 로컬 그룹 mqm과(와)는 달리, 추가 보안 액세스 그룹을 로컬 또는 전역 그룹으로 만들 수 있습니다. 다중 인스턴스 큐 관리자에 사용되는 데이터 및 로그 파일이 포함된 공유 폴더에 대한 권한을 설정하려면 글로벌 그룹이어야 합니다.

Windows 운영 체제는 큐 관리자 데이터 및 로그 파일을 읽고 쓰기 위한 액세스 권한을 확인합니다. 큐 관리자 프로세스를 실행하는 사용자 ID의 권한을 검사합니다. 확인되는 사용자 ID는 큐 관리자를 서비스로 시작했는지, 아니면 대화식으로 시작했는지에 따라 달라집니다. 큐 관리자를 서비스로 시작한 경우, Windows 시스템에서 선택한 사용자 ID는 **준비 IBM WebSphere MQ** 마법사로 구성된 사용자 ID입니다. 큐 관리자를 대화식으로 시작한 경우 Windows 시스템에서 검사하는 사용자 ID는 **strmqm** 명령을 실행한 사용자 ID입니다.

큐 관리자를 시작하려면 사용자 ID가 로컬 mqm 그룹의 구성원이어야 합니다. 사용자 ID가 추가 보안 액세스 그룹의 멤버일 경우 큐 관리자가 해당 그룹을 사용하여 권한이 부여된 파일을 읽고 쓸 수 있습니다.

제한사항: Windows 운영 체제에서만 추가적인 보안 액세스 그룹을 지정할 수 있습니다. 다른 운영 체제에서 추가 보안 액세스 그룹을 지정하면 **crtmqm** 명령이 오류를 리턴합니다.

-c Text

이 큐 관리자에 대한 설명 텍스트. 최대 64자까지 사용할 수 있으며 기본값은 모두 공백입니다.

특수 문자를 포함하는 경우 설명을 작은따옴표 안에 표시하십시오. 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우 최대 문자 수가 감소됩니다.

-d **DefaultTransmission**큐

전송 큐가 목적지에 대해 명시적으로 정의되지 않은 경우 원격 메시지가 넣어진 로컬 전송 큐의 이름입니다. 디폴트가 없습니다.

-g **ApplicationGroup**

다음 조치를 수행하도록 허용되는 멤버를 포함하는 그룹의 이름.

- MQI 애플리케이션 실행
- 모든 IPCC 자원 업데이트
- 일부 큐 관리자 디렉토리의 콘텐츠 변경

이 옵션은 AIX, Solaris, HP-UX 및 Linux의 IBM WebSphere MQ 에 적용됩니다.

기본값은 무제한 액세스를 허용하는 -g all 입니다.

-g *ApplicationGroup* 값은 qm.ini라는 큐 관리자 구성 파일에 기록됩니다.

mqm 사용자 ID 및 명령을 실행하는 사용자는 지정된 애플리케이션 그룹에 속해야 합니다. 제한된 모드의 조작에 대한 자세한 내용은 [제한된 모드를 참조하십시오](#).

-h **MaximumHandleLimit**

애플리케이션이 동시에 열 수 있는 최대 핸들 수입니다.

1 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 기본값은 256입니다.

로깅과 관련된 매개변수 설명의 다음 세트는 로깅과 관련되어 있으며, [복구를 위해 로그 사용에](#) 설명되어 있습니다.

참고: 로그 기록 배열을 주의해서 선택하십시오. 일부는 커밋된 후에 변경할 수 없습니다.

-lc

순환 로깅을 사용합니다. 이 메소드가 기본 로그 기록 메소드입니다.

-ld **LogPath**

로그 파일을 저장하는 데 사용되는 디렉토리. 로그 경로를 저장하는 기본 디렉토리는 IBM WebSphere MQ 설치 시 정의됩니다.

로그 파일 디렉토리를 포함하는 볼륨에서 파일 보안을 지원하는 경우 로그 파일 디렉토리에는 액세스 권한이 있어야 합니다. 권한을 사용하면 사용자 ID, 큐 관리자가 실행하는 사용자의 권한, 디렉토리 및 서브디렉토리에 대한 읽기 및 쓰기 액세스가 가능합니다. IBM WebSphere MQ(를) 설치할 때 사용자 ID 및 기본 로그 디렉토리의 mqm 그룹에 권한을 부여합니다. 다른 디렉토리에 로그 파일을 쓰기 위해 *LogPath* 매개변수를 설정하는 경우 디렉토리에 읽고 쓰기 위한 사용자 ID 권한을 부여해야 합니다. UNIX and Linux 에 대한 사용자 ID 및 권한은 Windows 시스템에 대한 권한과 다릅니다.

UNIX and Linux

디렉토리 및 해당 서브디렉토리는 mqm 그룹의 mqm 사용자가 소유해야 합니다.

큐 관리자의 여러 인스턴스 간에 로그 파일을 공유하는 경우 사용되는 보안 ID(SID)는 서로 다른 인스턴스에서 동일해야 합니다. 큐 관리자의 인스턴스를 실행하는 다른 서버에서 사용자 mqm(를) 동일한 sid(으)로 설정해야 합니다. mqm 그룹의 경우도 마찬가지입니다.

Windows

하나의 큐 관리자 인스턴스만 디렉토리에 액세스하는 경우 다음 그룹 및 사용자에게 디렉토리에 대한 읽기 및 쓰기 권한을 부여해야 합니다.

- 로컬 그룹 mqm
- 로컬 그룹 Administrators
- SYSTEM 사용자 ID

공유 로그 디렉토리에 대한 큐 관리자 액세스의 다른 인스턴스를 제공하려면 큐 관리자가 글로벌 사용자를 사용하여 로그 디렉토리에 액세스해야 합니다. 글로벌 사용자를 포함한 글로벌 그룹에 로그 디렉토리에 대한 읽기 및 쓰기 액세스 권한을 부여하십시오. 글로벌 그룹은 -a 매개변수에 지정된 추가 보안 액세스 그룹입니다.

IBM WebSphere MQ for Windows 시스템에서 기본 디렉토리는 C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\log 입니다 (C 가 데이터 드라이브인 것으로 가정). 볼륨이 파일 보안을 지원하는 경우, SYSTEM ID, 관리자 및 mqm 그룹에는 이 디렉토리에 대한 읽기/쓰기 액세스 권한이 있어야 합니다.

UNIX and Linux 시스템의 경우 IBM WebSphere MQ 에서 기본 디렉토리는 /var/mqm/log입니다. 사용자 ID mqm 및 그룹 mqm 에는 로그 파일에 대한 전체 권한이 있어야 합니다.

이들 파일의 위치를 변경할 경우, 해당 권한을 직접 부여해야 합니다. 이러한 권한이 자동으로 설정되는 경우 로그 파일은 기본 위치에 있습니다.

-lf LogFilePages

로그 데이터는 로그 파일이라는 일련의 파일에 보유됩니다. 로그 파일 크기는 4KB 페이지 단위로 지정됩니다.

UNIX and Linux 시스템의 경우 IBM WebSphere MQ 에서 로그 파일 페이지의 기본 수는 4096이며 로그 파일 크기는 16MB입니다. 로그 파일 페이지의 최소수는 64이며 최대수는 65535입니다.

IBM WebSphere MQ for Windows 시스템에서 로그 파일 페이지의 기본 수는 4096이며, 16MB의 로그 파일 크기를 제공합니다. 로그 파일 페이지의 최소수는 32이며 최대수는 65535입니다.

참고: 해당 큐 관리자를 작성하는 중에 지정된 큐 관리자의 로그 파일 크기는 변경할 수 없습니다.

-l1 LinearLogging

선형 로깅을 사용합니다.

-lp LogPrimaryFiles

로그 파일은 큐 관리자가 작성될 때 할당됩니다.

Windows 시스템에서 보유할 수 있는 1차 로그 파일의 최소수는 2이며 최대수는 254입니다. UNIX and Linux 시스템에서 사용할 수 있는 1차 로그 파일의 최소 수는 2이고 최대값은 510입니다. 기본은 3입니다.

Windows 시스템에서 1차 및 2차 로그 파일의 총 수는 255를 초과하지 않아야 하며 3보다 작지 않아야 합니다. UNIX and Linux 시스템에서 1차 및 2차 로그 파일의 총 수는 511을 초과하지 않아야 하며 3보다 작지 않아야 합니다.

운영 체제 한계는 최대 로그 크기를 줄일 수 있습니다.

큐 관리자가 작성되거나 시작될 때 값을 검토합니다. 큐 관리자가 작성된 후에는 이 값을 변경할 수 있습니다. 그러나 변경된 값은 큐 관리자가 재시작될 때까지 적용되지 않으며 즉시 적용되지 않을 수도 있습니다.

1차 로그 파일에 대한 자세한 정보는 [로그 표시](#)의 내용을 참조하십시오.

1차 로그 파일의 크기를 계산하려면 [로그 크기 계산](#)을 참조하십시오.

-l2 LogSecondaryFiles

로그 파일은 1차 파일이 모두 사용될 때 할당됩니다.

Windows 시스템에서 보유할 수 있는 2차 로그 파일의 최소수는 1이고 최대수는 253입니다. UNIX and Linux 시스템에서 사용할 수 있는 2차 로그 파일의 최소 수는 2이고 최대값은 509입니다. 기본은 2입니다.

Windows 시스템에서 2차 및 2차 로그 파일의 총 수는 255를 초과하지 않아야 하며 3보다 작지 않아야 합니다. UNIX and Linux 시스템에서 1차 및 2차 로그 파일의 총 수는 511을 초과하지 않아야 하며 3보다 작지 않아야 합니다.

운영 체제 한계는 최대 로그 크기를 줄일 수 있습니다.

이 값은 큐 관리자가 시작될 때 조사됩니다. 이 값을 변경할 수 있지만 변경사항은 큐 관리자가 재시작될 때까지 적용되지 않으며 즉시 적용되지 않을 수도 있습니다.

2차 로그 파일에 대한 자세한 정보는 [로그에 표시되는 내용](#)을 참조하십시오.

2차 로그 파일의 크기를 계산하려면 [로그 크기 계산](#)을 참조하십시오.

-md DataPath

큐 관리자용으로 데이터 파일을 보관하는 데 사용되는 디렉토리입니다.

IBM WebSphere MQ for Windows 시스템에서 기본값은 C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\mqmrs 입니다 (C: 가 데이터 드라이브인 것으로 가정). 볼륨이 파일 보안을 지원하는 경우, SYSTEM ID, 관리자 및 mqm 그룹에는 이 디렉토리에 대한 읽기/쓰기 액세스 권한이 있어야 합니다.

UNIX and Linux 시스템의 경우 IBM WebSphere MQ 에서 기본값은 /var/mqm/qmgrs입니다. 사용자 ID mqm 및 그룹 mqm 에는 로그 파일에 대한 전체 권한이 있어야 합니다.

DataPath 매개변수는 멀티 인스턴스 큐 관리자의 구성을 지원하기 위해 제공됩니다. 예를 들어 UNIX and Linux 시스템에서 /var/mqm 디렉토리가 로컬 파일 시스템에 있으면 DataPath 매개변수와 LogPath 매개변수를 사용하여 여러 큐 관리자에 액세스할 수 있는 공유 파일 시스템을 나타냅니다.

참고: DataPath 매개변수를 사용하여 작성한 큐 관리자는 버전 7.0.1 이전의 WebSphere MQ 버전에서 실행되지만 DataPath 매개변수를 제거하도록 큐 관리자를 재구성해야 합니다. 큐 관리자를 버전 7.0.1 이전 구성으로 복원하고 DataPath 매개변수 없이 실행하는 두 가지 옵션이 있습니다. 큐 관리자 구성을 편집하는 데 자신이 있는 경우 Prefix 큐 관리자 구성 매개변수를 사용하여 큐 관리자를 수동으로 구성할 수 있습니다. 또는 다음 단계를 완료하여 큐 관리자를 편집하십시오.

1. 큐 관리자를 중지합니다.
2. 큐 관리자 데이터 및 로그 디렉토리를 저장합니다.
3. 큐 관리자를 삭제합니다.
4. WebSphere MQ를 v7.0.1 이전 수정 레벨로 백아웃하십시오.
5. 이름이 같은 큐 관리자를 작성합니다.
6. 새 큐 관리자 데이터 및 로그 디렉토리를, 저장된 데이터 및 로그 디렉토리로 바꿉니다.

-q

이 큐 관리자를 기본 큐 관리자로 작성합니다. 새 큐 관리자가 기존의 기본 큐 관리자를 대체합니다.

실수로 이 플래그를 사용하여 기존 큐 관리자를 기본 큐 관리자로 되돌리려는 경우 기존 큐 관리자를 기본 큐 관리자로 만들기에 설명된 대로 기본 큐 관리자를 변경하십시오.

-sa

자동 큐 관리자 시동. Windows 시스템 전용입니다.

IBM WebSphere MQ 서비스가 시작될 때 큐 관리자가 자동으로 시작되도록 구성됩니다.

큐 관리자를 IBM WebSphere MQ Explorer에서 작성한 경우 기본 옵션이 됩니다.

버전 7이전의 IBM WebSphere MQ 릴리스에서 작성된 큐 관리자는 기존의 시작 유형을 보유합니다.

-sax

멀티 인스턴스를 허용하는 자동 큐 관리자 시동. Windows 시스템의 경우에만 해당됩니다.

IBM WebSphere MQ 서비스가 시작될 때 큐 관리자가 자동으로 시작되도록 구성됩니다.

큐 관리자의 인스턴스가 큐 관리자 시작을 아직 실행 중이지 않으면 인스턴스가 활성화 되고 다른 위치에서 대기 인스턴스가 허용됩니다. 대기를 허용하는 큐 관리자 인스턴스가 다른 서버에서 이미 활성화인 경우 새 인스턴스는 대기 인스턴스가 됩니다.

큐 관리자의 한 인스턴스만 한 서버에서 실행될 수 있습니다.

버전 7.0.1 이전의 IBM WebSphere MQ 버전에서 작성된 큐 관리자는 기존 시동 유형을 보유합니다.

-si

대화식(수동) 큐 관리자 시동.

큐 관리자는 **strmqm** 명령을 사용하여 수동으로 시작하는 경우에만 시작하도록 구성됩니다. 사용자가 로그인하면 해당 (대화식) 사용자로 큐 관리자를 실행합니다. 대화식 시동으로 구성된 큐 관리자는 해당 큐 관리자를 시작한 사용자가 로그오프할 때 종료됩니다.

-ss

서비스(수동) 큐 관리자 시동.

strmqm 명령을 사용하여 직접 요청할 때만 시작하도록 큐 관리자를 구성합니다. 그런 다음 IBM WebSphere MQ 서비스가 시작될 때 큐 관리자가 서비스의 하위 프로세스로 실행됩니다. 서비스 시동으로 구성된 큐 관리자는 대화식 사용자가 로그오프한 후에도 계속 실행됩니다.

큐 관리자를 명령행에서 작성한 경우 기본 옵션이 됩니다.

-t IntervalValue

이 큐 관리자가 제어하는 모든 큐에 대한 트리거 시간 간격(밀리초)입니다. 이 값은 큐 관리자가 트리거 생성 메시지를 수신한 후 트리거가 일시중단되는 기간을 지정합니다. 즉, 큐에 메시지가 도착함에 따라 트리거 메시지를 이니시에이션 큐에 넣을(put) 경우, 지정된 간격 내에 동일한 큐에 도착하는 모든 메시지는 다른 트리거 메시지를 생성하지 않습니다.

동일한 큐에서 다른 트리거 조건을 처리하도록 경보를 받기 전에 애플리케이션에서 충분한 시간 동안 트리거 조건을 처리할 수 있도록 트리거 시간 간격을 사용할 수 있습니다. 발생하는 모든 트리거 이벤트가 표시되도록 선택할 수 있습니다. 이 경우, 해당 필드에 0 또는 낮은 값을 설정하십시오.

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 기본값은 999999999밀리초로, 11일을 초과하는 시간입니다. 기본값을 효과적으로 사용할 수 있다는 것은 첫 번째 트리거 메시지 이후 트리거링을 사용 불가능하게 하는 것을 의미합니다. 그러나 애플리케이션은 큐를 변경하여 트리거 속성을 재설정하는 명령으로 큐를 서비스함으로써 트리거링을 다시 사용하게 할 수 있습니다.

-u DeadLetterQueue

데드-레터(미배달 메시지) 큐로 사용될 로컬 큐의 이름. 올바른 목적지로 라우트될 수 없는 경우, 메시지는 이 큐에 놓입니다.

기본값은 데드-레터 큐가 없는 것입니다.

-x MaximumUncommittedMessages

어느 한 동기점 아래의 커밋되지 않은 최대 메시지 수입입니다. 커밋되지 않은 메시지는 다음의 합계입니다.

- 큐에서 검색될 수 있는 메시지 수
- 큐에 넣어질 수 있는 메시지 수
- 이 작업 단위 내에서 생성된 모든 트리거 메시지

이 한계는 동기점 외부에 놓이지거나 검색된 메시지에는 적용되지 않습니다.

1 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 기본값은 10000개의 커밋되지 않은 메시지입니다.

-z

오류 메시지를 억제합니다.

이 플래그는 IBM WebSphere MQ에서 사용되어 원하지 않는 오류 메시지를 억제합니다. 명령행을 사용하는 경우에는 이 플래그를 사용하지 마십시오. 이 플래그를 사용하면 정보가 유실될 수 있습니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	큐 관리자가 작성됨
8	큐 관리자가 이미 있음
39	유효하지 않은 매개변수가 지정됨
49	큐 관리자를 중지합니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
69	스토리지가 사용 불가능함
70	큐 공간이 사용 불가능함
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.

리턴 코드 설명

74	IBM WebSphere MQ 서비스가 시작되지 않았습니다.
100	로그 위치가 올바르지 않습니다.
111	큐 관리자가 작성되었습니다. 그러나 제품 구성 파일에서 디폴트 큐 관리자 정의를 처리하는 중에 문제점이 발생했습니다. 기본 큐 관리자 스펙이 올바르지 않을 수 있습니다.
115	올바르지 않은 로그 크기입니다
119	권한이 거부됨 (Windows 만 해당)

예:

- 다음 명령은 Paint shop의 설명과 함께 Paint.queue.manager(이)라는 기본 큐 관리자를 작성하고 시스템 및 기본 오브젝트를 작성합니다. 선형 로깅이 사용되도록 지정하기도 합니다.

```
crtmqm -c "Paint shop" -ll -q Paint.queue.manager
```

- 다음 명령은 Paint.queue.manager(이)라는 기본 큐 관리자를 작성하고, 시스템 및 기본 오브젝트를 작성하며, 두 개의 기본 및 세 개의 2차 로그 파일을 요청합니다.

```
crtmqm -c "Paint shop" -ll -lp 2 -ls 3 -q Paint.queue.manager
```

- 다음 명령은 travel(이)라는 큐 관리자를 작성하고, 시스템 및 디폴트 오브젝트를 작성하고, 트리거 간격을 5000밀리초(5초)로 설정하며, SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE(를) 데드-레터 큐로 지정합니다.

```
crtmqm -t 5000 -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE travel
```

- 다음 명령은 공통 상위 디렉토리에 로그 및 큐 관리자 데이터 폴더가 있는 UNIX and Linux 시스템에서 QM1 라는 큐 관리자를 작성합니다. 상위 디렉토리는 멀티 인스턴스 큐 관리자를 작성할 수 있도록 고가용성 네트워크 스토리지에서 공유합니다. 명령을 실행하기 전에 사용자 및 그룹 mqm이(가) 소유하고 rwxrwxr-x 권한이 있는 다른 매개변수 /MQHA, /MQHA/logs 및 /MQHA/qmgrs(를) 작성하십시오.

```
crtmqm -ld /MQHA/logs -md /MQHA/qmgrs QM1
```

관련 명령

명령	설명
strmqm	큐 관리자 시작
endmqm	큐 관리자 종료
dltmqm	큐 관리자 삭제
setmqm	연관된 설치 설정

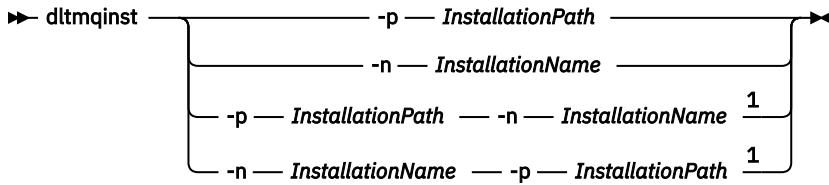
dltmqinst

UNIX and Linux 시스템의 mqinst.ini 에서 설치 항목을 삭제하십시오.

목적

mqinst.ini 파일에는 시스템의 모든 IBM WebSphere MQ 설치에 대한 정보가 들어 있습니다. mqinst.ini에 대한 자세한 정보는 [설치 구성 파일, mqinst.ini](#)를 참조하십시오.

Syntax



참고:

¹ When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

매개변수

-n *InstallationName*

설치의 이름.

-p *InstallationPath*

설치 경로는 IBM WebSphere MQ가 설치되어 있는 위치입니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	항목이 오류 없이 삭제됨
5	항목이 아직 활성임
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
44	항목이 존재하지 않음
59	올바르지 않은 설치가 지정됨
71	예상치 못한 오류입니다.
89	ini 파일 오류
96	ini 파일을 잠글 수 없음
98	ini 파일 액세스에 충분하지 않은 권한
131	자원 문제점

예

- 이 명령은 설치 이름이 myInstallation이고 설치 경로가 /opt/myInstallation인 항목을 삭제합니다.

```
dltmqinst -n MyInstallation -p /opt/myInstallation
```

참고: **dltmqinst** 명령은 실행되는 설치와 다른 설치에서만 사용할 수 있습니다. IBM WebSphere MQ 설치가 하나뿐인 경우 이 명령은 작동하지 않습니다.

참고: Solaris 10 MQ Client 설치의 경우 루트 사용자에게만 mqinst.ini 파일을 편집할 권한이 있습니다.

dltmqm

큐 관리자를 삭제하십시오.

목적

지정된 큐 관리자 및 그와 연관된 모든 오브젝트를 삭제하려면 **dltmqm** 명령을 사용하십시오. 큐 관리자를 삭제하려면 먼저 **endmqm** 명령을 사용하여 이를 종료해야 합니다.

작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 **dltmqm** 명령을 사용해야 합니다. **dspmqr -o installation** 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

Windows용 WebSphere MQ에서 큐 관리자 파일이 열려 있을 때 큐 관리자를 삭제하면 오류가 발생합니다. 이 오류가 발생하면 파일을 닫은 후 명령을 다시 실행하십시오.

Syntax

```
▶▶ dltmqm -z QMgrName ◀◀
```

필수 매개변수

QMgrName

삭제할 큐 관리자의 이름.

선택적 매개변수

-z

오류 메시지를 억제합니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- | | |
|-----|--|
| 0 | 큐 관리자가 삭제되었습니다. |
| 3 | 큐 관리자가 작성되고 있음 |
| 5 | 큐 관리자 실행 |
| 16 | 큐 관리자가 존재하지 않습니다. |
| 24 | 큐 관리자의 이전 인스턴스를 사용 중인 프로세스가 아직 연결이 끊어지지 않았습니다. |
| 25 | 큐 관리자에 대한 디렉토리 구조를 작성 또는 검사하는 동안 오류가 발생했습니다. |
| 26 | 큐 관리자가 대기 인스턴스로서 실행 중입니다. |
| 27 | 큐 관리자가 데이터 잠금을 확보할 수 없습니다. |
| 29 | 큐 관리자가 삭제되었지만 활성 디렉토리에서 제거하는 중 문제점이 있습니다. |
| 33 | 큐 관리자에 대한 디렉토리 구조를 삭제하는 동안 오류가 발생했습니다. |
| 49 | 큐 관리자를 중지합니다. |
| 58 | 일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다. |
| 62 | 큐 관리자가 다른 설치와 연관되어 있습니다. |
| 69 | 스토리지를 사용할 수 없습니다. |
| 71 | 예상치 못한 오류입니다. |
| 72 | 큐 관리자 이름 오류입니다. |
| 74 | WebSphere MQ 서비스가 시작되지 않았습니다. |
| 100 | 로그 위치가 올바르지 않습니다. |

리턴 코드 설명

- 112 큐 관리자가 삭제되었습니다. 그러나 제품 구성 파일에서 디폴트 큐 관리자 정의를 처리하는 중에 문제점이 발생했습니다. 기본 큐 관리자 스펙이 올바르지 않을 수 있습니다.
- 119 권한이 거부되었습니다 (만).

예:

- 다음 명령은 큐 관리자 `saturn.queue.manager`를 삭제합니다.

```
dltmqm saturn.queue.manager
```

- 다음 명령은 `travel` 큐 관리자를 삭제하고 명령으로 인해 발생하는 모든 메시지도 억제합니다.

```
dltmqm -z travel
```

사용시 참고사항

Windows용 WebSphere MQ에서 큐 관리자 파일이 열려 있을 때 큐 관리자를 삭제하면 오류가 발생합니다. 이 오류가 발생하면 파일을 닫은 후 명령을 다시 실행하십시오.

클러스터 큐 관리자를 삭제해도 클러스터에서는 제거되지 않습니다. 삭제하려는 큐 관리자가 클러스터의 부분인지 여부를 검사하려면 **DIS CLUSQMGR(*)** 명령을 실행하십시오. 그런 다음 이 큐 관리자가 출력에 나열되어 있는지 여부를 검사하십시오. 클러스터 큐 관리자로 나열되어 있으면 큐 관리자를 삭제하기 전에 먼저 클러스터에서 제거해야 합니다. 지시사항은 관련 링크를 참조하십시오.

클러스터에서 먼저 제거하지 않고 클러스터 큐 관리자를 삭제하면, 클러스터는 계속해서 최소 30일 동안 클러스터의 구성원으로서 삭제된 큐 관리자를 간주합니다. 전체 저장소 큐 관리자에서 **RESET CLUSTER** 명령을 사용하여 클러스터에서 큐 관리자를 제거할 수 있습니다. 동일한 이름으로 큐 관리자를 다시 작성한 다음 클러스터에서 큐 관리자를 제거하려고 하면 클러스터 큐 관리자가 클러스터에서 제거되지 않습니다. 이는 새로 작성된 큐 관리자가 동일한 이름을 가지고 있기는 하지만 동일한 큐 관리자 ID(QMID)를 가지고 있지 않기 때문입니다. 따라서 이 큐 관리자는 클러스터에 의해 다른 큐 관리자로 처리됩니다.

관련 명령

명령	설명
<code>crtmqm</code>	큐 관리자 작성
<code>strmqm</code>	큐 관리자 시작
<code>endmqm</code>	큐 관리자 종료

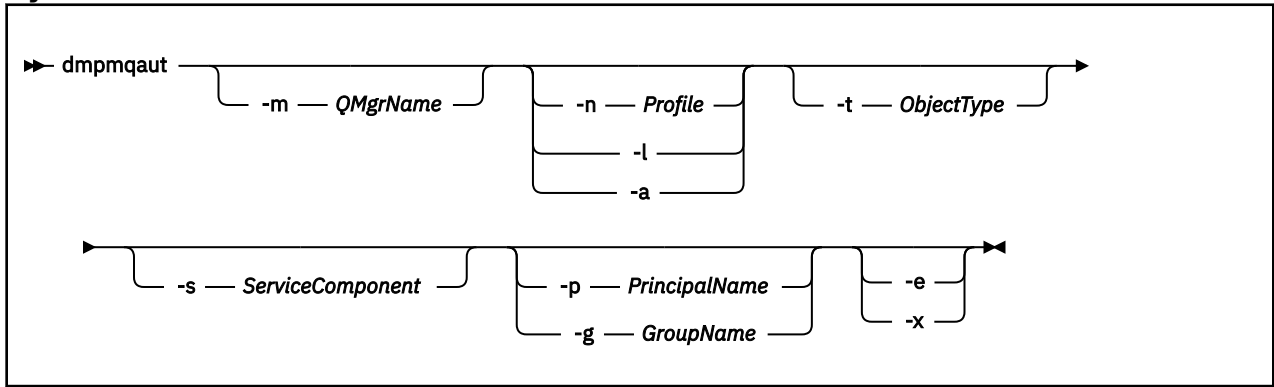
dmpmqaut

여러 WebSphere MQ 오브젝트 유형과 프로파일의 현재 권한 목록을 덤프합니다.

목적

지정된 오브젝트에 대한 현재 권한을 덤프하려면 `dmpmqaut` 명령을 사용하십시오.

Syntax



선택적 매개변수

-m *QMGrName*

지정된 큐 관리자만에 대한 권한 레코드를 덤프합니다. 이 매개변수를 생략하면 기본 큐 관리자의 모든 권한 레코드가 덤프됩니다.

-n *Profile*

권한을 덤프할 프로파일의 이름. 프로파일 이름은 일반 수 있으며 [UNIX 또는 Linux 시스템 및 Windows에서 OAM 일반 프로파일 사용](#)의 설명대로 이름의 범위를 지정하기 위해 와일드카드 문자를 사용합니다.

-l

프로파일 이름 및 유형만 덤프합니다. 정의된 모든 프로파일 이름 및 유형의 간결 목록을 생성하려면 이 옵션을 사용하십시오.

-a

권한 설정 명령을 생성합니다.

-t *ObjectType*

권한을 덤프할 오브젝트의 유형. 가능한 값은 다음과 같습니다.

-t 플래그에 대한 가능한 값과 설명을 표시하는 테이블

가치	설명
authinfo	SSL(Secure Sockets Layer) 채널 보안과 함께 사용할 인증 정보 오브젝트
channel 또는 chl	채널
clntconn 또는 clcn	클라이언트 연결 채널
listener 또는 lstr	리스너
namelist 또는 nl	이름 목록
process 또는 prcs	프로세스
queue 또는 q	오브젝트 이름 매개변수와 일치하는 큐
QMGR	큐 관리자
rqmname 또는 rqmn	리모트 큐 관리자 이름
service 또는 srvc	서비스
topic 또는 top	토픽

-s *ServiceComponent*

설치 가능 권한 서비스가 지원되면, 권한을 덤프할 권한 서비스 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 이 매개변수를 생략하면 서비스의 첫 번째 설치 가능 컴포넌트에 권한 조회가 작성됩니다.

-p *PrincipalName*

이 매개변수는 Windows용 WebSphere MQ에만 적용됩니다. UNIX 시스템은 그룹 권한 레코드만 보관합니다.

지정된 오브젝트로 권한을 덤프할 사용자의 이름입니다. 프린시펄 이름은 선택적으로 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 포함합니다.

```
userid@domain
```

프린시펄의 이름에 도메인 이름을 포함하는 데 관한 자세한 정보는 [프린시펄 및 그룹](#)을 참조하십시오.

-g *GroupName*

권한을 덤프할 사용자 그룹의 이름. 하나의 이름만 지정할 수 있으며 이 이름은 기존 사용자 그룹의 이름이어야 합니다.

윈도우 예만 IBM WebSphere MQ의 경우, 그룹 이름은 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 선택적으로 포함할 수 있습니다.

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

-e

-n *Profile*에 지정된 오브젝트에 대해 엔티티가 갖는 누적 권한을 계산하는 데 사용되는 모든 프로파일을 표시합니다. 변수 *Profile*에는 와일드카드 문자가 포함되어서는 안 됩니다.

다음 매개변수도 지정해야 합니다.

- -m *QMgrName*
- -n *Profile*
- -t *ObjectType*

및 -p *PrincipalName* 또는 -g *GroupName*.

-x

-n *Profile*에 지정된 것과 동일한 이름을 가진 모든 프로파일을 표시합니다. 이 옵션은 QMGR 오브젝트에 적용되지 않으므로 `dmpmqaut -m QM -t QMGR ... -x` 양식의 덤프 요청은 올바르지 않습니다.

예:

다음 예제는 `dmpmqaut`를 사용하여 일반 프로파일의 권한 레코드를 덤프하는 것을 보여줍니다.

1. 이 예는 프린시펄 `user1`에 대해 큐 `a.b.c`와 일치하는 프로파일이 있는 모든 권한 레코드를 버립니다.

```
dmpmqaut -m qm1 -n a.b.c -t q -p user1
```

덤프 결과는 다음과 유사합니다.

```
profile:      a.b.*  
object type: queue  
entity:      user1  
type:        principal  
authority:   get, browse, put, inq
```

참고: 사용자 -p 옵션을 사용할 수 없습니다. 대신 -g `groupname`를 사용해야 합니다.

2. 이 예는 큐 `a.b.c`와 일치하는 프로파일이 있는 모든 권한 레코드를 버립니다.

```
dmpmqaut -m qmgr1 -n a.b.c -t q
```

덤프 결과는 다음과 유사합니다.

```

profile:      a.b.c
object type: queue
entity:      Administrator
type:       principal
authority:   all
-----
profile:      a.b.*
object type: queue
entity:      user1
type:       principal
authority:   get, browse, put, inq
-----
profile:      a.**
object type: queue
entity:      group1
type:       group
authority:   get

```

3. 이 예제는 프로파일 a.b에 대한 모든 권한 레코드를 덤프합니다. *, 큐에 넣을 수 있다.

```
dmpmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q
```

덤프 결과는 다음과 유사합니다.

```

profile:      a.b.*
object type: queue
entity:      user1
type:       principal
authority:   get, browse, put, inq

```

4. 이 예는 큐 관리자 qmX의 모든 권한 레코드를 버립니다.

```
dmpmqaut -m qmX
```

덤프 결과는 다음과 유사합니다.

```

profile:      q1
object type: queue
entity:      Administrator
type:       principal
authority:   all
-----
profile:      q*
object type: queue
entity:      user1
type:       principal
authority:   get, browse
-----
profile:      name.*
object type: namelist
entity:      user2
type:       principal
authority:   get
-----
profile:      pr1
object type: process
entity:      group1
type:       group
authority:   get

```

5. 이 예는 큐 관리자 qmX의 모든 프로파일 이름 및 오브젝트 유형을 버립니다.

```
dmpmqaut -m qmX -l
```

덤프 결과는 다음과 유사합니다.

```

profile: q1, type: queue
profile: q*, type: queue

```

```
profile: name.*, type: namelist
profile: pr1, type: process
```

참고:

1. Windows용 WebSphere MQ에서만 표시된 모든 프린시펄에 도메인 정보가 포함됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
profile:      a.b.*
object type: queue
entity:      user1@domain1
type:        principal
authority:   get, browse, put, inq
```

2. 각 오브젝트 클래스에는 각 그룹 또는 프린시펄의 권한 레코드가 있습니다. 해당 레코드의 프로파일 이름은 @CLASS이며 해당 클래스의 모든 오브젝트에 공통되는 crt(작성) 권한을 추적합니다. 해당 클래스의 어떤 오브젝트에 대한 crt 권한이 변경되는 경우 이 레코드가 업데이트됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
profile:      @class
object type: queue
entity:      test
entity type: principal
authority:   crt
```

그룹 test의 멤버가 클래스 queue에 대해 crt 권한을 가지고 있는 것을 보여줍니다.

3. Windows용 WebSphere MQ에서만 "관리자" 그룹의 구성원에게 기본적으로 전체 권한이 부여됩니다. 그러나 이 권한은 OAM에 의해 자동으로 주어지므로 권한 레코드에 의해서는 정의되지 않습니다. dmpmqaut 명령은 권한 레코드에 의해서만 정의된 권한을 표시합니다. 따라서 권한 레코드가 명시적으로 정의된 경우를 제외하고는 "관리자" 그룹에 대해 dmpmqaut 명령을 실행하면 해당 그룹에 대해 아무 권한 레코드도 표시되지 않습니다.

dmpmqcfcg

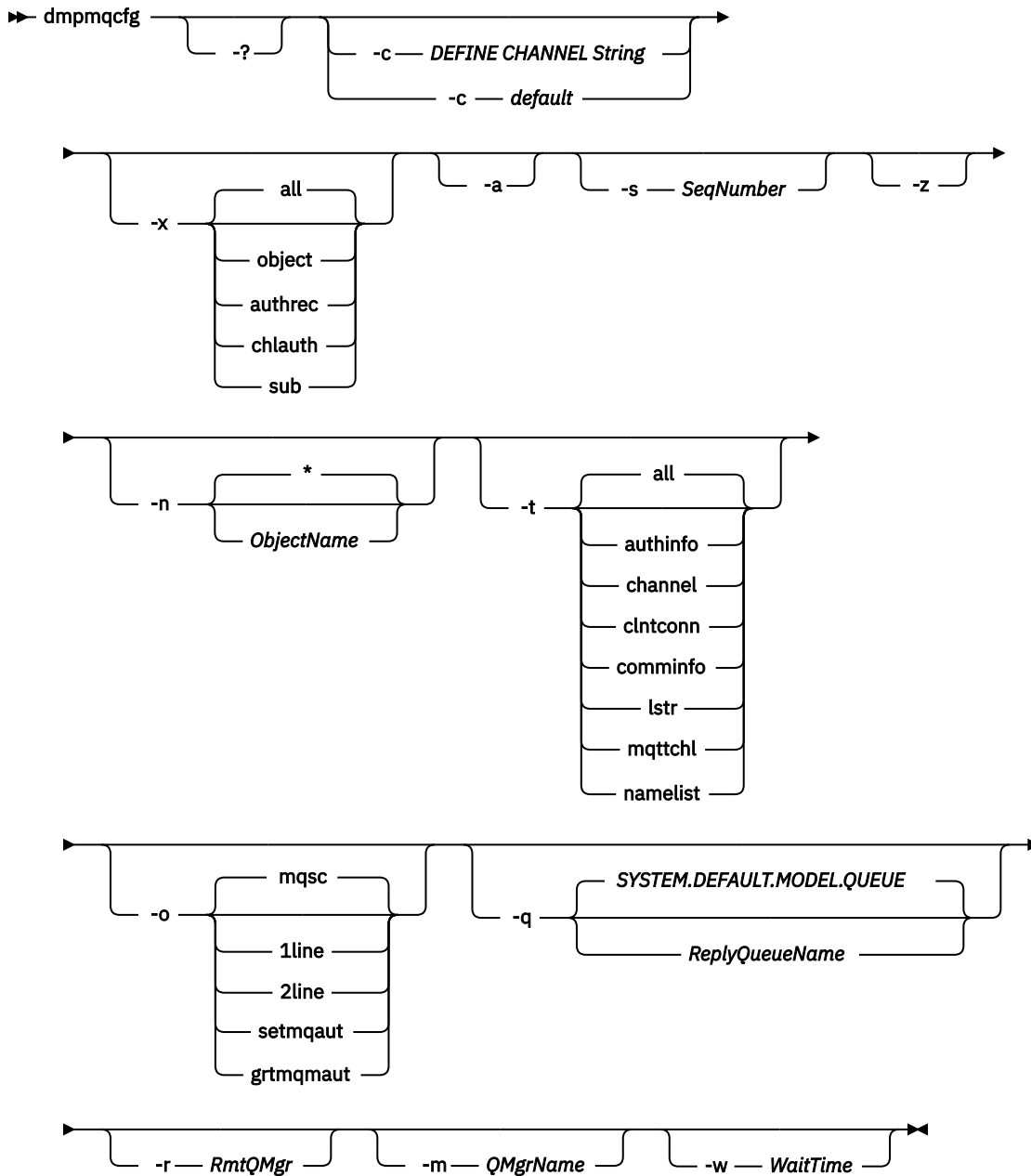
dmpmqcfcg 명령을 사용하여 WebSphere MQ 큐 관리자의 구성을 덤프할 수 있습니다.

목적

dmpmqcfcg 명령을 사용하여 WebSphere MQ 큐 관리자의 구성을 덤프합니다. 기본 오브젝트를 편집한 경우 덤프된 구성을 사용하여 구성을 복원할 때 -a 옵션을 사용해야 합니다.

dmpmqcfcg 유틸리티는 MQSUBTYPE_ADMIN 유형의 구독만 덤프합니다. 즉, MQSC 명령 **DEFINE SUB** 또는 PCF 명령을 사용하여 작성된 구독만 덤프합니다. **dmpmqcfcg**의 출력은 관리 구독을 재작성할 수 있는 **runmqsc** 명령입니다. MQSUBTYPE_API 유형의 MQSUB MQI 호출을 사용하여 애플리케이션에서 작성한 구독은 지속 가능한 경우에도 큐 관리자 구성의 일부가 아니므로 **dmpmqcfcg**에 의해 덤프되지 않습니다. 텔레메트리(MQXR) 서비스가 실행 중인 경우 -t all 유형과 -t mqttchl 유형에 대해서만 MQTT 채널이 리턴됩니다. 텔레메트리 서비스를 시작하는 방법에 대한 지시사항은 [IBM WebSphere MQ Telemetry 관리](#)를 참조하십시오.

참고: **dmpmqcfcg** 명령은 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 정책을 백업하지 않습니다. IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 정책을 내보내려면 -export 플래그와 함께 **dspmqspl** 를 실행해야 합니다. 이 명령은 복원 용도에 사용할 수 있는 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security의 정책을 텍스트 파일로 내보냅니다. 자세한 정보는 [61 페이지의 『dspmqspl』](#)의 내용을 참조하십시오.



선택적 매개변수

-?

dmpmqcfg에 대한 사용법 메시지를 조회합니다.

-c

클라이언트 모드 연결을 강제 실행합니다. **-c** 매개변수가 기본값 옵션으로 규정된 경우, 기본 클라이언트 연결 프로세스가 사용됩니다. **-c**을(를) 생략하면 기본값은 서버 바인딩을 사용하여 먼저 큐 관리자에 연결한 후 클라이언트 바인딩을 사용하여 실패하는 경우입니다.

MQSC DEFINE CHANNEL CHLTYPE(CLNTCONN) 문자열로 옵션이 규정되면 구문 분석한 다음 성공하면 큐 관리자에 대한 임시 연결을 작성하는 데 사용합니다.

-x [all | object | authrec | chlauth | sub]

object 정의, authority records, channel authentication 레코드 또는 지속 가능한 subscriptions를 표시하도록 정의 프로시저를 필터링합니다. 기본값 all은 모든 유형을 리턴합니다.

-a

모든 속성을 표시하기 위해 오브젝트 정의를 리턴합니다. 기본값은 오브젝트 유형의 기본값과 다른 속성만 리턴합니다.

-sSeqNumber

송신자, 서버 및 클러스터 송신자 채널 유형의 채널 순서 번호를 지정된 숫자 값으로 재설정합니다. SeqNumber 값의 범위는 1 - 999999999여야 합니다.

-z

상위 명령 레벨의 큐 관리자에서 속성을 조회할 때 표시되는 등의 경고가 억제되는 자동 모드를 활성화합니다.

-n [* / ObjectName]

오브젝트 또는 프로파일 이름에서 생성된 정의를 필터링하며 오브젝트/프로파일 이름에 하나의 별표가 포함될 수 있습니다. * 옵션은 입력한 필터 문자열의 끝에만 둘 수 있습니다.

@class 권한 레코드는 지정된 오브젝트 또는 프로파일 필터에 관계 없이 **dmpmqcfg** 출력에 포함됩니다.

-t

내보내기를 수행할 단일 오브젝트 유형을 선택합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

가치	설명
all	모든 오브젝트 유형
authinfo	인증 정보 오브젝트
channel 또는 chl	채널
comminfo	통신 정보 오브젝트
lstr 또는 listener	리스너
mqttchl	MQTT 채널
namelist 또는 nl	이름 목록
process 또는 prcs	프로세스
queue 또는 q	큐
QMGR	큐 관리자
svrc 또는 service	서비스
topic 또는 top	토픽

-o[mqsc | 1line | 2line | setmqaut | grtmqaut]

가능한 값은 다음과 같습니다.

가치	설명
mqsc	runmqsc 에 직접 입력으로 사용할 수 있는 다중 행 MQSC
1line	행 구분을 위해 한 행에 모든 속성이 포함된 MQSC
2line	두 행에 출력이 있는 MQSC. 첫 번째 행은 MQSC 명령 문자열이고 두 번째 행은 값을 변경할 수 없는 주석 처리된 버전입니다.
setmqaut	UNIX 및 Windows 큐 관리자에 대한 setmqaut문 (-x authrec 이 지정된 경우에만 유효함)
grtmqaut	Linux 전용입니다. 오브젝트에 대한 액세스 권한을 부여하는 iSeries 구문을 생성합니다.

참고: 2line 옵션을 사용하려면 APAR IT00612를 IBM WebSphere MQ Version 7.5 설치에 적용했는지 확인해야 합니다.

-q

구성 정보를 가져올 때 사용한 응답 대상 큐의 이름.

-r

큐에 대기된 모드를 사용할 때 리모트 큐 관리자/전송 큐의 이름. 이 매개변수가 생략되면 직접 연결된 큐 관리자에 대한 구성(-m 매개변수로 지정됨)이 덤프됩니다.

-m

연결할 큐 관리자의 이름입니다. 생략하면 기본 큐 관리자 이름을 사용합니다.

V7.5.0.9 -w WaitTime

dmpmqcfig가 명령에 대한 응답을 기다리는 시간(초).

제한시간 후에 수신되는 모든 응답은 제거되지만 MQSC 명령은 계속 실행됩니다.

제한시간 검사는 각 명령 응답에 대해 한 번씩 수행됩니다.

1 - 999999의 시간을 지정하십시오. 기본값은 60초입니다.

제한시간 초과 실패는 다음으로 표시됩니다.

- 호출 셸 또는 환경에 대한 0이 아닌 리턴 코드.
- stdout 또는 stderr에 오류 메시지가 있습니다.

권한 부여

기본 응답 큐를 사용하는 경우 명령 입력 큐(SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE)에 액세스하기 위한 MQZAO_OUTPUT(+put) 권한 및 기본 모델 큐(SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE)에 액세스하기 위한 MQZAO_DISPLAY(+dsp) 권한이 있어야 임시 동적 큐를 작성할 수 있습니다.

큐 관리자의 MQZAO_CONNECT(+connect) 및 MQZAO_INQUIRE(+inq) 권한 및 요청된 모든 오브젝트의 MQZAO_DISPLAY(+dsp) 권한도 있어야 합니다.

리턴 코드

실패가 발생하면 **dmpmqcfig**가 오류 코드를 리턴합니다. 그렇지 않으면 명령에서 바닥글을 출력합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
*****
* Script ended on 2016-01-05 at 05.10.09
* Number of Inquiry commands issued: 14
* Number of Inquiry commands completed: 14
* Number of Inquiry responses processed: 273
* QueueManager count: 1
* Queue count: 55
* NameList count: 3
* Process count: 1
* Channel count: 10
* AuthInfo count: 4
* Listener count: 1
* Service count: 1
* CommInfo count: 1
* Topic count: 5
* Subscription count: 1
* ChlAuthRec count: 3
* Policy count: 1
* AuthRec count: 186
* Number of objects/records: 273
*****
```

예:

이러한 예가 작동하게 하려면 리모트 MQSC 조작에 맞게 시스템이 설정되었는지 확인해야 합니다. 리모트 관리 용으로 큐 관리자 준비 및 리모트 관리용 채널 및 전송 큐 준비를 참조하십시오.

```
dmpmqcfig -m MYQMGR -c "DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN) CHLTYPE(CLNTCONN)
CONNAME('myhost.mycorp.com(1414)')"
```

MQSC 형식으로 리모트 큐 관리자 *MYQMGR*에서 구성 정보를 모두 덤프하고 *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*이라는 클라이언트 채널을 사용하여 큐 관리자에 대한 임시 클라이언트 연결을 작성합니다.

참고: 이름이 같은 서버 연결 채널이 있어야 합니다.

```
dmpmqcfg -m LOCALQM -r MYQMGR
```

리모트 큐 관리자 *MYQMGR*에서 모든 구성 정보를 MQSC 형식으로 덤프하고 로컬 큐 관리자 *LOCALQM*에 처음 연결한 다음, 이 로컬 큐 관리자를 통해 조회 메시지를 송신합니다.

참고: 로컬 큐 관리자에 두 디렉토리 모두에 정의된 채널 페어링을 사용하여 큐 관리자 사이에 응답을 송신하고 수신하는 *MYQMGR*이라는 전송 큐가 있는지 확인해야 합니다.

관련 태스크

큐 관리자 구성 복원

dmpmqlog

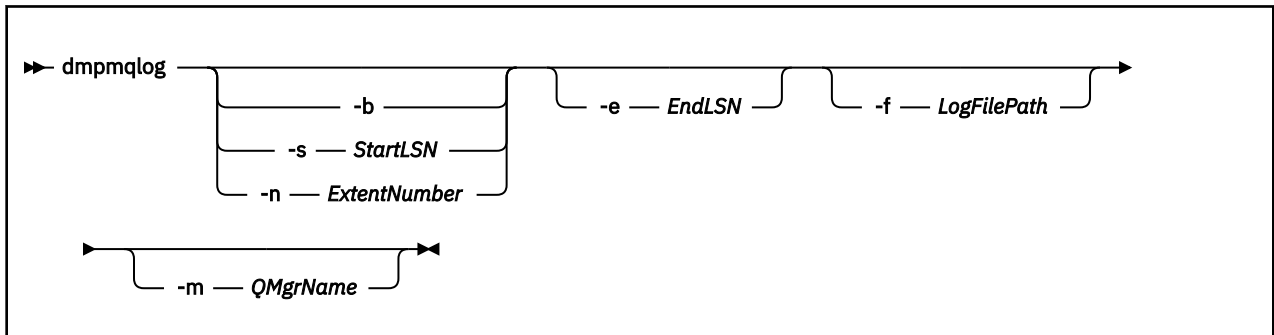
WebSphere MQ 시스템 로그의 일부분을 표시하고 형식화합니다.

목적

dmpmqlog 명령을 사용하여 WebSphere MQ 시스템 로그의 형식화된 버전을 표준 출력으로 덤프하십시오.

덤프될 로그는 명령을 실행할 때 사용된 것과 동일한 유형의 운영 체제에서 작성되어야 합니다.

Syntax



선택적 매개변수

덤프 시작점

덤프를 시작해야 하는 로그 순서 번호(LSN)를 지정하려면 다음 매개변수 중 하나를 사용하십시오. 매개변수를 생략하면 기본적으로 로그의 활성 부분에 있는 첫 번째 레코드의 LSN부터 덤프를 시작합니다.

-b

기본 LSN부터 덤프를 시작합니다. 기본 LSN은 로그 활성 부분의 시작이 포함된 로그 익스텐트의 시작을 식별합니다.

-s *StartLSN*

지정된 LSN부터 덤프를 시작합니다. LSN은 *nnnn:nnnn:nnnn:nnnn* 형식으로 지정됩니다.

순환 로그를 사용 중인 경우 LSN 값은 로그의 기본 LSN 값과 같거나 커야 합니다.

-n *ExtentNumber*

지정된 익스텐트 번호부터 덤프를 시작합니다. 익스텐트 번호는 0 - 9999999 범위에 있어야 합니다.

이 매개변수는 선형 로깅을 사용하는 큐 관리자에만 유효합니다.

-e EndLSN

지정된 LSN에서 덤프를 종료합니다. LSN은 nnnn:nnnn:nnnn:nnnn 형식으로 지정됩니다.

-f LogFilePath

로그 파일에 대한 절대(상대가 아닌) 디렉토리 경로 이름입니다. 지정된 디렉토리에는 로그 헤더 파일(amqh1ct1.lfh) 및 active 서브디렉토리가 포함되어 있어야 합니다. 이 활성 서브디렉토리에는 로그 파일이 포함되어야 합니다. 기본적으로 로그 파일은 WebSphere MQ 구성 정보에 지정된 디렉토리에 있는 것으로 간주됩니다. 이 옵션을 사용하는 경우, 오브젝트 카탈로그 파일이 해당 디렉토리 경로에 있는 큐 관리자 이름을 -m 옵션을 사용하여 이름 지정하는 경우에만 큐 ID와 연관된 큐 이름이 덤프에 표시됩니다.

긴 파일 이름을 지원하는 시스템에서 이 파일은 이름이 qmqmobjcat로 되고, 큐 ID를 큐 이름으로 매핑하기 위해서는 로그 파일을 작성할 때 사용한 파일이어야 합니다. 예를 들어, 이름이 qm1인 큐 관리자의 경우 오브젝트 카탈로그 파일은 ..\qmgrs\qm1\qmanager\ 디렉토리에 있습니다. 이 매핑을 수행하려면 임시 큐 관리자(예: tmpq)를 작성하고 오브젝트 카탈로그를 특정 로그 파일과 연관된 카탈로그로 바꾸고 -m tmpq 및 -f를 로그 파일에 대한 절대 디렉토리 경로 이름으로 지정하여 dmpmqlog를 시작해야 합니다.

-m QMgrName

큐 관리자 이름. 이 매개변수를 생략하면 기본 큐 관리자의 이름이 사용됩니다.

참고: 큐 관리자가 실행하고 있는 동안 로그를 덤프하지 마십시오. 또한 dmpmqlog가 실행하고 있는 동안 큐 관리자를 시작하지 마십시오.

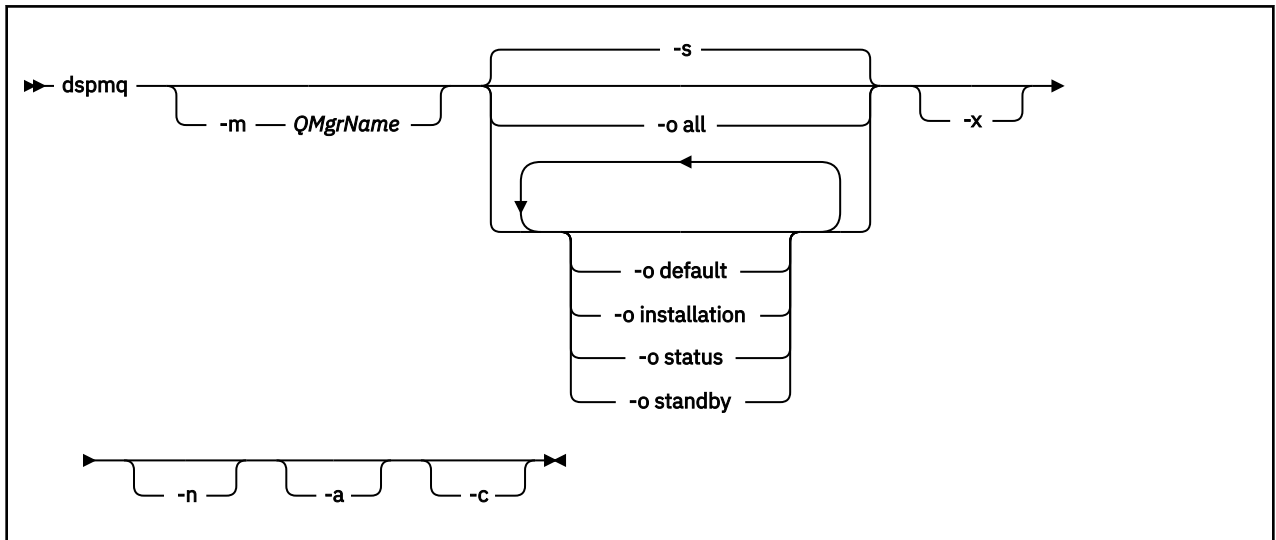
dspmq

큐 관리자에 대한 정보를 표시합니다.

목적

dspmq 명령을 사용하여 시스템에 있는 큐 관리자의 이름 및 세부사항을 표시할 수 있습니다.

Syntax



필수 매개변수

없음

선택적 매개변수

-a

활성 큐 관리자에 대한 정보만 표시합니다.

dspmq 명령이 실행된 설치와 연관되었으며, 다음 명령문 중 하나 이상이 참인 경우 큐 관리자가 활성화됩니다.

- 큐 관리자가 실행 중임
- 큐 관리자의 리스너가 실행 중임
- 프로세스가 큐 관리자에 연결됨

-m *QMgrName*

자세한 내용을 표시할 큐 관리자. 이름이 지정되지 않으면 모든 큐 관리자 이름이 표시됩니다.

-n

출력 문자열의 변환을 억제합니다.

-s

큐 관리자의 운영 상태가 표시됩니다. 이 매개변수가 기본값입니다.

매개변수 **-o status**는 **-s**와 동일합니다.

-o all

큐 관리자의 운영 상태가 표시되고 임의의 큐 관리자가 기본 큐 관리자인지 여부가 표시됩니다.

Windows 및 UNIX and Linux에서는 큐 관리자가 연관된 설치의 설치 시간(INSTNAME), 설치 경로(INSTPATH) 및 설치 버전(INSTVER)도 표시됩니다.

-o default

임의의 큐 관리자가 기본 큐 관리자인지 여부를 표시합니다.

-o installation

WindowsUNIX and Linux 전용입니다.

큐 관리자가 연관된 설치의 설치 이름(INSTNAME), 설치 경로(INSTPATH) 및 설치 버전(INSTVER)을 표시합니다.

-o status

큐 관리자의 운영 상태가 표시됩니다.

-o standby

큐 관리자가 현재 대기 인스턴스를 시작할 수 있는지 표시합니다. 가능한 값은 [42 페이지의 표 8](#)에 표시됩니다.

표 8. 대기 값	
가치	설명
허용됨	큐 관리자가 실행 중이고 대기 인스턴스를 허용합니다.
허용되지 않음	큐 관리자가 실행 중이고 대기 인스턴스를 허용하지 않습니다.
적용할 수 없음	큐 관리자가 실행 중이 아닙니다. 큐 관리자를 시작할 수 있고 큐 관리자가 성공적으로 시작되면 이 인스턴스가 활성화됩니다.

-x

큐 관리자 인스턴스에 대한 정보가 표시됩니다. 가능한 값은 [42 페이지의 표 9](#)에 표시됩니다.

표 9. 인스턴스 값	
가치	설명
활성	인스턴스가 활성 인스턴스입니다.
대기	인스턴스가 대기 인스턴스입니다.

-c

현재 큐 관리자의 IPCC, QMGR 및 PERSISTENT 하위 폴더에 연결되어 있는 프로세스 목록을 표시합니다.
예를 들어 보통 이 목록에는 다음이 포함됩니다.

- 큐 관리자 프로세스
- 시스템 종료가 금지된 애플리케이션을 포함하는 애플리케이션
- 리스너

큐 관리자 상태

다음은 큐 관리자의 여러 상태 목록입니다.

- 시작 중
- 실행 중
- 대기로 실행 중
- 다른 위치에서 실행 중
- 정지 중
- 즉시 종료 중
- 강제 종료 중
- 정상적으로 종료됨
- 즉시 종료됨
- 예상치 못하게 종료됨
- 강제 종료됨
- 상태 사용 불가능

리턴 코드

리턴 코드 설명

- 0 명령이 정상적으로 완료되었습니다.
- 36 올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
- 58 일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
- 71 예상치 못한 오류입니다.
- 72 큐 관리자 이름 오류입니다.

예:

1. 다음 명령은 서버에서 큐 관리자를 표시합니다.

```
dspmq -o all
```

2. 다음 명령은 즉시 종료된 서버에서 큐 관리자의 대기 정보를 표시합니다.

```
dspmq -o standby
```

3. 다음 명령은 서버에서 큐 관리자의 대기 정보 및 인스턴스 정보를 표시합니다.

```
dspmq -o standby -x
```

dspmqaout

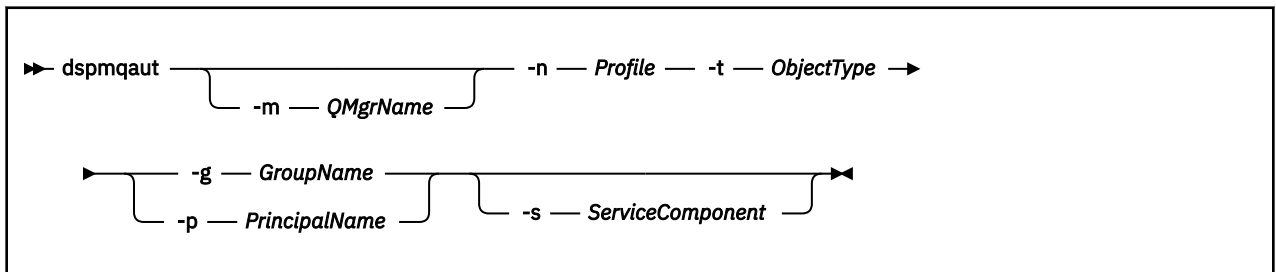
dspmqaout는 특정 WebSphere MQ 오브젝트의 권한을 표시합니다.

목적

지정된 오브젝트에 대한 현재 권한을 표시하려면 dspmqaout 명령을 사용하십시오, 사용자 ID가 두 개 이상의 그룹의 멤버이면 이 명령은 모든 그룹의 결합된 권한을 표시합니다. 그룹 또는 프린시펄만 지정할 수 있습니다.

권한 서비스 컴포넌트에 대한 자세한 정보는 [설치 가능 서비스](#), [서비스 컴포넌트](#), [권한 서비스 인터페이스](#)를 참조하십시오.

Syntax



필수 매개변수

-n Profile

권한을 표시할 프로파일의 이름입니다. 권한은 지정된 프로파일 이름과 일치하는 이름을 가진 모든 IBM WebSphere MQ 오브젝트에 적용됩니다.

큐 관리자의 권한을 표시하고 있는 경우를 제외하고는 이 매개변수는 필수입니다. 이 경우, 이 매개변수를 포함해서는 안되며 대신 -m 매개변수를 사용하여 큐 관리자 이름을 지정하십시오.

-t ObjectType

조회를 작성할 오브젝트의 유형입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

오브젝트 유형 명령	오브젝트 설명
authinfo	SSL(Secure Sockets Layer) 채널 보안과 함께 사용할 인증 정보 오브젝트
channel 또는 chl	채널
clntconn 또는 clcn	클라이언트 연결 채널
listener 또는 lstr	리스너
namelist 또는 nl	이름 목록
process 또는 prcs	프로세스
queue 또는 q	오브젝트 이름 매개변수와 일치하는 큐
rqmname 또는 rqmn	리모트 큐 관리자 이름
service 또는 srvc	서비스
topic 또는 top	토픽

선택적 매개변수

-m QMgrName

조회를 작성할 큐 관리자의 이름입니다. 기본 큐 관리자의 권한을 표시하고 있는 경우 이 매개변수는 선택적입니다.

-g GroupName

조회를 작성할 사용자 그룹의 이름입니다. 하나의 이름만 지정할 수 있으며 이 이름은 기존 사용자 그룹의 이름이어야 합니다.

윈도우 예만 IBM WebSphere MQ 의 경우, 그룹 이름은 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 선택적으로 포함할 수 있습니다.

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

-p PrincipalName

지정된 오브젝트에 대한 권한을 표시할 사용자의 이름입니다.

윈도우 의 경우에만 IBM WebSphere MQ 의 경우, 프린시펄의 이름은 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 선택적으로 포함할 수 있습니다.

```
userid@domain
```

프린시펄의 이름에 도메인 이름을 포함하는 데 관한 자세한 정보는 [프린시펄 및 그룹](#)을 참조하십시오.

-s ServiceComponent

설치 가능 권한 서비스가 지원되면, 권한이 적용될 권한 서비스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 선택적입니다. 이 매개변수를 생략하면 서비스의 첫 번째 설치 가능 컴포넌트에 권한 조회가 작성됩니다.

리턴된 매개변수

권한 목록을 리턴하며, 이 목록에는 권한 값이 없거나 하나 또는 그 이상의 권한 값이 포함될 수 있습니다. 리턴된 각 권한 값은 지정된 그룹 또는 프린시펄의 모든 사용자 ID가 해당 값으로 지정된 조작을 수행할 수 있는 권한이 있다는 것을 의미합니다.

45 페이지의 표 11은 서로 다른 오브젝트 유형에 부여될 수 있는 권한을 보여줍니다.

권한	큐	프로세스	큐 관리자	리모트 큐 관리자 이름	이름 목록	주제	인증 정보	Clntcon n	채널	리스너	서비스
모두	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예
alladm	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예	예
allmqi	예	예	예	예	예	예	예	아니오	아니오	아니오	아니오
없음	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예
altusr	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
찾아보기	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
chg	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예	예
clr	예	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
connect	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
crt	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예	예
ctrl	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	예	예	예
ctrlx	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오

표 11. 서로 다른 오브젝트 유형에 대한 권한 지정 (계속)

권한	큐	프로세스	큐 관리자	리모트 큐 관리자 이름	이름 목록	주제	인증 정보	Clntcon n	채널	리스너	서비스
dlt	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예	예
dsp	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예	예
가져오기	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
pub	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
put	예	아니오	아니오	예	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
inq	예	예	예	아니오	예	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오
passall	예	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
passid	예	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
계속	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
set	예	예	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
setall	예	아니오	예	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
setid	예	아니오	예	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
sub	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
system	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오

다음 목록은 각 값과 연관된 권한을 정의합니다.

표 12. 값과 연관된 권한	
권한 명령	설명
모두	오브젝트에 관련된 모든 조작을 사용합니다. all 권한은 오브젝트 유형에 적합한 권한 alladm, allmqi 및 system의 결합과 동등합니다.
alladm	오브젝트에 관련된 모든 관리 조작을 수행합니다.
allmqi	오브젝트에 관련된 모든 MQI 호출을 사용합니다.
altusr	MQI 호출에 대체 사용자 ID를 지정합니다.
찾아보기	BROWSE 옵션을 사용하여 MQGET 호출을 발행하여 큐에서 메시지를 검색합니다.
chg	적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 변경합니다.
clr	큐를 지우거나(PCF 명령 큐만 지우기) 토픽을 지웁니다.
ctrl	지정된 채널, 리스너 또는 서비스를 시작 및 중지하고 지정된 채널을 ping합니다.
ctrlx	지정된 채널을 재설정 또는 해석합니다.
connect	MQCONN 호출을 실행하여 애플리케이션을 지정된 큐 관리자에 연결합니다.
crt	적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 유형의 오브젝트를 작성합니다.

표 12. 값과 연관된 권한 (계속)

권한 명령	설명
dlt	적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트를 삭제합니다.
dsp	적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 표시합니다.
가져오기	MQGET 호출을 발행하여 큐에서 메시지를 검색합니다.
inq	MQINQ 호출을 발행하여 특정 큐에서 조회를 작성합니다.
passall	모든 컨텍스트 전달
passid	ID 컨텍스트를 전달합니다.
pub	MQPUT 호출을 사용하여 토픽에서 메시지를 발행합니다.
put	MQPUT 호출을 발행하여 특정 큐에 메시지를 넣습니다.
계속	MQSUB 호출을 사용하여 구독을 계속합니다.
set	MQSET 호출을 발행하여 MQI에서 큐에 속성을 설정합니다.
setall	모든 컨텍스트 설정
setid	ID 컨텍스트를 설정합니다.
sub	MQSUB 호출을 사용하여 토픽에 대한 구독을 작성하거나 대체 또는 계속합니다.
system	내부 시스템 조작에 큐 관리자 사용

관리 조작에 대한 권한(지원되는 경우)은 다음 명령 세트에 적용됩니다.

- 제어 명령
- MQSC 명령
- PCF 명령

리턴 코드

리턴 코드 설명

- | | |
|-----|---------------------------|
| 0 | 조작에 성공했습니다. |
| 26 | 큐 관리자가 대기 인스턴스로서 실행 중입니다. |
| 36 | 올바르지 않은 인수가 제공되었습니다. |
| 40 | 큐 관리자를 사용할 수 없습니다. |
| 49 | 큐 관리자를 중지합니다. |
| 58 | 일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다. |
| 69 | 스토리지를 사용할 수 없습니다. |
| 71 | 예상치 못한 오류입니다. |
| 72 | 큐 관리자 이름 오류입니다. |
| 133 | 알 수 없는 오브젝트 이름 |

리턴 코드 설명

145	예상치 못한 오브젝트 이름
146	오브젝트 이름 누락
147	오브젝트 유형 누락
148	올바르지 않은 오브젝트 유형
149	엔티티 이름 누락

예:

- 다음 예제는 사용자 그룹 `staff`와 연관된 큐 관리자 `saturn.queue.manager`에 대한 권한을 표시하기 위한 명령을 보여줍니다.

```
dspmqaout -m saturn.queue.manager -t qmgr -g staff
```

이 명령의 결과는 다음과 같습니다.

```
Entity staff has the following authorizations for object:
  get
  browse
  put
  inq
  set
  connect
  altusr
  passid
  passall
  setid
```

- 다음 예제는 큐 `a.b.c`에 대해 `user1`이 갖는 권한을 표시합니다.

```
dspmqaout -m qmgr1 -n a.b.c -t q -p user1
```

이 명령의 결과는 다음과 같습니다.

```
Entity user1 has the following authorizations for object:
  get
  put
```

dspmqcsv

명령 서버의 상태가 표시됩니다.

목적

지정된 큐 관리자에 대한 명령 서버의 상태를 표시하려면 **dspmqcsv** 명령을 사용하십시오. 상태는 다음 중 하나입니다.

- 시작 중
- 실행 중
- SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE를 사용한 실행은 가져오기에 사용 가능하지 않음
- 종료
- 중지

작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 **dspmqcsv** 명령을 사용해야 합니다. `dspmq -o installation` 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

Syntax



필수 매개변수

없음

선택적 매개변수

QMGrName

명령 서버 상태를 요청하는 로컬 큐 관리자 이름.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- 0 명령이 정상적으로 완료되었습니다.
- 10 명령이 예상치 못한 결과로 완료되었습니다.
- 20 처리 중에 오류가 발생했습니다.

예:

다음 명령은 `venus.q.mgr`와 연관된 명령 서버의 상태를 표시합니다.

```
dspmqcsv venus.q.mgr
```

관련 명령

명령	설명
<code>strmqcsv</code>	명령 서버 시작
<code>endmqcsv</code>	명령 서버 종료

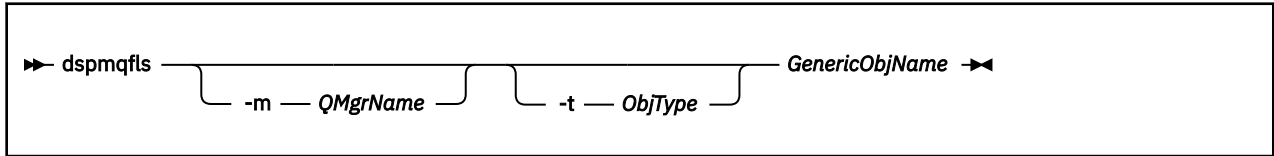
dspmqfls

WebSphere MQ 오브젝트에 해당하는 파일 이름을 표시합니다.

목적

`dspmqfls` 명령을 사용하여 지정된 기준과 일치하는 모든 IBM WebSphere MQ 오브젝트의 실제 파일 이름 시스템을 표시합니다. 이 명령을 사용하여 특정 오브젝트와 연관된 파일을 식별할 수 있습니다. 이 명령은 특정 오브젝트를 백업하는 데 유용합니다. 이름 변환에 대한 정보는 [WebSphere MQ 파일 이름 이해](#)를 참조하십시오.

Syntax



필수 매개변수

GenericObjName

오브젝트의 이름. 이름은 플래그가 없는 문자열이며 필수 매개변수입니다. 이름을 생략하면 오류가 리턴됩니다.

이 매개변수는 문자열 맨 끝에 와일드카드 문자로 별표(*)를 지원합니다.

선택적 매개변수

-m QMgrName

파일을 조사할 큐 관리자의 이름. 이 이름을 생략하면 명령은 기본 큐 관리자에서 조작합니다.

-t ObjType

오브젝트 유형. 다음 목록에 올바른 오브젝트 유형이 나와 있습니다. 축약 이름이 먼저 표시되고 그 뒤에 전체 이름이 표시됩니다.

오브젝트 유형	설명
* 또는 all	모든 오브젝트 유형. 이 매개변수는 기본값입니다.
authinfo	SSL(Secure Sockets Layer) 채널 보안과 함께 사용할 인증 정보 오브젝트
channel 또는 chl	채널
clntconn 또는 clcn	클라이언트 연결 채널
catalog 또는 ctlg	오브젝트 카탈로그
namelist 또는 nl	이름 목록
listener 또는 lstr	리스너
process 또는 prcs	프로세스
queue 또는 q	오브젝트 이름 매개변수와 일치하는 큐
qalias 또는 qa	알리어스 큐
qlocal 또는 ql	로컬 큐
qmodel 또는 qm	모델 큐
qremote 또는 qr	리모트 큐
QMGR	큐 관리자 오브젝트
service 또는 srvc	서비스

참고:

1. dspmqfls 명령은 큐 자체의 이름이 **아니라** 큐가 포함된 디렉토리의 이름을 표시합니다.
2. 유닉스 시스템의 경우 IBM WebSphere MQ 에서 셸이 특수 문자 (예: 별표 (*)) 의 의미를 해석하지 않도록 해야 합니다. 이를 수행하는 방법은 사용 중인 셸에 따라 다릅니다. 작은따옴표, 큰따옴표 또는 백슬래시의 사용이 포함될 수 있습니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- 0 명령이 정상적으로 완료되었습니다.
- 10 명령이 완료되었지만 예상한 대로 완전히 완료되지 않았습니다.
- 20 처리 중에 오류가 발생했습니다.

예:

- 다음 명령은 기본 큐 관리자에 정의된 SYSTEM.ADMIN으로 시작하는 이름을 가진 모든 오브젝트의 세부사항을 표시합니다.

```
dspmqls SYSTEM.ADMIN*
```

- 다음 명령은 큐 관리자 RADIUS에 정의된 PROC로 시작하는 이름을 가진 모든 프로세스에 대한 파일 세부사항을 표시합니다.

```
dspmqls -m RADIUS -t prcs PROC*
```

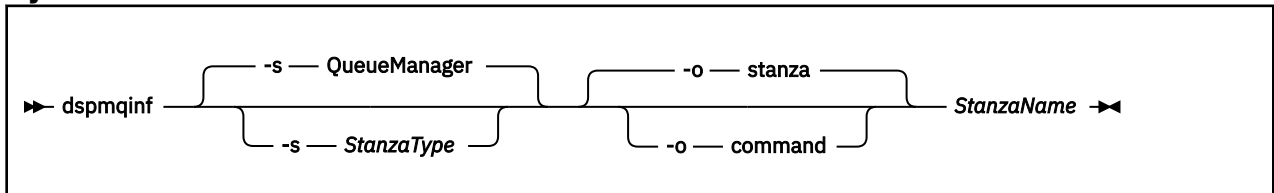
dspmqlnf

WebSphere MQ 구성 정보를 표시합니다(Windows 및 UNIX 플랫폼만 해당).

목적

dspmqlnf 명령을 사용하여 WebSphere MQ 구성 정보를 표시합니다.

Syntax



필수 매개변수

StanzaName

스탠자의 이름입니다. 즉, 같은 유형의 여러 스탠자를 구분하는 키 속성 값입니다.

선택적 매개변수

-s StanzaType

표시할 스탠자 유형. 생략하면 QueueManager 스탠자가 표시됩니다.

유일하게 지원되는 StanzaType 값은 QueueManager입니다.

-o stanza

.ini 파일에 표시된 스탠자 형식으로 구성 정보를 표시합니다. 이 형식이 기본 출력 형식입니다.

읽기 쉬운 형식으로 스탠자 정보를 표시하려면 이 형식을 사용하십시오.

-o command

addmqinf 명령으로 구성 정보를 표시합니다.

큐 관리자와 연관된 설치 정보는 이 매개변수를 사용하여 표시되지 않습니다. **addmqinf** 명령에는 설치에 대한 정보가 필요하지 않습니다.

이 형식을 사용하여 명령 셸에 붙여넣습니다.

리턴 코드

리턴 코드	설명
0	조작에 성공했습니다.
39	잘못된 명령 매개변수
44	스탠자가 없습니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
69	스토리지를 사용할 수 없습니다.
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.

예:

```
dspmqinf QM.NAME
```

명령은 기본적으로 QM.NAME이라는 QueueManager 스탠자를 검색하고 스탠자 형식으로 표시합니다.

```
QueueManager:  
Name=QM.NAME  
Prefix=/var/mqm  
Directory=QM!NAME  
DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME  
InstallationName=Installation1
```

다음 명령은 동일한 결과를 제공합니다.

```
dspmqinf -s QueueManager -o stanza QM.NAME
```

다음 예에서는 **addmqinf** 형식으로 출력을 표시합니다.

```
dspmqinf -o command QM.NAME
```

출력은 한 행에 표시됩니다.

```
addmqinf -s QueueManager -v Name=QM.NAME -v Prefix=/var/mqm -v Directory=QM!NAME  
-v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
```

사용시 참고사항

addmqinf 과 함께 **dspmqinf** 을 사용하여 다른 서버에 다중 인스턴스 큐 관리자의 인스턴스를 작성하십시오.

이 명령을 사용하려면 WebSphere MQ 관리자여야 하며 **mqm** 그룹의 구성원이어야 합니다.

관련 명령

명령	설명
8 페이지의 『addmqinf』	큐 관리자 구성 정보 추가
85 페이지의 『rmvmqinf』	큐 관리자 구성 정보 제거

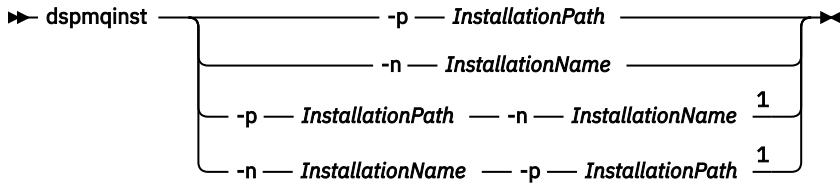
dspmqinst

UNIX, Linux 및 Windows의 mqinst.ini에서 설치 항목을 표시합니다.

목적

mqinst.ini 파일에는 시스템의 모든 IBM WebSphere MQ 설치에 대한 정보가 들어 있습니다. mqinst.ini에 대한 자세한 정보는 [설치 구성 파일, mqinst.ini](#)를 참조하십시오.

Syntax



참고:

¹ When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

매개변수

-n *InstallationName*

설치의 이름.

-p *InstallationPath*

설치 경로.

?

사용법 정보를 표시합니다.

리턴 코드

리턴 코드	설명
0	항목이 오류 없이 표시됨
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
44	항목이 존재하지 않음
59	올바르지 않은 설치가 지정됨
71	예상치 못한 오류입니다.
89	.ini 파일 오류
96	.ini 파일을 잠금 수 없음
131	자원 문제점

예:

1. 시스템에 모든 WebSphere MQ 설치 세부사항 표시:

```
dspmqinst
```

2. 다음을 수행하여 *Installation3*로 이름 지정된 설치 항목을 조회합니다.

```
dspmqinst -n Installation3
```

3. 설치 경로가 /opt/mqm인 항목을 조회합니다.

```
dspmqinst -p /opt/mqm
```

4. 다음을 수행하여 *Installation3*로 이름 지정된 설치 항목을 조회합니다. 예상 설치 경로는 /opt/mqm입니다.

```
dspmqinst -n Installation3 -p /opt/mqm
```

dspmqrte

메시지가 큐 관리자 네트워크를 통과하는 라우트를 판별합니다.

목적

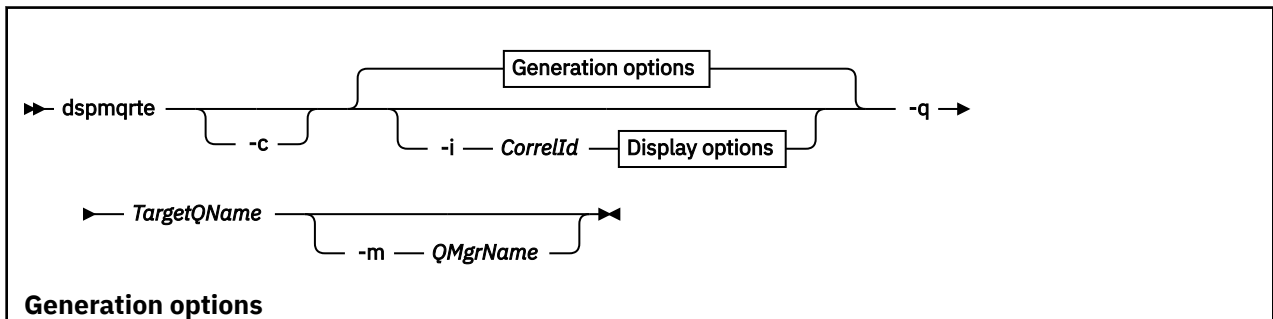
WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션(dspmqrte)은 z/OS® 제외된 모든 플랫폼에서 실행할 수 있습니다. You can execute the WebSphere MQ display route application as a client to a WebSphere MQ for z/OS queue manager by specifying the -c parameter when issuing the dspmqrte command.

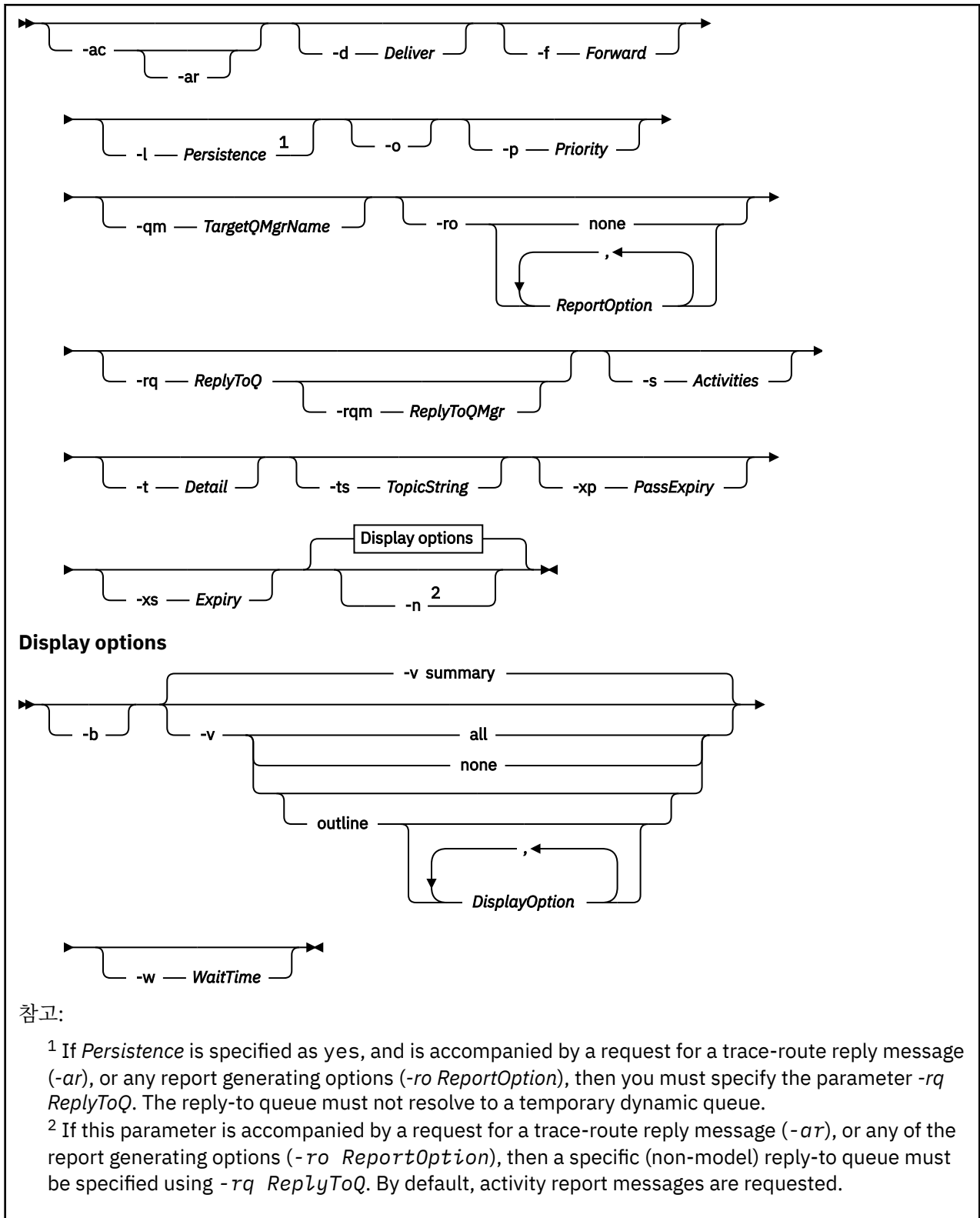
참고: 큐 관리자에 대해 클라이언트 애플리케이션을 실행하려면 클라이언트 첨부 기능이 설치되어 있어야 합니다.

WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션은 추적-라우트 메시지를 생성하고 이를 큐 관리자 네트워크에 넣습니다. 라우트 추적 메시지가 큐 관리자 네트워크를 통과할 때 활동 정보가 기록됩니다. 라우트 추적 메시지가 대상 큐에 도착할 때 WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션에 의해 활동 정보가 수집되어 표시됩니다.

WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션 사용에 대한 자세한 정보 및 예제는 [WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션](#)을 참조하십시오.

Syntax





필수 매개변수

-q *TargetQName*

IBM WebSphere MQ 표시 라우트 애플리케이션을 사용하여 라우트 추적 메시징을 큐 관리자 네트워크에 송신하는 경우 *TargetQName*이 대상 큐의 이름을 지정합니다.

WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션이 이전에 생성된 활동 정보를 보는 데 사용되는 경우, *TargetQName*이 활동 정보가 저장되는 큐의 이름을 지정합니다.

지원됨

라우트 추적 메시지는 *TraceRoute* PCF 그룹의 *Deliver* 매개변수를 인정하는 큐 관리자로부터 전달됩니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 라우트 추적 메시지는 *Deliver* 매개변수를 인정하는 큐 관리자로부터 전달됩니다.

-l **Persistence**

생성된 라우트 추적 메시지의 지속성을 지정합니다. *Persistence*에 가능한 값은 다음과 같습니다.

예	생성된 라우트 추적 메시지가 지속적입니다. (MQPER_PERSISTENT).
아니오	생성된 라우트 추적 메시지가 지속적이지 않습니다. (MQPER_NOT_PERSISTENT).
q	생성된 라우트 추적 메시지가 <i>-q TargetQName</i> 에 의해 지정된 큐의 지속 값을 상속합니다. (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF).

리턴된 라우트 추적 응답 메시지 또는 모든 보고서 메시지는 원래 라우트 추적 메시지와 동일한 지속 값을 공유합니다.

*Persistence*가 **yes**로 지정되면 *-rq ReplyToQ* 매개변수를 지정해야 합니다. 응답 대상 큐를 임시 동적 큐로 해석하지 않아야 합니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 생성된 라우트 추적 메시지는 지속적이지 않습니다.

-o

대상 큐가 특정 목적지로 바인딩되지 않음을 지정합니다. 일반적으로 이 매개변수는 라우트 추적 메시지를 클러스터에 넣을 때 사용합니다. 대상 큐는 옵션 MQOO_BIND_NOT_FIXED를 사용하여 열려 있습니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 대상 큐가 특정 목적지로 바인딩됩니다.

-p **Priority**

라우트 추적 메시지의 우선순위를 지정합니다. *Priority*의 값은 0 이상이거나 MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF입니다. MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF는 우선순위 값을 *-q TargetQName*이 지정하는 큐에서 가져오도록 지정합니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 우선순위 값을 *-q TargetQName*이 지정하는 큐에서 가져옵니다.

-qm **TargetQMgrName**

대상 큐 이름을 규정합니다. 일반 큐 관리자 이름 해석이 적용됩니다. 대상 큐는 *-q TargetQName*으로 지정됩니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면, WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션이 연결되는 큐 관리자가 응답 대상 큐 관리자로 사용됩니다.

-ro none | **ReportOption**

none 보고서 옵션이 설정되지 않도록 지정합니다.

ReportOption

라우트 추적 메시지에 대한 보고서 옵션을 지정합니다. 심표를 구분 기호로 사용하여 다중 보고서 옵션을 지정할 수 있습니다. *ReportOption*에 가능한 값은 다음과 같습니다.

activity

보고서 옵션 MQRO_ACTIVITY가 설정됩니다.

coa

보고서 옵션 MQRO_COA_WITH_FULL_DATA가 설정됩니다.

cod

보고서 옵션 MQRO_COD_WITH_FULL_DATA가 설정됩니다.

exception

보고서 옵션 MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA가 설정됩니다.

expiration

보고서 옵션 MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA가 설정됩니다.

discard

보고서 옵션 MQRO_DISCARD_MSG가 설정됩니다.

-ro ReportOption 또는 *-ro none* 가 지정되지 않은 경우 MQRO_ACTIVITY 및 MQRO_DISCARD_MSG 보고서 옵션이 지정됩니다.

-rq ReplyToQ

라우트 추적 메시지에 대해 모든 응답이 송신되는 응답 대상 큐의 이름을 지정합니다. 라우트 추적 메시지가 지속적이거나 *-n* 매개변수가 지정된 경우, 임시 동적 큐가 아닌 응답 대상 큐가 지정되어야 합니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 시스템 기본 모델 큐, SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE가 응답 대상 큐로 사용됩니다. 이 모델 큐를 사용하면 WebSphere MQ 표시 애플리케이션의 임시 동적 큐가 작성됩니다.

-rqm ReplyToQMgr

응답 대상 큐가 위치한 큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면, WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션이 연결되는 큐 관리자가 응답 대상 큐 관리자로 사용됩니다.

-s Activities

라우트 추적 메시지가 제거되기 전에 이를 대신하여 수행될 수 있는 기록된 최대 활동 수를 지정합니다. 이 매개변수는 라우트 추적 메시지가 무한 루프에 갇힌 경우 무한대로 전달되는 것을 방지합니다. *Activities*의 값이 1 이상이거나 MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES입니다. MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES는 라우트 추적 메시지를 대신하여 무제한 수의 활동이 수행될 수 있음을 지정합니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 라우트 추적 메시지를 대신하여 무제한 수의 활동이 수행될 수 있습니다.

-t Detail

기록한 활동을 지정합니다. *Detail*에 가능한 값은 다음과 같습니다.

낮음

사용자 정의 애플리케이션이 수행한 활동만 기록됩니다.

중간

low에 지정된 활동이 기록됩니다. 또한 MCA가 수행한 활동이 기록됩니다.

높음

low 및 **medium**에 지정된 활동이 기록됩니다. MCA는 이 레벨의 세부 사항에서 추가 활동 정보를 표시하지 않습니다. 이 옵션은 추가 활동 정보만 표시할 사용자 정의 애플리케이션에 사용 가능합니다. 예를 들어, 사용자 정의 애플리케이션이 특정 메시지 특성을 고려하여 메시지가 통과하는 라우트를 판별하는 경우, 이 레벨의 세부사항에 라우팅 논리가 포함될 수 있습니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 중간 레벨 활동이 기록됩니다.

-ts TopicString

WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션이 라우트 추적 메시지를 발행할 때 연결될 토픽 문자열을 지정하고 이 애플리케이션을 토픽 모드로 설정합니다. 이 모드에서 애플리케이션은 발행 요청에서 생성된 모든 메시지를 추적합니다.

-xp PassExpiry

라우트 추적 메시지의 남은 만료 시간 및 보고서 옵션 MQRO_DISCARD_MSG가 라우트 추적 응답 메시지로 전달되는지 여부를 지정합니다. PassExpiry에 가능한 값은 다음과 같습니다.

예	보고서 옵션 MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY는 라우트 추적 메시지의 메시지 디스크립터에 지정할 수 있습니다. 라우트 추적 메시지에 대해 라우트 추적 응답 메시지 또는 활동 보고서가 생성된 경우 MQRO_DISCARD_MSG 보고서 옵션(지정된 경우) 및 남은 만료 시간이 전달됩니다. 이 매개변수는 기본값입니다.
아니오	보고서 MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY가 지정되지 않았습 니다. 라우트 추적 메시지에 대해 라우트 추적 응답 메시지가 생성된 경우 라우트 추적 메시지의 제거 옵션 및 남은 만료 시간이 전달되지 않습니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 라우트 추적 메시지에 MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY 보고서 옵션이 지정되지 않습니다.

-xs Expiry

라우트 추적 메시지의 만료 시간을 초 단위로 지정합니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 만기 시간이 60초로 지정됩니다.

-n

라우트 추적 메시지에 대해 리턴되는 활동 정보가 표시되지 않도록 지정합니다.

이 매개변수가 라우트 추적 응답 메시지에 대한 요청(-ar) 또는 보고서 생성 옵션(-ro ReportOption)과 함께 사용된 경우 -rq ReplyToQ를 사용하여 특정(모델이 아닌) 응답 대상 큐를 지정해야 합니다. 기본적으로, 활동 보고 메시지가 요청됩니다.

라우트 추적 메시지가 지정된 대상 큐에 넣어진 다음, 라우트 추적 메시지의 메시지 ID가 포함된 48자의 16진 문자열이 리턴됩니다. 이 메시지 ID는 나중에 WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션에서 라우트 추적 메시지의 활동 정보를 표시하는 데 사용될 수 있습니다. -i CorrelId 매개변수를 사용하여 이를 완료할 수 있습니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 라우트 추적 메시지에 리턴된 활동 정보가 -v 매개변수로 지정된 양식에 표시됩니다.

표시 옵션

다음 매개변수는 WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션이 수집된 활동 정보만 표시하는 데 사용될 경우에 사용됩니다.

-b

WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션이 메시지에 관련된 라우트 추적 응답 메시지 또는 활동 보고서를 찾아보기만 하도록 지정합니다. 이 매개변수를 사용하면 활동 정보를 나중에 다시 표시할 수 있습니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 IBM WebSphere MQ 표시 라우트 애플리케이션이 메시지와 관련된 라우트 추적 응답 메시지 또는 활동 보고서를 가져오고 삭제합니다.

-v summary | all | none | outline DisplayOption

summary	라우트 추적 메시지가 라우트된 큐가 표시됩니다.
all	사용 가능한 모든 정보가 표시됩니다.
none	정보가 표시되지 않습니다.

outline
DisplayOption

라우트 추적 메시지의 표시 옵션을 지정합니다. 쉘표를 구분 기호로 사용하여 다중 표시 옵션을 지정할 수 있습니다.

값이 제공되지 않으면 후속 정보가 표시됩니다.

- 애플리케이션 이름
- 각 조작의 유형
- 조작에 특정된 매개변수

*DisplayOption*에 가능한 값은 다음과 같습니다.

activity

Activity PCF 그룹의 모든 비PCF 그룹 매개변수가 표시됩니다.

identifiers

매개변수 ID MQBACF_MSG_ID 또는 MQBACF_CORREL_ID가 있는 값이 표시됩니다. 이 값은 *msgdelta*를 대체합니다.

message

Message PCF 그룹의 모든 비PCF 그룹 매개변수가 표시됩니다. 이 값이 지정된 경우 *msgdelta*를 지정할 수 없습니다.

msgdelta

마지막 조작 이후 변경된 *Message* PCF 그룹의 모든 비PCF 그룹 매개변수가 표시됩니다. 이 값이 지정된 경우 *message*를 지정할 수 없습니다.

operation

Operation PCF 그룹의 모든 비PCF 그룹 매개변수가 표시됩니다.

traceroute

TraceRoute PCF 그룹의 모든 비PCF 그룹 매개변수가 표시됩니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 메시지 라우트의 요약이 표시됩니다.

-w WaitTime

WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션이 활동 보고서 또는 라우트 추적 응답 메시지를 지정된 응답 대상 큐에 리턴하기 위해 대기하는 시간(초)을 지정합니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 대기 시간이 라우트 추적 메시지의 만료 시간에 60초를 더한 시간으로 지정됩니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- | | |
|----|----------------------|
| 0 | 명령이 정상적으로 완료되었습니다. |
| 10 | 올바르지 않은 인수가 제공되었습니다. |
| 20 | 처리 중에 오류가 발생했습니다. |

예:

1. 다음 명령은 라우트 추적 메시지를 TARGET.Q로 지정된 대상 큐가 있는 큐 관리자 네트워크에 넣습니다. 라우트에 있는 큐 관리자가 활동 기록에 사용 가능한 경우 활동 보고서가 생성됩니다. 큐 관리자 속성 ACTIVREC에 따라 활동 보고서가 응답 대상 큐 ACT.REPORT.REPLY.Q로 전달되거나 시스템 큐로 전달됩니다. 라우트 추적 메시지는 대상 큐에 도착 시 제거됩니다.

```
dspmqrte -q TARGET.Q -rq ACT.REPORT.REPLY.Q
```

하나 이상의 활동 보고서가 응답 대상 큐 ACT.REPORT.REPLY.Q로 전달되는 경우 WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션이 활동 정보를 정렬하여 표시합니다.

- 다음 명령은 라우트 추적 메시지를 TARGET.Q로 지정된 대상 큐가 있는 큐 관리자 네트워크에 넣습니다. 활동 정보는 라우트 추적 메시지 내에 쌓이지만 활동 보고서가 생성되지 않습니다. 라우트 추적 메시지는 대상 큐에 도착 시 제거됩니다. 대상 큐 관리자 속성 ROUTEREC의 값에 따라 라우트 추적 응답 메시지가 생성되어 응답 대상 큐 TRR.REPLY.TO.Q 또는 시스템 큐로 전달될 수 있습니다.

```
dspmqtrte -ac -ar -ro discard -rq TRR.REPLY.TO.Q -q TARGET.Q
```

라우트 추적 응답 메시지가 생성되어 응답 대상 큐 TRR.REPLY.TO.Q로 전달되는 경우, WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션은 라우트 추적 메시지에 축적된 활동 정보를 정렬하여 표시합니다.

WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션의 사용 및 출력에 대한 더 많은 예제는 [WebSphere MQ 라우트 표시 애플리케이션 예제](#)를 참조하십시오.

dspmqsp1

dspmqsp1 명령을 사용하여 모든 정책의 목록과 이름 지정된 정책의 자세한 내용을 표시합니다.

Syntax

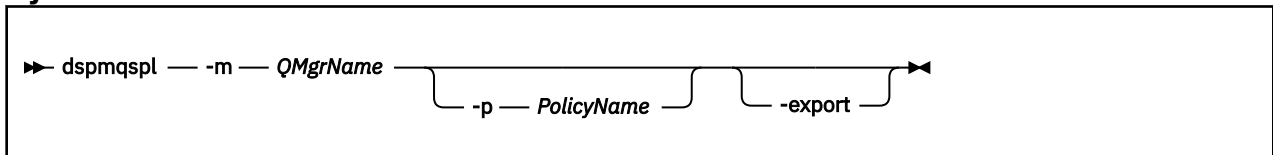


표 14. dspmqsp1 명령 플래그.

명령 플래그	설명
-m	큐 관리자 이름(필수).
-p	정책 이름.
-export	이 플래그를 추가하면 다른 큐 관리자에 쉽게 적용할 수 있는 출력을 생성합니다.

dspmqtrc

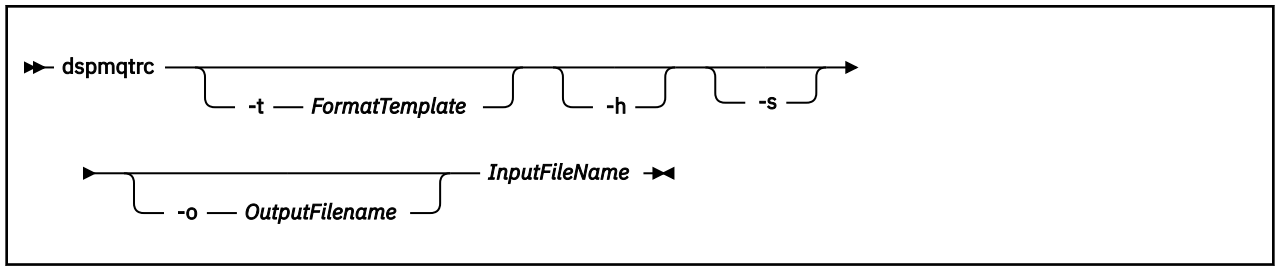
IBM WebSphere MQ 추적을 형식화하고 표시합니다.

목적

dspmqtrc 명령은 UNIX 및 HP Integrity NonStop Server 시스템에서만 지원됩니다. dspmqtrc 명령을 사용하여 WebSphere MQ 형식화된 추적 출력을 표시하십시오.

런타임 SSL 추적 파일의 이름은 AMQ.SSL.TRC 및 AMQ.SSL.TRC.1입니다. SSL 추적 파일을 형식화할 수 없습니다. SSL 추적 파일은 2진 파일이며 이를 FTP를 통해 IBM 지원 센터에 전송하는 경우에는 2진 전송 모드로 전송해야 합니다.

Syntax



필수 매개변수

InputFileName

형식화되지 않은 추적을 포함하는 파일의 이름이며, 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/var/mqm/trace/AMQ12345.01.TRC
```

입력 파일을 하나 제공하는 경우 사용자가 지명한 출력 파일로 `dspmqtrc`가 형식화합니다. 둘 이상의 입력 파일을 제공하면 사용자가 이름 지정한 출력 파일이 무시되고 형식화된 파일의 이름이 추적 파일의 PID에 따라 `AMQyyyyy.zz.FMT`로 지정됩니다.

선택적 매개변수

-t FormatTemplate

추적 표시 방법에 대한 세부사항이 들어 있는 템플릿 파일 이름. 이 매개변수가 공급되지 않는 경우에는 기본 템플릿 파일 위치가 사용됩니다.

AIX 시스템의 경우 기본값은 다음과 같습니다.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc2.fmt
```

AIX 시스템이 아닌 모든 HP Integrity NonStop Server 및 유닉스 시스템의 경우 기본값은 다음과 같습니다.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc.fmt
```

`MQ_INSTALLATION_PATH`는 IBM WebSphere MQ가 설치되어 있는 상위 레벨 디렉토리를 나타냅니다.

-h

보고서에서 헤더 정보 생략.

-s

추적 헤더를 추출하여 stdout에 넣습니다.

-o output_filename

형식화된 데이터를 기록하는 파일 이름.

관련 명령

명령

`endmqtrc`

[132 페이지의 『strmqtrc』](#)

설명

추적 종료

추적을 시작합니다.

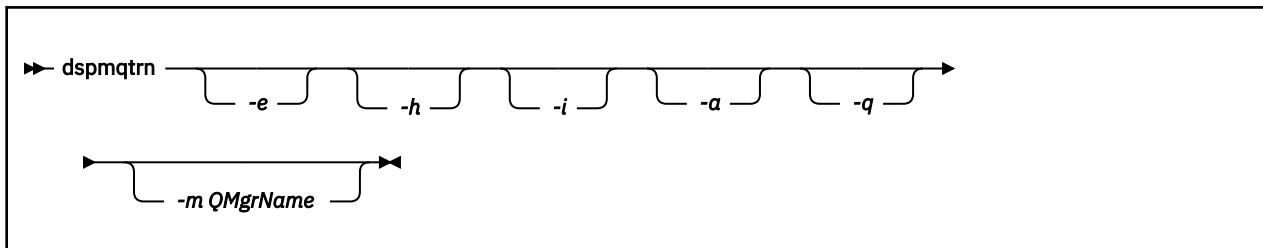
dspmqtrn

인다우트(in-doubt) 및 경험적으로 완료된 트랜잭션을 표시합니다.

목적

트랜잭션의 세부사항을 표시하려면 `dspmqtrn` 명령을 사용하십시오. 이 명령에는 IBM WebSphere MQ 및 외부 트랜잭션 관리자를 통해 통합된 트랜잭션이 포함됩니다.

Syntax



선택적 매개변수

-e
외부적으로 통합된 인다우트(in-doubt) 트랜잭션의 세부사항을 요청합니다. 해당 트랜잭션은 IBM WebSphere MQ가 커미트하기 위해 준비하도록 요청을 받았으나 아직 트랜잭션 출력에 알리지 않은 트랜잭션입니다.

-h
`rsvmqtrn` 명령에 의해 해석된 외부 통합 트랜잭션의 세부사항을 요청하며 외부 트랜잭션 통합기가 `xa-forget` 명령을 사용하여 인식해야 합니다. 이 트랜잭션 상태는 X/Open에 의해 경험적으로 완료됨이라는 용어가 적용됩니다.

참고: `-e`, `-h` 또는 `-i`를 지정하지 않으면 내부적 및 외부적으로 조정된 인다우트(in-doubt) 트랜잭션 둘 다의 자세한 내용이 표시되지만, 외부적으로 조정된 자세한 내용의 경우 경험적으로 완료된 트랜잭션은 표시되지 않습니다.

-i
내부적으로 통합된 인다우트(in-doubt) 트랜잭션의 세부사항을 요청합니다. 해당 트랜잭션은 각 자원 관리자가 커미트하기 위해 준비하도록 요청을 받았으나 IBM WebSphere MQ가 아직 트랜잭션 출력의 자원 관리자에게 알려야 하는 트랜잭션입니다.

이러한 각 참여 자원 관리자의 트랜잭션 상태에 대한 정보가 표시됩니다. 이 정보는 사용자가 특정 자원 관리자에서 실패의 영향을 평가하는 데 도움이 됩니다.

참고: `-e` 또는 `-i`를 지정하지 않으면 내부 및 외부 통합 인다우트(in-doubt) 트랜잭션 둘 다 표시됩니다.

-a
큐 관리자에 알려진 모든 트랜잭션의 목록을 요청합니다. 리턴된 데이터에는 큐 관리자에 알려진 모든 트랜잭션에 대한 트랜잭션 세부사항이 포함됩니다. 트랜잭션이 현재 IBM WebSphere MQ 애플리케이션 연결과 연관된 경우 IBM WebSphere MQ 애플리케이션과 관련된 정보도 리턴됩니다. 이 명령으로 리턴된 데이터는 일반적으로 `runmqsc 504` 페이지의 『DISPLAY CONN』 명령의 출력과 상관될 수 있으며 출력 필드는 해당 명령에서와 동일한 의미를 갖습니다.

모든 필드가 모든 트랜잭션에 적절한 것은 아닙니다. 필드에 의미가 없으면 공백으로 표시됩니다. 예를 들어, 명령이 순환 로깅 큐 관리자에 대해 실행될 때 `UOWLOG` 값입니다.

-q
자체에서 이 매개변수를 지정하는 것은 `-a -q`를 지정하는 것과 동일합니다.

`-a` 매개변수로 인한 데이터 및 트랜잭션 내에서 업데이트된 최대 100개의 고유 오브젝트 목록을 모두 표시합니다. 100개가 넘는 오브젝트가 동일한 트랜잭션에서 업데이트되면 각 트랜잭션에 대해 첫 100개의 고유 오브젝트만 나열됩니다.

-m QMgrName

트랜잭션을 표시할 큐 관리자의 이름. 이름을 생략하면 기본 큐 관리자의 트랜잭션이 표시됩니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	조작에 성공했습니다.
26	큐 관리자가 대기 인스턴스로서 실행 중입니다.
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
40	큐 관리자를 사용할 수 없습니다.
49	큐 관리자를 중지합니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
69	스토리지를 사용할 수 없습니다.
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.
102	트랜잭션을 찾을 수 없습니다.

관련 명령

명령	설명
rsvmqtrn	트랜잭션 해석

dspmqr

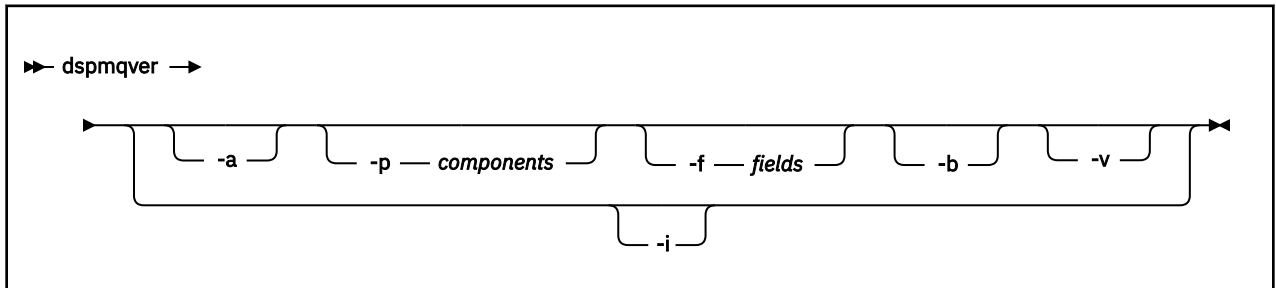
WebSphere MQ 버전 및 빌드 정보를 표시합니다.

목적

dspmqr 명령을 사용하여 WebSphere MQ 버전 및 빌드 정보를 표시합니다.

기본적으로 **dspmqr** 명령은 명령이 호출된 설치의 세부사항을 표시합니다. 다른 설치가 존재하는 경우 참고가 표시되며 **-i** 매개변수를 사용하여 세부사항을 표시합니다.

Syntax



선택적 매개변수

- a** 모든 필드 및 컴포넌트에 대한 정보를 표시합니다.

-p Components

*component*에서 지정한 컴포넌트의 정보를 표시합니다. 단일 컴포넌트 또는 여러 컴포넌트가 지정될 수 있습니다. 단일 컴포넌트 값 또는 모든 필수 컴포넌트의 값 합계를 입력하십시오. 사용 가능한 컴포넌트 및 관련 값은 다음과 같습니다.

1	WebSphere MQ 서버 또는 클라이언트
2	Java의 WebSphere MQ 클래스.
4	Java Message Service에 대한 WebSphere MQ 클래스.
8	WebScale Distribution Hub
16	65 페이지의 『1』 IBM WebSphere MQ custom channel for 윈도우 Communication Foundation
32	.NET(XMS .NET)용 IBM Message Service Client - 이 컴포넌트는 Windows에서만 사용 가능합니다.
64	GSKit, 또는 HP Integrity NonStop Server의 경우 SSL
128	Advanced Message Security

참고사항:

1. Supported by WebSphere MQ for 윈도우 only. Microsoft .NET 3 이상을 설치한 경우 다음 오류 메시지가 표시됩니다.
Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error
The application failed to initialize properly (0x0000135).
기본값은 1입니다.

-f Fields

*field*에서 지정한 필드의 정보를 표시합니다. 단일 필드 또는 다중 필드를 지정하십시오. 단일 필드의 값 또는 모든 필수 필드 값의 합계를 입력하십시오. 사용 가능한 필드 및 관련 값은 다음과 같습니다.

1	이름
2	V.R.M.F 양식의 버전: 여기에서 V=버전, R=릴리스, M=수정, 그리고 F=수정팩
4	레벨
8	빌드 유형
16	플랫폼
32	주소 지정 모드
64	운영 체제
128	설치 경로
256 ¹	설치 설명
512 ¹	설치 이름
1024 ¹	최대 명령 레벨
2048 ¹	기본 설치
4096	데이터 경로

참고:

1. HP Integrity NonStop Server에는 적용할 수 없습니다.

선택된 각 필드에 대한 정보는 `dspmqver` 명령이 실행될 때 별도의 행에 표시됩니다.

기본값은 8191입니다. 이는 모든 필드에 대한 정보를 표시합니다.

-b

보고서에서 헤더 정보 생략.

-v

상세 출력을 표시합니다.

-i

모듈 설치에 대한 정보를 표시합니다. 이 옵션을 다른 옵션과 함께 사용할 수 없습니다. `dspmqver` 명령이 발
행된 설치가 먼저 표시됩니다. 기타 설치의 경우, 이름, 버전, 설치명, 설치 설명, 설치 경로 및 기본 설치 필드
만 표시됩니다. HP Integrity NonStop Server에 적용할 수 없습니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- 0 명령이 정상적으로 완료되었습니다.
- 10 명령이 예상치 못한 결과로 완료되었습니다.
- 20 처리 중에 오류가 발생했습니다.

예:

다음 명령은 **-p** 및 **-f** 에 대한 기본 설정을 사용하여 WebSphere MQ 버전 및 빌드 정보를 표시합니다.

```
dspmqver
```

다음 명령은 모든 필드 및 컴포넌트에 대한 정보를 표시하며 `dspmqver -p 63 -f 4095`를 지정하는 것과 동
일합니다.

```
dspmqver -a
```

다음 명령은 Java의 WebSphere MQ 클래스에 대한 버전 및 빌드 정보를 표시합니다.

```
dspmqver -p 2
```

The following command displays the Common Services for Java Platform Standard Edition, IBM
WebSphere MQ, Java Message Service Client, and WebSphere MQ classes for Java Message Service:

```
dspmqver -p 4
```

다음 명령은 WebScale Distribution Hub의 빌드 레벨을 표시합니다.

```
dspmqver -p 8 -f 4
```

The following command displays the name and build type for IBM WebSphere MQ custom channel for 윈
도우 Communication Foundation:

```
dspmqver -p 16 -f 9
```

다음 명령은 IBM WebSphere MQ의 설치에 대한 정보를 표시합니다.

```
dspmqrver -i
```

명령 실패

Java용 WebSphere MQ 클래스에 대한 버전 또는 빌드 정보를 보려고 시도할 때 사용자 환경이 올바르게 구성되지 않은 경우 **dspmqrver** 명령이 실패할 수 있습니다. 예를 들어 다음과 같은 메시지를 볼 수 있습니다.

```
[root@blade883 ~]# dspmqrver -p2
AMQ8351: WebSphere MQ Java environment has not been configured correctly.
```

이 문제점을 해결하려면 경로가 JRE를 포함하도록 구성되었고 올바른 환경 변수가 설정되었는지 확인하십시오 (예를 들어, **setjmsenv** 또는 **setjmsenv64** 사용). 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
export PATH=$PATH:/opt/mqm/java/jre/bin
cd /opt/mqm/java/bin/
. ./setjmsenv64

[root@blade883 bin]# dspmqrver -p2
Name:      WebSphere MQ classes for Java
Version:   7.1.0.0
Level:    k000-L110908
Build Type: Production
```

endmqcsv

큐 관리자에 대한 명령 서버를 중지합니다.

목적

지정된 큐 관리자에서 명령 서버를 중지하려면 **endmqscsv** 명령을 사용하십시오.

작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 **endmqscsv** 명령을 사용해야 합니다. **dspmqr -o installation** 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

큐 관리자 속성 SCMDSERV를 QMGR로 지정한 경우, **endmqscsv**를 사용하여 명령 서버의 상태를 변경해도 큐 관리자가 다음 번 재시작 시 SCMDSERV 속성에 대해 수행하는 방법에 영향을 주지 않습니다.

Syntax



필수 매개변수

QMGrName

명령 서버를 종료할 큐 관리자의 이름.

선택적 매개변수

-c

제어된 방식으로 명령 서버를 중지합니다. 명령 서버는 이미 시작한 모든 명령 메시지의 처리를 완료할 수 있습니다. 명령 큐에서 새 메시지를 읽지 않습니다.

이 매개변수는 기본값입니다.

- i 명령 서버를 즉시 중지합니다. 현재 처리 중인 명령 메시지와 연관된 조치가 완료되지 않을 수 있습니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- 0 명령이 정상적으로 완료되었습니다.
- 10 명령이 예상치 못한 결과로 완료되었습니다.
- 20 처리 중에 오류가 발생했습니다.

예:

- 다음 명령은 큐 관리자 `saturn.queue.manager`에서 명령 서버를 중지합니다.

```
endmqcsv -c saturn.queue.manager
```

명령 서버는 중지하기 전에 이미 시작한 모든 명령의 처리를 완료할 수 있습니다. 수신된 새 명령은 명령 서버가 재시작될 때까지 명령 큐에 처리되지 않은 상태로 남아 있습니다.

- 다음 명령은 큐 관리자 `pluto`에서 명령 서버를 즉시 중지합니다.

```
endmqcsv -i pluto
```

관련 명령

명령	설명
strmqcsv	명령 서버 시작
dspmqcsv	명령 서버의 상태 표시

endmqlsr

큐 관리자에 대한 모든 리스너 프로세스 종료

목적

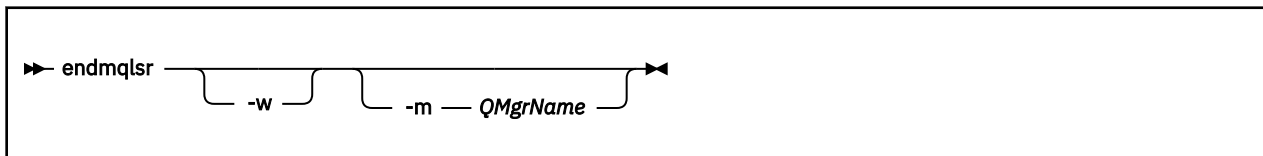
endmqlsr 명령은 지정된 큐 관리자에 대한 모든 리스너 프로세스를 종료합니다.

작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 **endmqlsr** 명령을 사용해야 합니다. `dspmq -o installation` 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

endmqlsr 명령을 실행하기 전에 큐 관리자를 중지할 필요가 없습니다. 풀 프로세스 대신 **runmqlsr** 리스너 프로세스 내에서 실행 중인 인바운드 채널을 갖도록 구성된 리스너가 있으면 채널이 계속 활성화인 경우 이 리스너를 종료하기 위한 요청이 실패할 수 있습니다. 이 경우 성공적으로 종료된 리스너 수 및 계속 실행 중인 리스너 수를 표시하는 메시지가 기록됩니다.

리스너 속성 **CONTROL**을 **QMGR**로 지정한 경우, **endmqlsr**을 사용하여 리스너 상태를 변경해도 큐 관리자가 다음 번 재시작 시 **CONTROL** 속성에 대해 수행하는 방법에 영향을 주지 않습니다.

Syntax



선택적 매개변수

-m QMgrName

큐 관리자 이름. 이 매개변수를 생략하면 명령은 기본 큐 관리자에서 조작합니다.

-w

제어를 리턴하기 전에 대기합니다.

지정된 큐 관리자에 대한 모든 리스너가 중지된 후에만 제어가 리턴됩니다.

리턴 코드

리턴 코드	설명
0	명령이 정상적으로 완료되었습니다.
10	명령이 예상치 못한 결과로 완료되었습니다.
20	처리 중에 오류가 발생했습니다.

endmqdnm

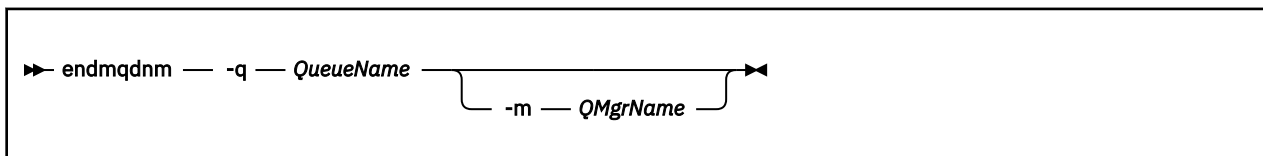
큐에 대한 .NET 모니터를 중지하십시오 ().

목적

참고: endmqdnm 명령은 Windows WebSphere MQ에만 적용됩니다.

endmqdnm 제어 명령을 사용하여 .NET 모니터를 중지하십시오.

Syntax



필수 매개변수

-q QueueName

.NET 모니터가 모니터링 중인 애플리케이션의 이름.

선택적 매개변수

-m QMgrName

애플리케이션 큐의 호스트 역할을 하는 큐 관리자의 이름.

생략하면 기본 큐 관리자가 사용됩니다.

리턴 코드

리턴 코드	설명
0	조작에 성공했습니다.
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
40	큐 관리자를 사용할 수 없습니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.
133	알 수 없는 오브젝트 이름 오류

endmqm

큐 관리자를 중지하거나 대기 큐 관리자로 전환합니다.

목적

endmqm 명령을 사용하여 지정된 큐 관리자를 종료(중지)하십시오. 이 명령은 다음 세 가지 모드 중 하나로 큐 관리자를 중지합니다.

- 제어된 종료 또는 정상 종료(Quiesced shutdown)
- 즉시 종료
- 강제 종료(Preemptive shutdown)

endmqm 명령을 실행하면 다중 인스턴스 큐 관리자의 모든 인스턴스가 단일 인스턴스 큐 관리자가 중지될 때와 동일한 방식으로 중지됩니다. endmqm 명령은 다중 인스턴스 큐 관리자의 대기 인스턴스 중 하나 또는 활성 인스턴스에서 실행할 수 있습니다. 큐 관리자를 종료하려면 활성 인스턴스에서 endmqm을 실행해야 합니다.

멀티 인스턴스 큐 관리자의 활성 인스턴스에서 endmqm 명령을 발행하는 경우 현재 활성 인스턴스가 종료를 완료할 때 대기 인스턴스가 새 활성 인스턴스로 전환되는 것을 허용할 수 있습니다.

멀티 인스턴스 큐 관리자의 대기 인스턴스에 endmqm 명령을 발행하는 경우 -x 옵션을 추가하여 대기 인스턴스를 종료하고 활성 인스턴스를 실행 중인 상태로 둘 수 있습니다. 대기 인스턴스에서 -x 옵션을 사용하지 않고 endmqm을 발행하는 경우 큐 관리자는 오류를 보고합니다.

endmqm 명령 발행은 서버 연결 채널을 통해 연결된 클라이언트 애플리케이션에 영향을 줍니다. 이러한 영향은 사용된 매개변수에 따라 달라지지만 세 가지 가능한 모드 중 하나로 STOP CHANNEL 명령이 발행된 것과 같습니다. 서버 연결 채널에서 STOP CHANNEL 모드의 영향에 대한 정보는 [채널 중지를 참조하십시오](#). endmqm 선택적 매개변수 설명은 선택적 매개변수가 같은 STOP CHANNEL 모드를 명시합니다.

endmqm을 발행하여 큐 관리자를 중지하는 경우 다시 연결이 가능한 클라이언트는 다시 연결을 시도하지 않습니다. 이러한 작동을 대체하려면 -r 또는 -s 옵션을 지정하여 클라이언트가 다시 연결 시도를 시작하도록 할 수 있습니다.

참고: 큐 관리자 또는 채널이 예상치 못하게 종료된 경우 다시 연결이 가능한 클라이언트는 다시 연결 시도를 시작합니다.

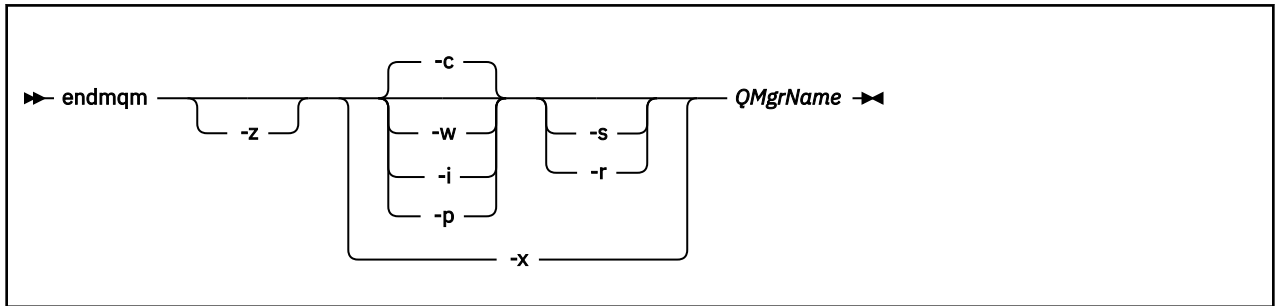
참고: 클라이언트는 이 큐 관리자에 다시 연결하지 않을 수 있습니다. 클라이언트가 사용한 MQCONNX 다시 연결 옵션 및 클라이언트 연결 테이블의 큐 관리자 그룹 정의에 따라 클라이언트는 다른 큐 관리자에 다시 연결할 수 있습니다. 클라이언트가 동일한 큐 관리자에 대한 다시 연결을 강제 실행하도록 구성할 수 있습니다.

작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 endmqm 명령을 사용해야 합니다. dspmq -o installation 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

큐 관리자 및 그에 연관된 오브젝트의 속성은 endmqm 명령의 영향을 받지 않습니다. strmqm(큐 관리자 시작) 명령을 사용하여 큐 관리자를 다시 시작할 수 있습니다.

큐 관리자를 삭제하려면 큐 관리자를 중지한 다음 **d1tmqm**(큐 관리자 삭제) 명령을 사용하십시오.

Syntax



필수 매개변수

QMgrName

중지시킬 메시지 큐 관리자의 이름.

선택적 매개변수

-c

제어된(또는 일시정지된) 시스템 종료. 이 매개변수는 기본값입니다.

큐 관리자는 모든 애플리케이션의 연결이 끊긴 후에만 중지됩니다. 현재 처리 중인 MQI 호출은 완료됩니다. In the unlikely event that a 41 페이지의 『dspmq』 command is issued in the small timeframe between the applications disconnecting and the queue manager actually stopping, the 41 페이지의 『dspmq』 command might transiently report the status as Ending immediately, even though a controlled shutdown was requested.

제어가 즉시 리턴되고 큐 관리자가 언제 중지되었는지는 사용자에게 통보되지 않습니다.

서버 연결 채널을 통해 연결된 모든 클라이언트 애플리케이션에 대한 영향은 QUIESCE 모드에서 발행된 STOP CHANNEL 명령과 같습니다.

-i

즉시 종료. 큐 관리자는 현재 처리 중인 모든 MQI 호출을 완료한 후에 중지됩니다. 명령이 발행된 후 발행된 모든 MQI 요청은 실패합니다. 완료되지 않은 작업 단위는 다음에 큐 관리자가 시작될 때 롤백됩니다.

큐 관리자가 종료된 후에 제어가 리턴됩니다.

서버 연결 채널을 통해 연결된 모든 클라이언트 애플리케이션에 대한 영향은 FORCE 모드에서 발행된 STOP CHANNEL 명령과 같습니다.

-p

강제 종료(Preemptive shutdown)입니다.

이 유형의 시스템 종료는 예외 상황에서만 사용하십시오. 예를 들어, 큐 관리자가 정상적인 endmqm 명령으로 중지되지 않는 경우가 있습니다.

큐 관리자는 애플리케이션의 연결이 끊기거나 MQI 호출이 완료되기를 기다리지 않고 중지될 수 있습니다. 이는 WebSphere MQ 애플리케이션에 예상치 못한 결과를 가져올 수 있습니다. 시스템 종료 모드는 즉시 종료로 설정됩니다. 큐 관리자가 몇 초 후에 중지되지 않으면 시스템 종료 모드는 확대되고 남아 있는 모든 큐 관리자 프로세스가 중지됩니다.

서버 연결 채널을 통해 연결된 모든 클라이언트 애플리케이션에 대한 영향은 TERMINATE 모드에서 발행된 STOP CHANNEL 명령과 같습니다.

-r

다시 연결 가능한 클라이언트의 다시 연결 시도를 시작하십시오. 이 매개변수에는 클라이언트에 대한 연결을 해당 큐 관리자 그룹에 있는 다른 큐 관리자로 재설정하는 효과가 있습니다.

-S

종료 후에 대기 큐 관리자 인스턴스로 전환하십시오. 이 명령은 활성 인스턴스를 종료하기 전에 실행 중인 대기 인스턴스가 있는지 확인합니다. 종료 전에 대기 인스턴스가 시작할 때까지 대기하지 않습니다.

큐 관리자에 대한 연결이 활성 인스턴스 종료로 인해 끊겼습니다. 다시 연결 가능한 클라이언트가 다시 연결 시도를 시작합니다.

클라이언트 다시 연결 옵션이 동일한 큐 관리자의 다른 인스턴스로 다시 연결하거나 큐 관리자 그룹에 있는 다른 큐 관리자로 다시 연결하도록 구성할 수 있습니다.

-W

시스템 종료 대기.

이 유형의 종료는 큐 관리자가 중지된 후에만 사용자에게 제어가 리턴되는 점을 제외하고 제어된 종료와 같습니다. 시스템 종료가 진행되는 동안 `Waiting for queue manager qmName to end` 메시지가 수신됩니다. In the unlikely event that a 41 페이지의 『`dspmq`』 command is issued in the small timeframe between the applications disconnecting and the queue manager actually stopping, the 41 페이지의 『`dspmq`』 command might transiently report the status as `Ending immediately`, even though a controlled shutdown was requested.

서버 연결 채널을 통해 연결된 모든 클라이언트 애플리케이션에 대한 영향은 QUIESCE 모드에서 발행된 STOP CHANNEL 명령과 같습니다.

-X

큐 관리자의 활성 인스턴스를 종료하지 않은 상태에서 큐 관리자의 대기 인스턴스를 종료하십시오.

-Z

명령의 오류 메시지를 표시하지 않습니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	큐 관리자가 종료됨
3	큐 관리자가 작성되고 있음
16	큐 관리자가 존재하지 않습니다.
40	큐 관리자를 사용할 수 없습니다.
49	큐 관리자를 중지합니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
62	큐 관리자가 다른 설치와 연관되어 있습니다.
69	스토리지를 사용할 수 없습니다.
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.
77	WebSphere MQ 큐 관리자가 전환할 수 없음
79	WebSphere MQ 큐 관리자(QmgrName)의 활성 인스턴스가 종료되지 않음
90	WebSphere MQ 큐 관리자(QmgrName)의 대기 인스턴스가 종료되지 않음
119	권한 거부됨

예:

다음 예는 지정된 큐 관리자를 중지하는 명령을 표시합니다.

- 이 명령은 제어된 방식으로 `mercury.queue.manager`로 이름 지정된 큐 관리자를 종료합니다. 현재 연결된 모든 애플리케이션의 연결 끊기가 허용됩니다.

```
endmqm mercury.queue.manager
```

- 이 명령은 `saturn.queue.manager` 라는 큐 관리자를 즉시 종료합니다. 현재 모든 MQI 호출은 완료되지만, 새 호출은 허용되지 않습니다.

```
endmqm -i saturn.queue.manager
```

멀티 인스턴스 큐 관리자의 로컬 인스턴스에 **endmqm** 를 발행한 결과는 73 페이지의 표 15에 표시되어 있습니다. 명령의 결과는 `-s` 또는 `-x` 전환이 사용되는지 여부와 큐 관리자의 로컬 및 리모트 인스턴스의 실행 상태에 따라 달라집니다.

endmqm 옵션	로컬 시스템	리모트 시스템	리턴 코드	메시지	결과
	활성	없음	0	-	큐 관리자가 종료됨.
		대기			큐 관리자가 대기 인스턴스를 포함하여 종료됨.
	대기	활성	90	AMQ8368	WebSphere MQ 큐 관리자(QmgrName)의 대기 인스턴스가 종료되지 않음
-s	활성	없음	77	AMQ7276	WebSphere MQ 큐 관리자가 전환할 수 없음
		대기	0	-	큐 관리자 QMNAME이 종료되고 대기 인스턴스로 전환을 허용함
	대기	활성	90	AMQ8368	WebSphere MQ 큐 관리자(QmgrName)의 대기 인스턴스가 종료되지 않음
-x	활성	없음	79	AMQ8367	WebSphere MQ 큐 관리자(QmgrName)의 활성 인스턴스가 종료되지 않음
		대기			대기
	대기	활성	0	-	큐 관리자 QMNAME의 대기 인스턴스가 종료됨

관련 명령

명령

23 페이지의 『[crtmqm](#)』

128 페이지의 『[strmqm](#)』

30 페이지의 『[dlmqm](#)』

설명

큐 관리자 작성

큐 관리자 시작

큐 관리자 삭제

endmqsvc (종료 IBM WebSphere MQ 서비스)

endmqsvc 명령은 Windows에서 IBM WebSphere MQ 서비스를 종료합니다. Windows에서만 명령을 실행하십시오.

목적

명령은 Windows에서 IBM WebSphere MQ 서비스를 종료합니다.

서비스가 실행 중인 경우 명령을 실행하여 서비스를 종료하십시오.

IBM WebSphere MQ 프로세스의 서비스를 다시 시작하여 새 보안 정의를 포함하는 새 환경을 확보합니다.

Syntax

endmqsvc

매개변수

endmqsvc 명령에는 매개변수가 없습니다.

서비스를 포함하는 설치로 경로를 설정해야 합니다. 설치를 기본으로 만들거나 **setmqenv** 명령을 실행하거나 **endmqsvc** 2진 파일을 포함하는 디렉토리에서 명령을 실행하십시오.

관련 참조

127 페이지의 『strmqsvc(IBM IBM WebSphere MQ 서비스 시작)』

strmqsvc 명령은 Windows에서 IBM IBM WebSphere MQ 서비스를 시작합니다. Windows에서만 명령을 실행하십시오.

endmqtrc

추적 중인 엔티티의 일부 또는 전체에 대한 추적을 종료합니다.

목적

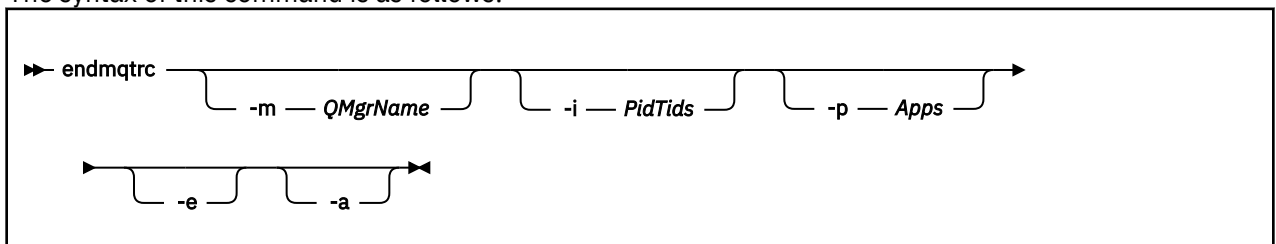
endmqtrc 명령을 사용하여 지정된 엔티티 또는 모든 엔티티에 대한 추적을 종료할 수 있습니다. **endmqtrc** 명령은 매개변수에 의해 기술된 추적만 종료합니다. 매개변수 없이 **endmqtrc**를 사용하면 모든 프로세스의 조기 추적을 종료합니다.



주의: **endmqtrc** 명령이 종료되는 시기와 모든 추적 조작이 실제로 완료하는 시기 사이에 약간 지연될 수 있습니다. 이는 WebSphere MQ 프로세스가 자체 추적 파일에 액세스하고 있기 때문입니다. 각 프로세스가 서로 다른 시간에 활성화되므로 추적 파일은 서로 개별적으로 종료됩니다.

Syntax

The syntax of this command is as follows:



선택적 매개변수

-m QMgrName

추적을 종료할 큐 관리자의 이름. 이 매개변수는 서버 제품에만 적용됩니다.

제공된 QMgrName은 **strmqtrc** 명령에서 제공된 QMgrName과 정확히 일치해야 합니다. **strmqtrc** 명령에서 와일드카드를 사용한 경우, 명령 환경에서 처리하지 않도록 **endmqtrc** 명령에서 와일드카드 문자 이스케이프를 포함하여 동일한 와일드카드 스펙을 사용해야 합니다.

최대 하나의 **-m** 플래그 및 연관된 큐 관리자 이름을 명령에서 제공할 수 있습니다.

-i *PidTids*

추적을 종료한 프로세스 ID(PID) 및 스레드 ID(TID). -i 플래그는 -e 플래그와 함께 사용할 수 없습니다. -i 플래그를 -e 플래그와 함께 사용하려고 하면 오류 메시지가 표시됩니다. 이 매개변수는 반드시 IBM 서비스 담당자의 안내에 따라 사용해야 합니다.

-p *Apps*

추적을 종료할 이름 지정된 프로세스입니다. *Apps*는 쉘표로 구분된 목록입니다. 목록의 각 이름은 "프로그램 이름" FDC 헤더에 표시되는 프로그램 이름과 정확히 동일하게 지정해야 합니다. 별표(*) 또는 물음표(?) 와일드카드를 허용됩니다. -p 플래그를 -e 플래그와 함께 사용할 수 없습니다. -p 플래그를 -e 플래그와 함께 사용하려고 하면 오류 메시지가 표시됩니다.

-e

모든 프로세스의 추적을 조기에 종료합니다.

매개변수 없이 `endmqtrc`를 사용하는 것은 `endmqtrc -e`와 동일한 효과를 나타냅니다. -e 플래그를 -m 플래그, -i 플래그 또는 -p 플래그와 함께 지정할 수 없습니다.

-a

모든 추적을 종료합니다.

이 플래그는 반드시 단독으로 지정되어야 합니다.

리턴 코드

리턴 코드	설명
-------	----

AMQ5611	이 메시지는 명령에 올바르지 않은 인수가 제공된 경우 발행됩니다.
---------	--------------------------------------

58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
----	-------------------------

예:

이 명령은 QM1이라는 큐 관리자에 대한 데이터 추적을 종료합니다.

```
endmqtrc -m QM1
```

다음 예는 `endmqtrc` 명령이 매개변수에 설명된 추적만 종료하는 방법을 표시하는 순서입니다.

1. 다음 명령은 큐 관리자 QM1 및 프로세스 `amqxxx.exe`에 대한 추적을 사용으로 설정합니다.

```
strmqtrc -m QM1 -p amqxxx.exe
```

2. 다음 명령은 큐 관리자 QM2에 대한 추적을 사용으로 설정합니다.

```
strmqtrc -m QM2
```

3. 다음 명령은 큐 관리자 QM2에 대한 추적만 종료합니다. 큐 관리자 QM1 및 프로세스 `amqxxx.exe`에 대한 추적은 계속됩니다.

```
endmqtrc -m QM2
```

관련 명령

명령	설명
----	----

<code>dspmqrtrc</code>	형식화된 추적 출력 표시
------------------------	---------------

132 페이지의
[『strmqtrc』](#)

추적을 시작합니다.

migmbbrk

migmbbrk 명령은 발행/구독 구성 데이터를 WebSphere Event Broker 버전 6.0, WebSphere Message Broker 버전 6.0 또는 6.1에서 WebSphere MQ 버전 7.0.1 이상으로 마이그레이션합니다.

목적

migmbbrk 명령은 **WebSphere MQ**가 지원하는 모든 플랫폼에서 지원되는 것은 아닙니다. 세부사항은 지원되는 운영 체제를 참조하십시오.

migmbbrk 명령을 사용하려면 WebSphere Message Broker 버전 6.0, 수정팩 9 또는 WebSphere Message Broker 버전 6.1, 수정팩 4 이상을 사용 중이어야 합니다.

migmbbrk 명령을 사용하여 발행/구독 구성 데이터를 WebSphere Event Broker 버전 6.0, WebSphere Message Broker 버전 6.0 또는 버전 6.1 브로커에서 WebSphere MQ 버전 7.0.1 이상의 큐 관리자로 마이그레이션하십시오. 이 명령은 다음 발행/구독 구성 데이터를 이름 지정된 브로커와 연관된 큐 관리자로 마이그레이션하는 마이그레이션 프로세스를 실행합니다.

- 구독
- 구독 지점. (구독 지점은 RFH2 메시지가 사용될 때에만 지원됩니다.)
- 스트림
- 보유한 발행물

migmbbrk 명령은 액세스 제어 목록(ACL)을 마이그레이션하지 않습니다. 대신 마이그레이션을 **-t** 또는 **-r** 매개변수와 함께 실행하면 브로커의 기존 보안 환경과 동등하게 큐 관리자의 보안 환경을 설정하도록 제안된 **setmqaut** 명령이 포함된 파일도 생성됩니다. **-c** 매개변수와 함께 마이그레이션을 실행하여 마이그레이션을 완료하려면 우선 필요에 따라 보안 명령 파일을 검토하고 수정해야 하며 명령을 실행하여 큐 관리자에 브로커의 기존 보안 환경과 동등한 보안 환경을 설정해야 합니다.

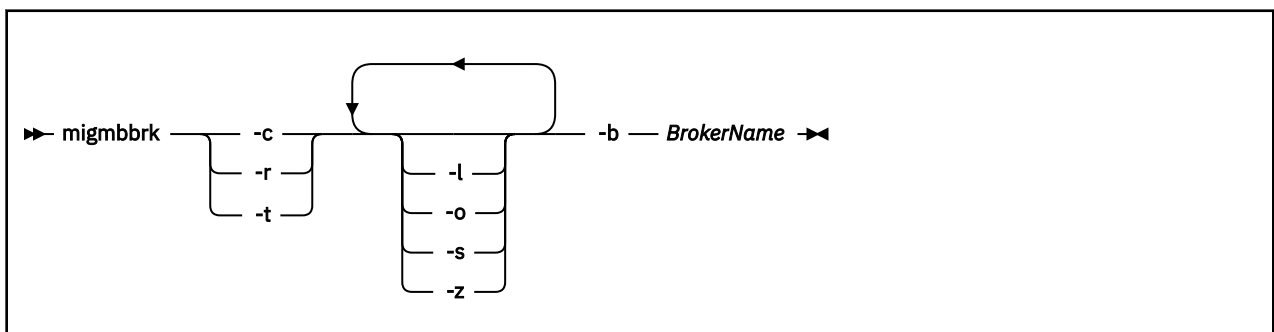
참고: UNIX 시스템에서 모든 권한은 프린시פל이 아니라 사용자 그룹이 내부적으로 보유하고 있습니다. 이것은 다음과 같은 의미를 갖습니다.

- **setmqaut** 명령을 사용하여 프린시פל에 권한을 부여하는 경우 권한이 프린시פל의 기본 사용자 그룹에 부여됩니다. 즉, 권한이 사용자 그룹의 모든 구성원에게 효율적으로 부여됩니다.
- **setmqaut** 명령을 사용하여 프린시פל에서 권한을 취소하는 경우 이 권한은 프린시פל의 1차 사용자 그룹에서 취소됩니다. 즉, 권한이 사용자 그룹의 모든 구성원에서 효율적으로 취소됩니다.

WebSphere MQ 및 WebSphere Message Broker 명령을 둘 다 성공적으로 실행할 수 있는 명령 창에서 **migmbbrk** 명령을 실행해야 합니다. 일반적으로 WebSphere Message Broker 명령 콘솔에서 명령이 실행되는 경우에 해당합니다.

구독 데이터베이스 테이블에 저장된 WebSphere Event Broker 버전 6.0이나 WebSphere Message Broker 버전 6.0 또는 6.1 발행/구독 구성 데이터는 마이그레이션 프로세스로 삭제되지 않습니다. 따라서 명시적으로 이 구성 데이터를 삭제할 때까지는 사용 가능합니다.

Syntax



필수 매개변수

-b BrokerName

마이그레이션할 발행/구독 구성 데이터의 소스인 브로커의 이름입니다. 발행/구독 구성 데이터의 마이그레이션 대상인 큐 관리자는 이름 지정된 브로커와 연관된 큐 관리자입니다.

-c

발행/구독 구성 데이터의 마이그레이션을 완료하십시오. 마이그레이션의 완료 단계에서는 초기 -t 단계에서 작성한 토픽 오브젝트를 사용합니다. 초기 단계가 실행된 이후로 브로커 상태가 변경되어 지금 새 추가 토픽 오브젝트가 필요할 수 있습니다. 그러한 경우, 완료 단계는 필요에 따라 새 토픽 오브젝트를 작성합니다. 완료 단계는 불필요하게 된 토픽 오브젝트를 삭제하지 않으며 필요하지 않은 토픽 오브젝트를 삭제해야 할 수도 있습니다.

마이그레이션을 완료하기 전에 필요에 따라 -r 또는 -t 단계에서 생성한 보안 명령 파일을 검토 및 수정하고 명령을 실행하여 큐 관리자의 보안 환경을 브로커의 기존 보안 환경과 동등하게 설정해야 합니다.

이 완료 단계를 실행하기 전에 초기 -t 단계를 실행해야 합니다. -c 매개변수는 -r 매개변수 또는 -t 매개변수와 함께 사용할 수 없습니다. 이 단계는 마이그레이션 로그도 작성합니다.

-r

마이그레이션을 미리 연습하지만 아무것도 변경하지 않습니다. -t 매개변수와 함께 마이그레이션을 실행하기 전에 이 매개변수를 사용하여 오류를 포함하는 마이그레이션 로그를 작성할 수 있습니다. 그러면 현재 구성을 변경하지 않고도 마이그레이션 프로세스의 결과를 관찰할 수 있습니다.

마이그레이션을 미리 연습하면 브로커에 존재한 보안 환경에 해당하는 큐 관리자의 보안 환경을 설정하도록 제안된 `setmqaut` 명령이 포함된 파일도 생성됩니다. -c 매개변수와 함께 마이그레이션을 완료하기 전에 필요에 따라 보안 명령 파일을 검토 및 수정하고 명령을 실행하여 큐 관리자의 보안 환경을 브로커의 기존 보안 환경과 동등하게 설정해야 합니다.

-r 매개변수는 -c 매개변수 또는 -t 매개변수와 함께 사용할 수 없습니다.

-t

브로커에 정의된 ACL 입력 항목을 기반으로 큐 관리자에서 필요할 수 있는 토픽 오브젝트를 작성합니다.

-t 매개변수를 사용하면 브로커의 기존 보안 환경과 동등하게 큐 관리자의 보안 환경을 설정하도록 제안된 `setmqaut` 명령을 포함하는 파일도 생성됩니다. 토픽 오브젝트는 보안 명령을 실행하여 토픽 오브젝트에 대한 ACL을 작성할 것을 미리 예상하여 작성됩니다. -c 매개변수와 함께 마이그레이션을 완료하기 전에 필요에 따라 보안 명령 파일을 검토 및 수정하고 명령을 실행하여 큐 관리자의 보안 환경을 브로커의 기존 보안 환경과 동등하게 설정해야 합니다.

-c 매개변수로 완료 단계를 실행하기 전에 이 단계를 실행해야 합니다. -t 매개변수는 -c 매개변수 또는 -r 매개변수와 함께 사용할 수 없습니다. 이 단계는 마이그레이션 로그도 작성합니다.

선택적 매개변수

-l

브로커를 실행 상태로 둡니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 마이그레이션 프로세스가 끝날 때 기본적으로 브로커가 종료됩니다.

-o

큐 관리자에 있고 브로커에서 마이그레이션되는 구독 또는 보유된 발행과 동일한 이름의 모든 구독 또는 보유된 발행물을 브로커에서 검색된 발행/구독 구성 데이터로 겹쳐줍니다. -o 매개변수는 -r 매개변수와 함께 사용하는 경우 아무런 영향을 미치지 않습니다.

-s

실패하거나 인터럽트된 마이그레이션 프로세스의 이전 인스턴스에서 보유된 모든 중간 구성 데이터를 제거합니다. 마이그레이션 프로세스는 개인 큐를 임시 데이터로 채웁니다. 마이그레이션 프로세스가 성공적으로 완료되면 임시 데이터가 삭제됩니다. 이 매개변수를 지정하지 않고 마이그레이션 프로세스가 실패하거나 인터럽트되는 경우 임시 데이터가 보유하고 마이그레이션 프로세스를 재시작할 때 사용되므로 이전에 실패하거나 인터럽트된 지점에서 프로세스가 재개됩니다.

-z

이전에 성공적으로 실행을 완료했는지 여부에 관계 없이 마이그레이션 프로세스를 실행합니다. 이 매개변수를 지정하지 않고 마이그레이션 프로세스가 이전에 성공적으로 실행을 완료한 경우 프로세스가 이 사실을 인

식하고 종료됩니다. -o 매개변수는 -z 매개변수와 함께 사용할 수 있지만 필수는 아닙니다. -r 매개변수를 사용하여 마이그레이션을 이전에 미리 연습한 경우 성공적인 완료로 간주되지 않습니다.

리턴 코드

리턴 코드	설명
0	마이그레이션이 성공적으로 완료됨
20	처리 중에 오류가 발생했습니다.

출력 파일

마이그레이션 프로세스는 현재 디렉토리에 두 개의 출력 파일을 씁니다.

amqmigrateacl.txt

알맞은 경우 ACL을 재생성하도록 돕기 위해 검토, 변경, 실행하도록 현재 디렉토리에 작성된 setmqaut 명령 목록을 포함하는 파일입니다.

amqmigmbbrk.log

마이그레이션의 세부사항 레코드를 포함하는 로그 파일입니다.

예:

이 명령은 브로커 BRK1의 발행/구독 구성 데이터를 연관된 큐 관리자로 마이그레이션하고 이전에 마이그레이션 프로세스가 성공적으로 완료되었는지 여부에 관계 없이 마이그레이션 프로세스가 실행되도록 지정합니다. 또한 큐 관리자에 있고 브로커에서 마이그레이션되는 구독 또는 보유된 발행과 동일한 이름의 겹쳐써야 하는 모든 구독 또는 보유된 발행물을 지정합니다.

```
migmbbrk -z -o -b BRK1
```

지원되는 운영 체제

migmbbrk 명령은 WebSphere Event Broker 버전 6.0 또는 WebSphere Message Broker 버전 6.0을 지원하는 다음 플랫폼에서만 지원됩니다.

- Microsoft Windows XP Professional SP2, 32비트 버전 한정
- Solaris x86-64 플랫폼: Solaris 10
- Solaris SPARC 플랫폼: Sun Solaris 9(64비트)
- AIX 버전 5.2 이상, 64비트 한정
- HP-UX Itanium 플랫폼: HP-UX 11i
- Linux zSeries (64비트)
- Linux PowerPC® (64비트)
- Linux Intel x86
- Linux Intel x86-64

z/OS에서는 CSQUMGMB 유틸리티가 migmbbrk 명령과 동등한 기능을 제공합니다.

MQExplorer(WebSphere MQ 탐색기 실행)

IBM WebSphere MQ Explorer (Windows, Linux x86 및 Linux x86-64 플랫폼만 해당) 를 시작하십시오.

목적

Linux의 시스템 메뉴 또는 Windows의 시작 메뉴를 사용하여 IBM WebSphere MQ 탐색기를 실행하려면 실행하려는 설치를 마우스 왼쪽 단추로 클릭해야 합니다.

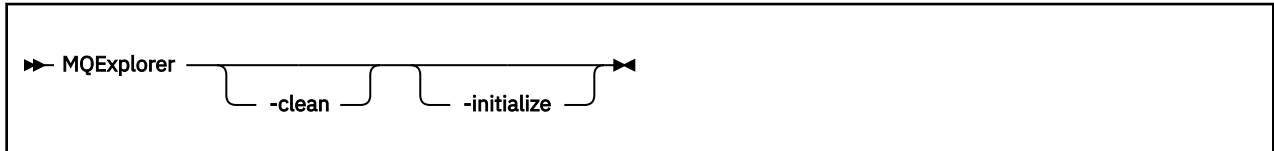
Windows에서 시작 메뉴를 열고 실행할 설치에 해당하는 **IBM WebSphere MQ** 폴더 아래의 IBM WebSphere MQ 탐색기 설치 항목을 선택하십시오. 나열된 IBM WebSphere MQ Explorer의 각 인스턴스는 해당 설치에 대해 선택한 이름별로 식별됩니다.

Linux에서 IBM WebSphere MQ 탐색기의 시스템 메뉴 항목이 **개발** 범주에 추가됩니다. 시스템 메뉴에서 이의 표시되는 위치는 Linux 분배(SUSE 또는 Red Hat) 및 데스크탑 환경(GNOME 또는 KDE)에 따라 다릅니다.

- SUSE에서
 - 컴퓨터 > 추가 애플리케이션 ... 을 마우스 왼쪽 단추로 클릭하십시오. 및 개발 카테고리에서 실행할 IBM WebSphere MQ 탐색기의 설치를 찾으십시오.
- Red Hat에서
 - 실행하려는 IBM WebSphere MQ 탐색기의 설치는 **Applications > Programming**에서 찾을 수 있습니다.

Syntax

The **MQExplorer** command is stored in MQ_INSTALLATION_PATH/bin. **MQExplorer.exe** (the MQExplorer command) supports standard Eclipse runtime options. The syntax of this command is as follows:



선택적 매개변수

-clean

Eclipse에 전달됩니다. 이 매개변수는 Eclipse가 Eclipse 런타임에 의해 사용된 캐시 데이터를 삭제하도록 합니다.

-initialize

Eclipse에 전달됩니다. 이 매개변수는 Eclipse가 Eclipse 런타임에 의해 사용된 구성 정보를 제거하도록 합니다.

그래픽 사용자 인터페이스(GUI)가 시작되지 않습니다.

mqrc(MQ 리턴 코드)

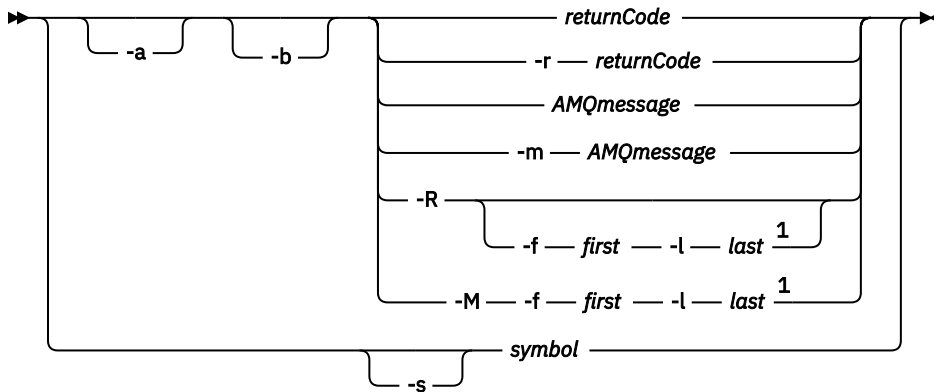
리턴 코드에 대한 정보를 표시합니다.

목적

mqrc 명령을 사용하여 기호, 리턴 코드 및 AMQ 메시지에 대한 정보를 표시할 수 있습니다. 리턴 코드 또는 AMQ 메시지 범위를 지정할 수 있고 특정 리턴 코드 또는 AMQ 메시지의 범위를 지정할 수도 있습니다.

숫자 인수가 숫자 1 - 9로 시작하는 경우 10진수로 해석되고 접두부가 0x인 경우 16진수로 해석됩니다.

Syntax



참고:

¹ If there is a problem with a message within a range, an indication is displayed before the message text. ? is displayed if there are no matching return codes for the message. ! is displayed if the message severity is different to the return code severity.

매개변수

returnCode

표시할 리턴 코드

AMQmessage

표시할 AMQ 메시지

기호

표시할 기호

-a

메시지 텍스트를 찾기 위해 모든 심각도를 시도

-b

확장 정보 없이 메시지 표시

-f first

범위 내의 첫 번째 숫자

-l last

범위 내의 마지막 숫자

-m AMQmessage

나열할 AMQ 메시지

-M

범위 내의 AMQ 메시지를 표시

-r returnCode

표시할 리턴 코드

-R

모든 리턴 코드를 표시합니다. **-f** 및 **-l** 매개변수와 함께 사용되는 경우 **-R**이 범위 내의 리턴 코드를 표시합니다.

-s symbol

표시할 기호

예:

1. 다음 명령은 AMQ 메시지 5005를 표시합니다.

```
mqic AMQ5005
```

2. 다음 명령은 범위 2505 - 2530의 리턴 코드를 표시합니다.

rcdmqimg

오브젝트 그룹 또는 오브젝트의 이미지를 매체 복원에 대한 로그에 기록합니다.

목적

오브젝트 그룹 또는 오브젝트의 이미지를 매체 복원에 사용할 로그에 기록하려면 **rcdmqimg** 명령을 사용하십시오. 이 명령은 선형 로깅을 사용할 때에만 사용할 수 있습니다. 선형 로깅에 대한 자세한 정보는 [로그 유형](#)을 참조하십시오. 이미지에서 오브젝트를 재작성하려면 연관된 명령 **rcrmqobj**를 사용하십시오.

rcdmqimg는 수동으로 또는 사용자가 작성한 자동 태스크에서 실행되어야 합니다. 이 명령은 WebSphere MQ의 각 개별 고객의 사용법에 따라 결정된 대로 실행되어야 하므로 자동으로 실행되지 않습니다.

rcdmqimg를 실행하면 로그 순서 번호(LSN)를 앞으로 이동시키고 아카이브 또는 삭제할 이전 로그 파일을 비웁니다.

rcdmqimg의 실행 시기 및 빈도를 판별할 때 다음 요인을 고려하십시오.

디스크 공간

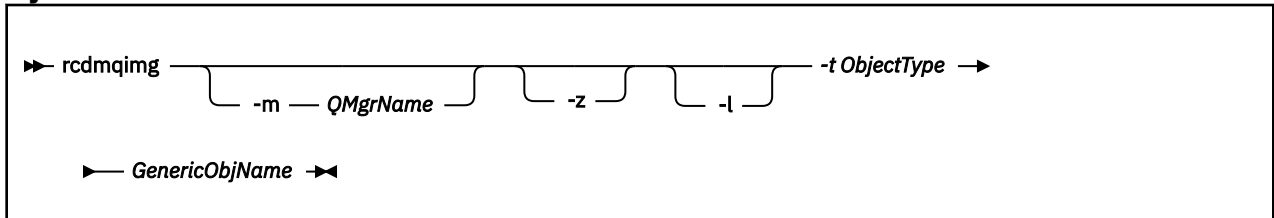
디스크 공간이 제한된 경우, **rcdmqimg**를 정기적으로 실행하면 아카이브 또는 삭제할 로그 파일이 해제됩니다.

정상 시스템 성능에 미치는 영향

시스템의 큐가 심각한 상태인 경우 **rcdmqimg** 활동이 오래 걸릴 수 있습니다. 이 때에는 큐 파일에서 로그로 데이터가 복사되고 있으므로 다른 시스템의 사용이 느려지고 디스크 사용률이 증가됩니다. 따라서 **rcdmqimg**를 실행하기에 좋은 시간은 큐가 비어 있고 시스템이 심하게 사용되고 있지 않을 때입니다.

활성 큐 관리자에서 이 명령을 사용하십시오. 이미지의 날짜가 지났어도 큐 관리자에 대한 추가적인 활동이 로깅되어 로그 레코드가 오브젝트에 대한 모든 변경사항을 반영하도록 합니다.

Syntax



필수 매개변수

GenericObjName

기록할 오브젝트의 이름. 이 매개변수는 후미 별표를 사용하여 이 별표 앞에 있는 이름 부분과 일치하는 이름을 가진 모든 오브젝트를 기록하게 할 수 있습니다.

큐 관리자 오브젝트 또는 채널 동기화 파일을 기록 중인 경우가 아니면 이 매개변수가 필요합니다. 채널 동기화 파일에 지정하는 모든 오브젝트 이름은 무시됩니다.

-t ObjectType

이미지를 기록할 오브젝트의 유형. 올바른 오브젝트 유형은 다음과 같습니다.

all 및 *	모든 오브젝트 유형입니다. objtype의 경우 ALL , GenericObjName의 경우 *입니다.
authinfo	SSL(Secure Sockets Layer) 채널 보안과 함께 사용할 인증 정보 오브젝트
channel 또는 chl	채널

clntconn 또는 clcn	클라이언트 연결 채널
catalog 또는 ctlg	오브젝트 카탈로그
listener 또는 lstr	리스너
namelist 또는 nl	이름 목록
process 또는 prcs	Processes
queue 또는 q	큐의 모든 유형
qalias 또는 qa	알리어스 큐
qlocal 또는 ql	로컬 큐
qmodel 또는 qm	모델 큐
qremote 또는 qr	리모트 큐
qmgr	큐 관리자 오브젝트
service 또는 srvc	서비스
syncfile	채널 동기화 파일.
topic 또는 top	토픽

참고: IBM WebSphere MQ for UNIX 시스템을 사용하는 경우 쉘이 특수 문자 (예: 별표 (*))의 의미를 해석하지 않도록 해야 합니다. 이를 수행하는 방법은 사용 중인 쉘에 따라 다르지만 작은따옴표 ('), 큰따옴표 (")를 사용하는 경우도 있습니다. 또는 백슬래시 (\)를 포함한다.

선택적 매개변수

-m QMgrName

이미지를 기록할 큐 관리자의 이름. 이 매개변수를 생략하면 명령은 기본 큐 관리자에서 조작합니다.

-z

오류 메시지를 억제합니다.

-l

큐 관리자를 재시작하고 매체 복원을 수행하는 데 필요한 가장 오래된 로그 파일의 이름이 포함된 메시지를 기록합니다. 이들 메시지는 오류 로그 및 표준 오류 목적지에 기록됩니다. (-z 및 -l 매개변수를 둘 다 지정한 경우, 메시지는 오류 로그로 보내지고 표준 오류 목적지에는 보내지지 않습니다.)

일련의 **rcdmqimg** 명령을 실행할 때 순서의 마지막 명령에만 -l 매개변수를 포함시켜 로그 파일 정보가 한 번만 수집되도록 하십시오.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	조작에 성공했습니다.
26	큐 관리자가 대기 인스턴스로서 실행 중입니다.
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
40	큐 관리자를 사용할 수 없습니다.
49	큐 관리자를 중지합니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
68	매체 복원이 지원되지 않습니다.
69	스토리지를 사용할 수 없습니다.
71	예상치 못한 오류입니다.

리턴 코드 설명

72	큐 관리자 이름 오류입니다.
119	사용자에게 권한이 부여되지 않았습니다.
128	오브젝트가 처리되지 않았습니다.
131	자원 문제점
132	오브젝트가 손상되었습니다.
135	임시 오브젝트를 기록할 수 없습니다.

예:

다음 명령은 큐 관리자 오브젝트 `saturn.queue.manager`의 이미지를 로그에 기록합니다.

```
rcdmqimg -t qmgr -m saturn.queue.manager
```

관련 명령

명령	설명
<code>rcrmqobj</code>	큐 관리자 오브젝트 재작성

rcrmqobj

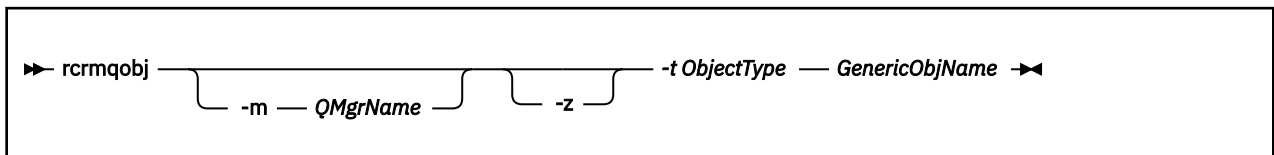
로그에 포함된 이미지에서 오브젝트 또는 오브젝트 그룹을 재작성합니다.

목적

로그에 포함된 이미지에서 오브젝트 또는 오브젝트 그룹을 재작성하려면 이 명령을 사용하십시오. 이 명령은 선형 로깅을 사용할 때에만 사용할 수 있습니다. 오브젝트 이미지를 로그에 기록하려면 연관된 명령 `rcdmqimg`를 사용하십시오.

실행 중인 큐 관리자에서 이 명령을 사용하십시오. 이미지가 기록된 후의 큐 관리자에서의 모든 활동이 로그됩니다. 오브젝트를 재작성하려면 로그를 재실행하여 오브젝트 이미지가 캡처된 후에 발생한 이벤트를 재작성하십시오.

Syntax



필수 매개변수

GenericObjName

재작성할 오브젝트의 이름. 이 매개변수는 후미 별표를 사용하여 이 별표 앞에 있는 이름 부분과 일치하는 이름을 가진 모든 오브젝트를 재작성하게 할 수 있습니다.

오브젝트 유형이 채널 동기화 파일인 경우를 제외하고는 이 매개변수가 필요합니다. 이 오브젝트 유형을 위해 제공된 모든 오브젝트 이름은 무시됩니다.

-t ObjectType

재작성할 오브젝트의 유형. 올바른 오브젝트 유형은 다음과 같습니다.

* 또는 all	모든 오브젝트 유형
authinfo	SSL(Secure Sockets Layer) 채널 보안과 함께 사용할 인증 정보 오브젝트
channel 또는 chl	채널
clntconn 또는 clcn	클라이언트 연결 채널
clchltab	클라이언트 채널 테이블
listener 또는 lstr	리스너
namelist 또는 nl	이름 목록
process 또는 prcs	Processes
queue 또는 q	큐의 모든 유형
qalias 또는 qa	알리어스 큐
qlocal 또는 ql	로컬 큐
qmodel 또는 qm	모델 큐
qremote 또는 qr	리모트 큐
service 또는 srvc	서비스
syncfile	채널 동기화 파일. 순환 로그가 구성된 경우 이 옵션을 사용할 수 있지만, syncfile을 다시 빌드하는 데 사용되는 채널 스크래치패드 파일이 손상되거나 누락된 경우 syncfile은 실패합니다. 시스템에서 오류 메시지 <u>AMQ7353(krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED)</u> 을 보고하는 경우 이 작업을 수행하려고 할 수 있습니다.
topic 또는 top	토픽

참고: When using WebSphere MQ for 유닉스 systems, you must prevent the shell from interpreting the meaning of special characters, for example, an asterisk (*). How you do this depends on the shell you are using, but might involve the use of single quotation marks ('), double quotation marks ("), or a backslash (\).

선택적 매개변수

-m QMgrName

오브젝트를 재작성할 큐 관리자의 이름. 생략한 경우 명령은 기본 큐 관리자에 대해 조작합니다.

-z

오류 메시지를 억제합니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	조작에 성공했습니다.
26	큐 관리자가 대기 인스턴스로서 실행 중입니다.
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
40	큐 관리자를 사용할 수 없습니다.
49	큐 관리자를 중지합니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.

리턴 코드 설명

66	매체 이미지가 사용 불가능합니다.
68	매체 복원이 지원되지 않습니다.
69	스토리지를 사용할 수 없습니다.
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.
119	사용자에게 권한이 부여되지 않았습니다.
128	오브젝트가 처리되지 않았습니다.
135	임시 오브젝트를 복구할 수 없습니다.
136	사용 중인 오브젝트입니다.

예:

1. 다음 명령은 기본 큐 관리자에 대한 모든 로컬 큐를 재작성합니다.

```
rcrmqobj -t ql *
```

2. 다음 명령은 큐 관리자 store와 연관된 모든 리모트 큐를 재작성합니다.

```
rcrmqobj -m store -t qr *
```

관련 명령

명령	설명
rcdmqimg	로그에 오브젝트 기록

rmvmqinf

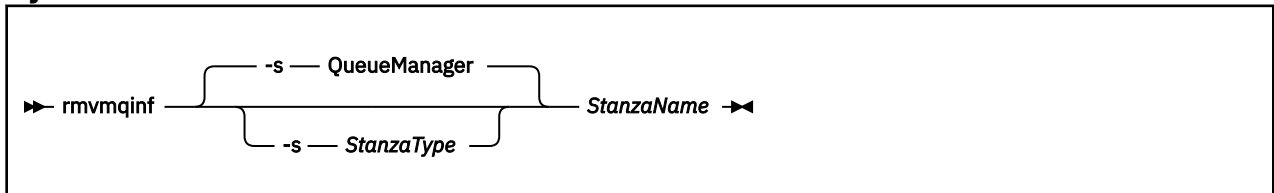
WebSphere MQ 구성 정보를 제거합니다(Windows 및 UNIX 플랫폼만 해당).

목적

rmvmqinf 명령을 사용하여 WebSphere MQ 구성 정보를 제거합니다.

작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 **rmvmqinf** 명령을 사용해야 합니다. `dspmqr -o installation` 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

Syntax



필수 매개변수

StanzaName

스탠자의 이름입니다. 즉, 같은 유형의 여러 스탠자를 구분하는 키 속성 값입니다.

선택적 매개변수

-s *StanzaType*

제거할 스탠자 유형. 생략하면 QueueManager 스탠자가 제거됩니다.
유일하게 지원되는 *StanzaType* 값은 QueueManager입니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	조작에 성공했습니다.
5	큐 관리자가 실행 중입니다.
26	큐 관리자가 대기 인스턴스로서 실행 중입니다.
39	잘못된 명령 매개변수입니다.
44	스탠자가 없습니다.
49	큐 관리자를 중지 중입니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
69	스토리지를 사용할 수 없음
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.

예

```
rmvmqinf QM.NAME
```

사용시 참고사항

rmvmqinf를 사용하여 다중 인스턴스 큐 관리자의 인스턴스를 제거하십시오.

이 명령을 사용하려면 WebSphere MQ 관리자여야 하며 mqm 그룹의 구성원이어야 합니다.

관련 명령

명령	설명
8 페이지의 『addmqinf』	큐 관리자 구성 정보 추가
51 페이지의 『dspmqinf』	큐 관리자 구성 정보 표시

rsvmqtrn

인다우트(in-doubt) 및 경험적으로 완료된 트랜잭션 해결

목적

rsvmqtrn 명령은 서로 다른 두 개의 트랜잭션 상태를 해결하는 데 사용됩니다.

인다우트(in-doubt) 트랜잭션

rsvmqtrn 명령을 사용하여 내부 또는 외부적으로 조정된 인다우트 트랜잭션을 커밋하거나 백아웃합니다.

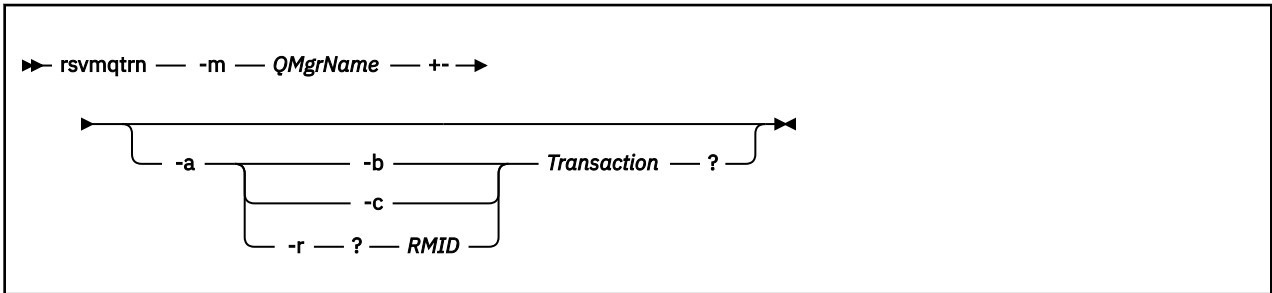
참고: 일반 프로토콜로 트랜잭션을 해결할 수 없다고 확신하는 경우에만 이 명령을 사용하십시오. 이 명령을 실행하면 분산 트랜잭션의 자원 관리자 간 트랜잭션 무결성이 유실될 수 있습니다.

경험적으로 완료된 트랜잭션

IBM WebSphere MQ 의 `-f` 옵션과 함께 `rsvmqtrn` 명령을 사용하여 `rsvmqtrn` 명령을 사용하여 이전에 수동으로 해결된 외부적으로 조정된 트랜잭션에 대한 모든 정보를 제거할 수 있지만, `xa-forget` 명령을 사용하여 트랜잭션 조정기에서 해결이 수신확인되지 않았습니다. 자원 관리자가 수동으로 해결하고 트랜잭션 관리자가 수신확인하지 않은 트랜잭션은 X/Open에서 경험적으로 완료된 트랜잭션으로 알려져 있습니다.

참고: 외부 트랜잭션 조정자를 영구적으로 사용할 수 없으면 `-f` 옵션만 사용하십시오. 큐 관리자는 자원 관리자로서 `rsvmqtrn` 명령을 통해 수동으로 커밋되거나 백아웃된 트랜잭션을 기억합니다.

Syntax



필수 매개변수

-m QMgrName
큐 관리자 이름.

선택적 매개변수

-a
큐 관리자가 내부적으로 조정된 모든 인다우트(in-doubt) 트랜잭션(즉, 모든 글로벌 작업 단위)을 해결합니다.

-b
이름 지정된 트랜잭션을 백아웃합니다. 이 플래그는 외부적으로 조정된 트랜잭션(즉, 외부 작업 단위)에만 유효합니다.

-c
이름 지정된 트랜잭션을 커밋합니다. 이 플래그는 외부적으로 조정된 트랜잭션(즉, 외부 작업 단위)에만 유효합니다.

-f
이름 지정된 경험적으로 완료된 트랜잭션을 무시합니다. 이 플래그는 해결되었지만 트랜잭션 조정자가 수신확인하지 않은 외부적으로 조정된 트랜잭션(즉, 외부 작업 단위)에만 유효합니다.

참고: 외부 트랜잭션 조정자가 경험적으로 완료된 트랜잭션을 수신확인할 수 없는 경우에만 사용하십시오. 예를 들어 트랜잭션 조정자가 삭제되었습니다.

-r RMID
인다우트(in-doubt) 트랜잭션의 자원 관리자 참여는 무시할 수 있습니다. 이 플래그는 내부적으로 조정된 트랜잭션 및 큐 관리자 구성 정보에서 자원 관리자 구성 항목을 제거한 자원 관리자에만 유효합니다.

참고: 큐 관리자가 자원 관리자를 호출하지 않습니다. 대신 트랜잭션의 자원 관리자 참여를 완료 중으로 표시합니다.

Transaction

커밋 또는 백아웃 중인 트랜잭션의 트랜잭션 번호. `dspmqtrn` 명령을 사용하여 관련 트랜잭션 번호를 찾습니다. 이 매개변수는 `-b`, `-c` 및 `-r RMID` 매개변수와 함께 사용해야 하며 이 매개변수가 마지막 매개변수여야 합니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	조작에 성공했습니다.
26	큐 관리자가 대기 인스턴스로서 실행 중입니다.
32	트랜잭션을 해결할 수 없습니다.
34	자원 관리자가 인식되지 않습니다.
35	자원 관리자를 영구적으로 사용할 수 없습니다.
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
40	큐 관리자를 사용할 수 없습니다.
49	큐 관리자를 중지합니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
69	스토리지를 사용할 수 없습니다.
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.
85	트랜잭션이 알려지지 않았습니다.

관련 명령

명령	설명
dspmqtrn	준비된 트랜잭션 목록을 표시합니다.

runmqchi

채널 시작을 자동화하려면 채널 시작기 프로세스를 실행하십시오.

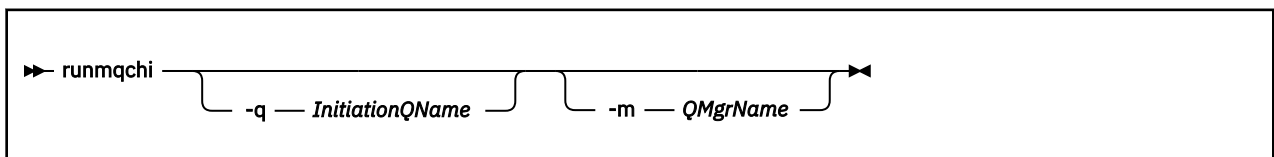
목적

채널 시작기 프로세스를 실행하려면 **runmqchi** 명령을 사용하십시오.

작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 **runmqchi** 명령을 사용해야 합니다. `dspmq -o installation` 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

기본적으로 채널 시작기는 큐 관리자의 일부로 시작됩니다.

Syntax



선택적 매개변수

-q *InitiationQName*

이 채널 시작기가 처리할 이니시에이션 큐 이름. 이 매개변수를 생략하면 SYSTEM.CHANNEL.INITQ가 사용 됩니다.

-m *QMgrName*

이니시에이션 큐가 위치할 큐 관리자 이름. 이름을 생략하면 기본 큐 관리자가 사용됩니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- 0 명령이 정상적으로 완료되었습니다.
- 10 명령이 예상치 못한 결과로 완료되었습니다.
- 20 처리 중에 오류가 발생했습니다.

리턴 코드 10 또는 20를 리턴하는 오류가 발생하는 경우, 오류 메시지에 대해서는 채널이 연관된 큐 관리자 오류 로그를 검토하고, 채널이 큐 관리자와 연관되기 전에 발생하는 문제점의 레코드에 대해서는 시스템 오류 로그를 검토하십시오. 오류 로그에 대한 자세한 정보는 [오류 로그 디렉토리](#)를 참조하십시오.

runmqchl

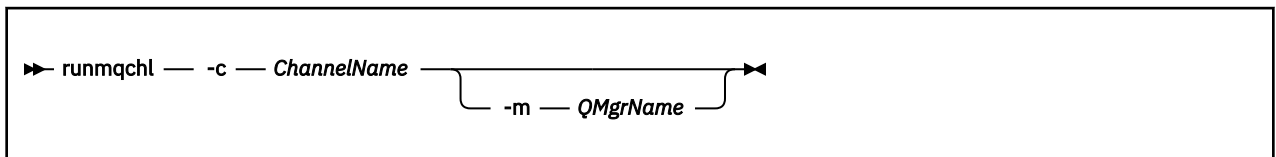
송신자 또는 요청자 채널 시작

목적

송신자(SDR) 또는 요청자(RQSTR) 채널을 실행하려면 runmqchl 명령을 사용하십시오.

채널이 동시에 실행됩니다. 채널을 중지하려면 MQSC 명령 STOP CHANNEL을 실행하십시오.

Syntax



필수 매개변수

-c *ChannelName*

실행할 채널의 이름.

선택적 매개변수

-m *QMgrName*

이 채널이 연관된 큐 관리자 이름. 이름을 생략하면 기본 큐 관리자가 사용됩니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- 0 명령이 정상적으로 완료되었습니다.
- 10 명령이 예상치 못한 결과로 완료되었습니다.

리턴 코드 설명

20 처리 중에 오류가 발생했습니다.

리턴 코드 10 또는 20이 생성되는 경우, 오류 메시지에 대해서는 연관된 큐 관리자의 오류 로그를 검토하고 채널이 큐 관리자와 연관되기 전에 발생하는 문제점의 레코드에 대해서는 시스템 오류 로그를 검토하십시오.

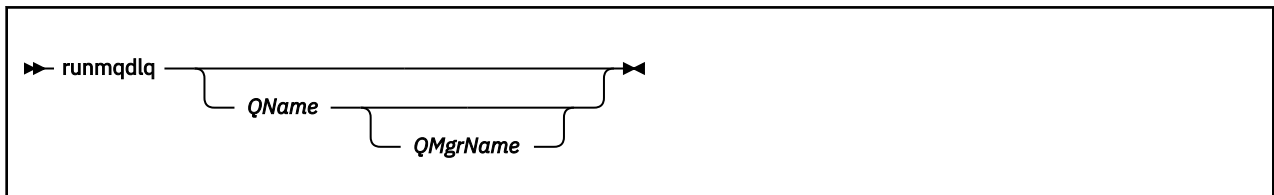
runmqdlq

데드-레터 큐의 메시지를 모니터하고 처리하려면 데드-레터 큐 핸들러를 시작하십시오.

목적

데드-레터 큐의 메시지를 모니터하고 핸들링하는 데드-레터 큐 핸들러를 시작하려면 `runmqdlq` 명령을 사용하십시오.

Syntax



설명

선택한 메시지에 수행할 조치를 정의하고 메시지를 선택할 수 있는 규칙 세트를 지정하여 해당 메시지에서 여러 조치를 수행하려면 데드-레터 큐 핸들러를 사용하십시오.

`runmqdlq` 명령은 `stdin`에서 해당 입력사항을 가져옵니다. 이 명령을 처리하면 그 결과와 요약은 보고서에 넣고 이 보고서는 `stdout`로 송신합니다.

키보드에서 `stdin`을 가져와 `runmqdlq` 규칙을 대화식으로 입력할 수 있습니다.

파일에서 입력 경로를 재지정하여 규칙 테이블을 지정된 큐에 적용할 수 있습니다. 규칙 테이블에는 최소한 하나의 규칙이 포함되어 있어야 합니다.

파일(규칙 테이블)로부터 `stdin`을 경로 재지정하지 않고 DLQ 핸들러를 사용하면 DLQ 핸들러가 키보드에서 입력사항을 읽습니다. In WebSphere MQ for AIX, Solaris, HP-UX, and Linux, the DLQ handler does not start to process the named queue until it receives an `end_of_file` (Ctrl+D) character. In WebSphere MQ for 윈도우, it does not start to process the named queue until you press the following sequence of keys: Ctrl+Z, Enter, Ctrl+Z, Enter.

규칙 테이블 및 해당 구성 방법에 대한 자세한 정보는 [DLQ 핸들러 규칙 테이블을 참조하십시오](#).

선택적 매개변수

행 결합 및 주석 행에 대한 MQSC 명령 규칙은 DLQ 핸들러 입력 매개변수에도 적용됩니다.

QName

처리할 큐의 이름.

이름을 생략하면 로컬 큐 관리자에 정의된 데드-레터 큐가 사용됩니다. 하나 이상의 공백(' ')을 입력하면 로컬 큐 관리자의 데드-레터 큐가 명확하게 지정됩니다.

QMgrName

처리할 큐를 소유하는 큐 관리자의 이름.

이름을 생략하면 설치에 기본 큐 관리자가 사용됩니다. 하나 이상의 공백(' ')을 입력하면 이 설치의 기본 큐 관리자가 명확하게 지정됩니다.

runmqdnm

.NET 모니터를 사용하여 큐에서 메시지 처리를 시작합니다(Windows만 해당).

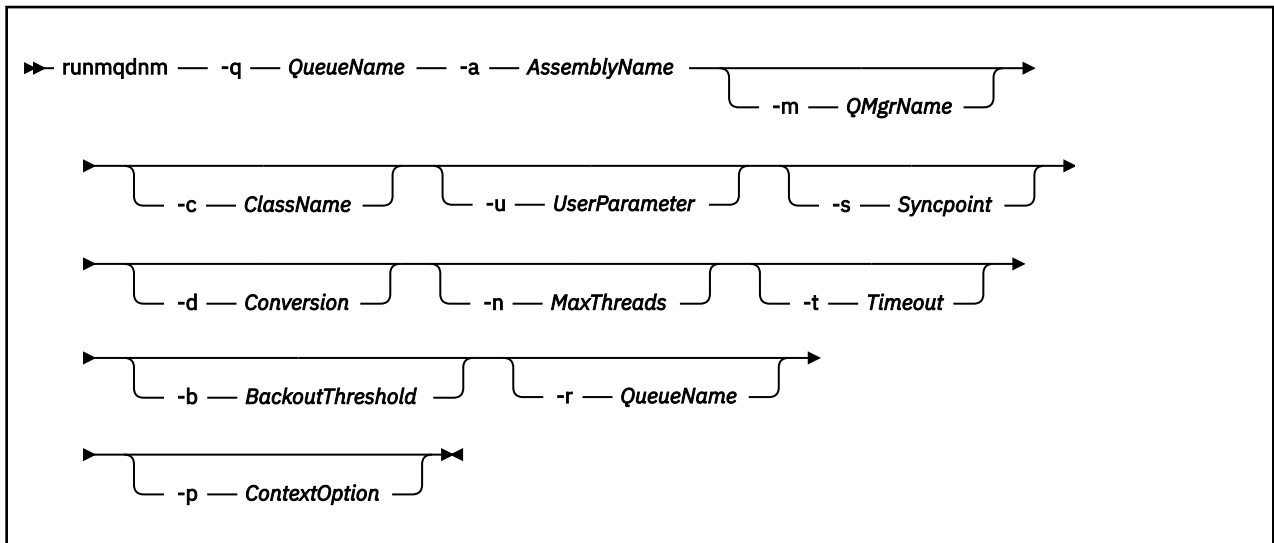
목적

참고: runmqdnm 명령은 Windows WebSphere MQ에만 적용됩니다.

runmqdnm은 명령행에서 실행하거나 트리거된 애플리케이션으로 실행할 수 있습니다.

runmqdnm 제어 명령을 사용하여 .NET 모니터로 애플리케이션 큐에서 메시지 처리를 시작하십시오.

Syntax



필수 매개변수

-q QueueName

사용할 응답 큐의 이름.

-a AssemblyName

.NET 어셈블리의 이름.

선택적 매개변수

-m QMgrName

애플리케이션 큐의 호스트 역할을 하는 큐 관리자의 이름.

생략하면 기본 큐 관리자가 사용됩니다.

-c ClassName

IMQObjectTrigger 인터페이스를 구현하는 .NET 클래스의 이름. 이 클래스는 지정된 어셈블리에 있어야 합니다.

생략하면 IMQObjectTrigger 인터페이스를 구현하는 클래스를 식별하기 위해 지정된 어셈블리를 검색합니다.

- 한 클래스를 찾으면 ClassName은 이 클래스의 이름을 수용합니다.

- 클래스 또는 여러 클래스를 찾을 수 없는 경우, .NET 모니터가 시작되지 않으며 콘솔에 메시지가 기록됩니다.

-u UserData

사용자 정의 데이터. 이 데이터는 .NET 모니터가 이를 호출할 때 실행 메소드에 전달됩니다. 사용자 데이터에는 ASCII 문자만 포함되어야 하며, 큰따옴표, 널 또는 캐리지 리턴이 없어야 합니다.

생략하면 Execute 메소드에 널이 전달됩니다.

-s Syncpoint

애플리케이션 큐에서 메시지를 검색할 때 동기점 제어가 필요한지 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

YES	동기점 제어(MQGM0_SYNCPOINT)에서 메시지를 검색합니다.
NO	동기점 제어(MQGM0_NO_SYNCPOINT)에서 메시지를 검색하지 않습니다.
PERSISTENT	동기점 제어(MQGM0_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT)에서 지속 메시지를 검색합니다.

생략하면 *Syncpoint*의 값이 트랜잭션 모델에 따라 달라집니다.

- 분산 트랜잭션 조정(DTC)을 사용 중이면 *Syncpoint*가 YES로 지정됩니다.
- 분산 트랜잭션 조정(DTC)을 사용하지 않으면 *Syncpoint*가 PERSISTENT로 지정됩니다.

-d Conversion

애플리케이션 큐에서 메시지를 검색할 때 데이터 변환이 필요한지 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

YES	데이터 변환은 필수입니다(MQGM0_CONVERT).
NO	데이터 변환이 필요하지 않습니다(메시지 가져오기 옵션이 지정되지 않음).

생략하면 *Conversion*이 NO로 지정됩니다.

-n MaxThreads

활성 작업 프로그램 스레드의 최대수.

생략하면 *MaxThreads*는 20으로 지정됩니다.

-t Timeout

.NET 모니터가 애플리케이션 큐에 추가 메시지가 도착하기를 기다리는 시간(초)입니다. -1을 지정하면 .NET 모니터가 무한정 대기하게 됩니다.

명령행에서 실행할 때 생략하면, .NET 모니터가 무한정 대기하게 됩니다.

트리거된 애플리케이션으로 실행할 때 생략하면, .NET 모니터가 10초 동안 대기합니다.

-b BackoutThreshold

애플리케이션 큐에서 검색한 메시지의 백아웃 임계값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

-1	백아웃 임계값은 애플리케이션 큐 속성, BOTHRESH에서 가져옵니다.
0	백아웃 임계값이 설정되지 않습니다.
1 이상	백아웃 임계값을 명확하게 설정합니다.

생략하면 *BackoutThreshold*가 -1로 지정됩니다.

-r QueueName

백아웃 수가 백아웃 임계값을 초과하는 메시지를 넣을 큐.

생략하면 *QueueName*의 값이 애플리케이션 큐의 BOQNAME 속성 값에 따라 달라집니다.

- BOQNAME이 공백이 아니면 *QueueName*에서 BOQNAME 값을 수용합니다.

- BOQNAME이 공백이면 *QueueName*이 큐 관리자 데드-레터 큐로 지정됩니다. 데드-레터 큐가 큐 관리자에 지정되지 않은 경우 백아웃 처리를 사용할 수 없습니다.

-p ContextOption

백아웃 중인 메시지에서 컨텍스트 정보가 백아웃된 메시지에 전달되는지 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

NONE	컨텍스트 정보를 전달하지 않습니다.
IDENTITY	ID 컨텍스트 정보만 전달합니다.
모두(ALL)	모든 컨텍스트 정보를 전달합니다.

생략하면 *ContextOption*이 ALL로 지정됩니다.

리턴 코드

리턴 코드	설명
0	조작에 성공했습니다.
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
40	큐 관리자를 사용할 수 없습니다.
49	큐 관리자를 중지합니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.
133	알 수 없는 오브젝트 이름 오류

runmqtsr

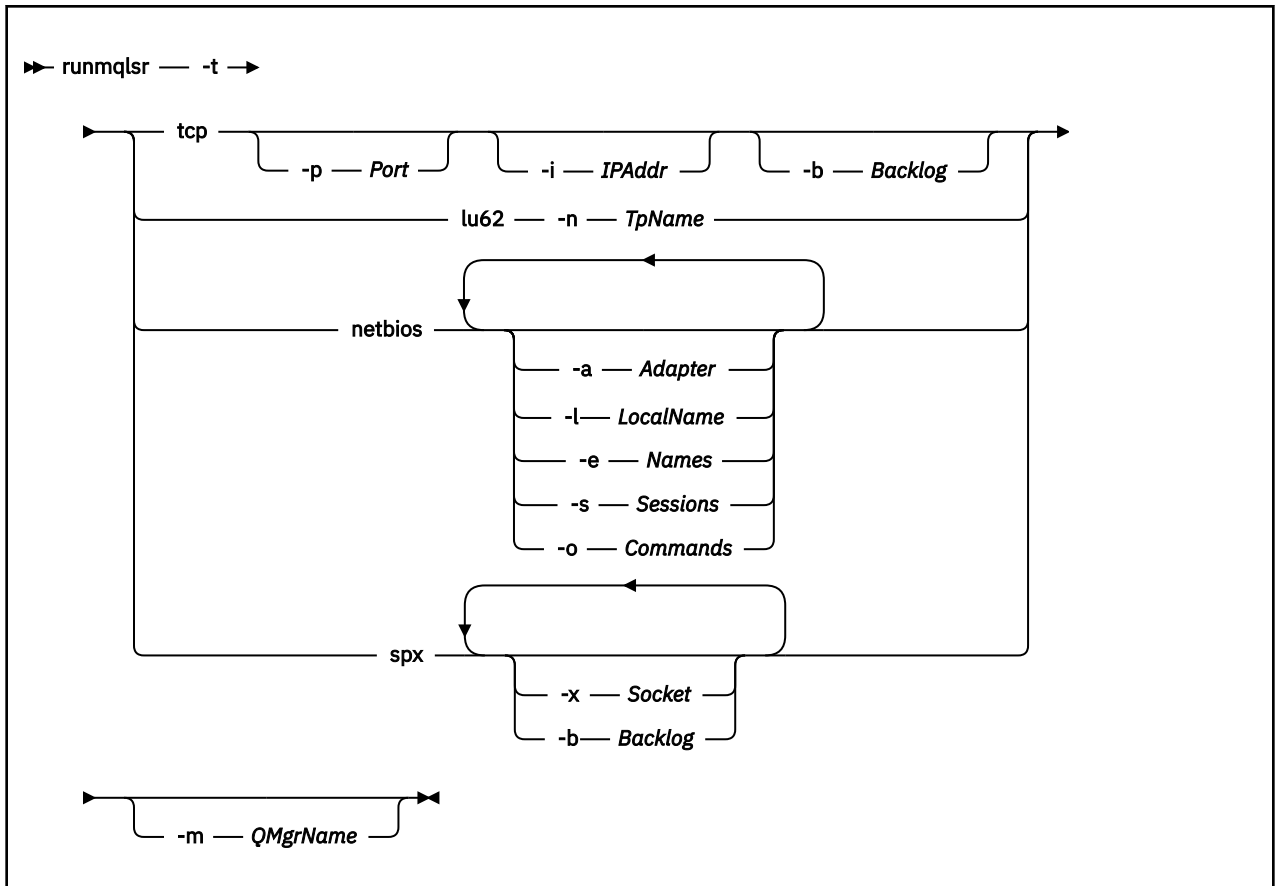
여러 통신 프로토콜에서 원격 요청을 대기할 리스너 프로세스를 실행합니다.

목적

리스너 프로세스를 시작하려면 `runmqtsr` 명령을 사용하십시오.

이 명령은 동시적으로 실행되며 리스너 프로세스가 완료되어 호출자로 리턴할 때까지 대기합니다.

Syntax



필수 매개변수

-t

사용할 전송 프로토콜.

tcp	TCP/IP(Transmission Control Protocol / Internet Protocol)
lu62	SNA LU 6.2 ()
netbios	NetBIOS ()
spx	SPX ()

선택적 매개변수

-p Port

TCP/IP의 포트 번호. 이 플래그는 TCP에 대해서만 유효합니다. 포트 번호를 생략하면 큐 관리자 구성 정보 또는 프로그램의 기본값에서 가져옵니다. 기본값은 1414입니다. 65535를 초과해서는 안됩니다.

-i IPAddr

리스너의 IP 주소이며 다음 형식 중 하나로 지정됩니다.

- IPv4 점분리 십진수
- IPv6 16진 표기
- 영숫자 형식

이 플래그는 TCP/IP에 대해서만 유효합니다.

IPv4 및 IPv6를 모두 사용할 수 있는 시스템에서는 두 개의 분리된 리스너를 실행하여 트래픽을 분할할 수 있습니다. 하나는 모든 IPv4 주소에서 대기하고 다른 하나는 모든 IPv6 주소에서 대기합니다. 이 매개변수를 생략하면 리스너는 구성된 모든 IPv4 및 IPv6 주소에서 대기합니다.

-n *TpName*

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름입니다. 이 플래그는 LU 6.2 전송 프로토콜에 대해서만 유효합니다. 이름을 생략하면 큐 관리자 구성 정보에서 가져옵니다.

-a *Adapter*

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호. 기본적으로 리스너는 어댑터 0을 사용합니다.

-l *LocalName*

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름. 기본값은 큐 관리자 구성 정보에 지정됩니다.

-e *Names*

리스너가 사용할 수 있는 이름의 수. 기본값은 큐 관리자 구성 정보에 지정됩니다.

-s *Sessions*

리스너가 사용할 수 있는 세션 수. 기본값은 큐 관리자 구성 정보에 지정됩니다.

-o *Commands*

리스너가 사용할 수 있는 명령 수. 기본값은 큐 관리자 구성 정보에 지정됩니다.

-x *Socket*

SPX가 대기하는 SPX 소켓입니다. 기본값은 16진 5E86입니다.

-m *QMGrName*

큐 관리자 이름. 기본적으로 이 명령은 기본 큐 관리자에서 조작합니다.

-b *Backlog*

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수. 기본 값 목록과 자세한 정보는 [TCP, LU62, NETBIOS 및 SPX](#)를 참조하십시오.

리턴 코드

리턴 코드 **설명**

- 0 명령이 정상적으로 완료되었습니다.
- 4 **endmqlsr** 명령에 의해 종료된 후에 명령이 완료되었습니다.
- 10 명령이 예상치 못한 결과로 완료되었습니다.
- 20 처리 중 오류가 발생했습니다. AMQMSRVN 프로세스가 시작되지 않았습니다.

예:

다음 명령은 NetBIOS 프로토콜을 사용하는 기본 큐 관리자에서 리스너를 실행합니다. 리스너는 최대 5개의 이름, 5개의 명령과 5개의 세션을 사용할 수 있습니다. 이들 자원은 큐 관리자 구성 정보의 한계 세트 내에 있어야 합니다.

```
runmqlsr -t netbios -e 5 -s 5 -o 5
```

runmqras

runmqras 명령을 사용하여 IBM WebSphere MQ 문제점 해결 정보 (MustGather 데이터) 를 단일 아카이브 (예: IBM 에 제출) 로 수집할 수 있습니다.

목적

runmqras 명령은 시스템에서 단일 아카이브로 문제점 해결 정보를 수집하는 데 사용됩니다. 이 명령을 사용하여 애플리케이션 또는 IBM WebSphere MQ 실패에 관한 정보를 수집하고 IBM에 문제점을 보고할 때 제출할 수 있습니다.

기본적으로 **runmqras**는 다음과 같은 정보를 수집합니다.

- IBM WebSphere MQ FDC 파일
- 오류 로그(모든 큐 관리자 및 시스템 전체 IBM WebSphere MQ 오류 로그)
- 제품 버전화, 상태 정보 및 기타 다양한 운영 체제 명령의 출력

예를 들어, **runmqras** 명령은 큐의 메시지에 포함된 사용자 정보를 수집하지 않습니다.

추가 절을 요청하지 않고 실행하는 것은 일반 문제점 진단의 시작점이 될 수 있지만 명령행을 통해 더 많은 절을 요청할 수 있습니다.

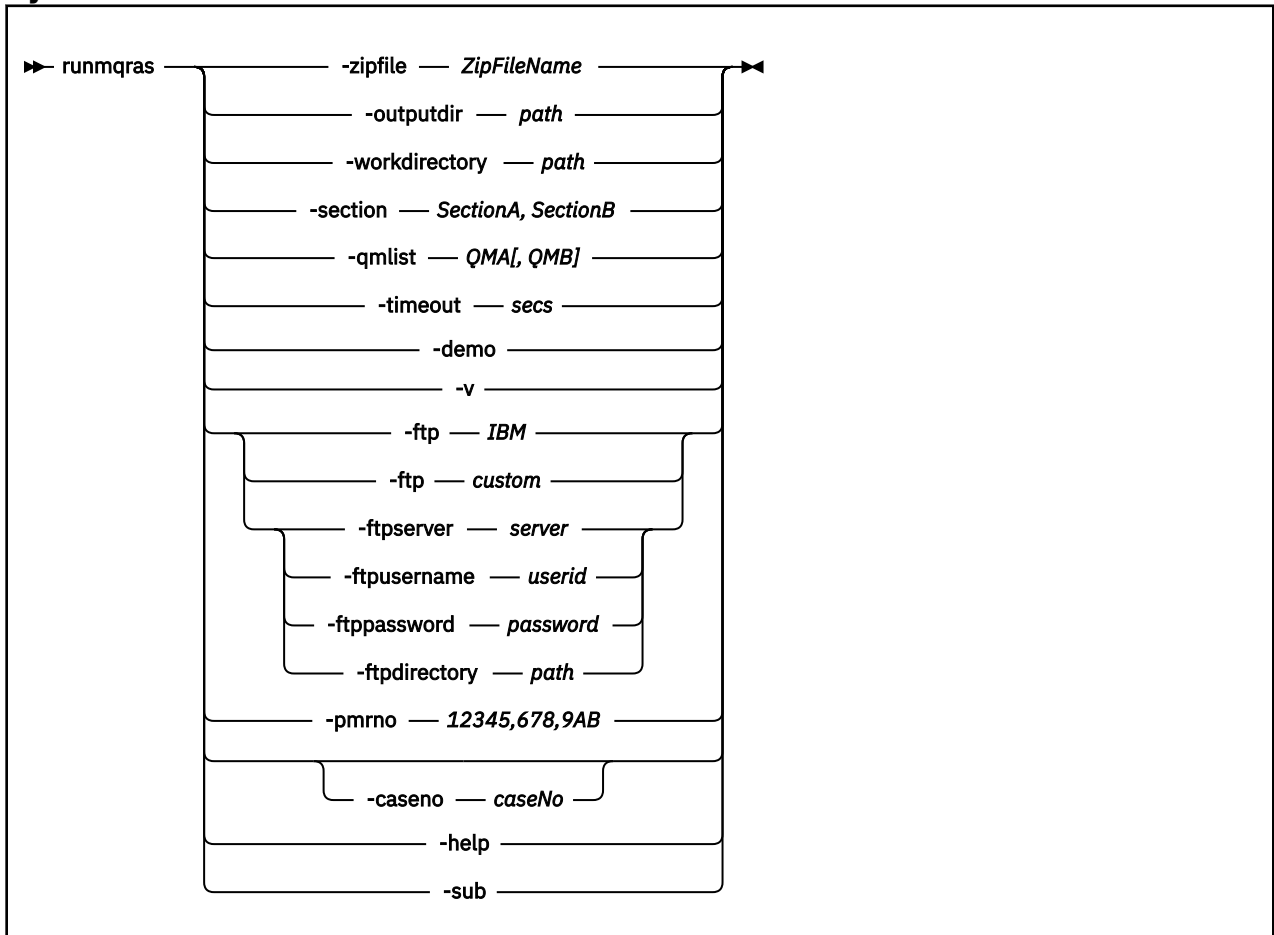
이러한 추가 절은 진단되는 문제점의 유형에 따라 자세한 정보를 수집합니다. IBM 지원 센터 직원이 기본값이 아닌 섹션을 필요로 하는 경우에는 이를 사용자에게 요청합니다.

runmqras 명령은 임의의 사용자 ID로 실행할 수 있지만 사용자 ID가 수동으로 수집할 수 있는 정보만 수집합니다. 일반적으로 IBM WebSphere MQ 문제점을 디버깅할 때는 mqm 사용자 ID로 이 명령을 실행하여 명령이 큐 관리자 파일 및 명령 출력을 수집할 수 있도록 하십시오.

V 7.5.0.9 **AIX** **Solaris** **Linux** IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, 수정팩 9에서 **runmqras** 명령은 기본적으로 환경 변수 정보를 검색합니다. 이는 Linux, Solaris 및 AIX에 적용됩니다.

V 7.5.0.9 **distributed** IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, 수정팩 9에서 **runmqras** 명령은 기본적으로 큐 관리자의 데이터 디렉토리 목록을 검색합니다. 이는 분산 플랫폼에 적용됩니다.

Syntax



키워드 및 매개변수

설명에 선택사항으로 표시된 경우를 제외하고는 모든 매개변수가 필수입니다.

모든 경우에서 *QMGrName*은 명령이 적용되는 큐 관리자의 이름입니다.

- zipfile *ZipFileName*

결과 아카이브의 파일 이름을 제공합니다.

기본적으로 출력 아카이브의 이름은 `runmqras.zip`입니다.

- outputdir *path*

결과 출력 파일이 배치되는 디렉토리입니다.

기본적으로 출력 디렉토리는 작업 디렉토리와 같습니다.

- workdirectory *path*

도구를 처리하는 동안 실행되는 명령의 출력을 저장하는 데 사용되는 디렉토리입니다. 제공된 경우 이 디렉토리가 존재하지 않거나(이 경우 디렉토리가 작성됨) 비어 있어야 합니다.

경로를 제공하지 않으면 UNIX 시스템에서는 `/tmp` 아래의 디렉토리가 사용되고 Windows에서는 `%temp%` 아래의 디렉토리가 사용됩니다. 디렉토리 이름은 `runmqras`로 시작하고 날짜 및 시간이 접미부로 추가됩니다.

- section *SectionA*, *SectionB*

더 특정한 정보를 수집하기 위한 선택적 절입니다.

기본적으로 일반 문서 절이 수집되지만 지정된 문제점 유형에 대해 보다 특정한 정보를 수집할 수 있습니다. 예를 들어, 절 이름이 `trace`이면 추적 디렉토리의 모든 콘텐츠가 수집됩니다.

절 이름을 `nodefault`로 제공하여 기본 수집을 방지할 수 있습니다.

일반적으로 IBM 지원 센터에서 사용자에게 사용할 절을 제공합니다. 사용 가능한 절의 예는 다음과 같습니다.

모두

모든 추적 파일을 포함한 가능한 모든 정보와 다양한 유형의 문제점을 위한 진단을 수집합니다. 특정 상황에서만 이 옵션을 사용해야 하며 이 옵션은 일반적인 용도로 사용해서는 안 됩니다.

기본값

IBM WebSphere MQ 로그, FDC 파일, 기본 구성 및 상태.

참고: `nodefault` 절 이름을 사용하지 않으면 항상 수집됩니다.

nodefault

기본 수집이 발생하지 않도록 하지만 기타 명시적으로 요청된 절은 여전히 수집됩니다.

추적

모든 추적 파일 정보와 기본 정보를 수집합니다.

참고: 추적을 사용하지 않습니다.

defs

큐 관리자 정의 및 상태 정보를 수집합니다.

클러스터

클러스터 구성 및 큐 정보를 수집합니다.

V 7.5.0.1 IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, 수정팩 1에서 다음 섹션을 지정할 수도 있습니다.

dap

트랜잭션 및 지속 정보를 수집합니다.

커널

큐 관리자 커널 정보를 수집합니다.

로거

복구 로그 기록 정보를 수집합니다.

토픽

토픽 트리 정보를 수집합니다.

V 7.5.0.2 IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, 수정팩 2에서 다음 섹션을 지정할 수 있습니다.

큐 관리자

모든 큐 관리자 파일(큐, 로그 및 구성 파일)을 수집합니다.

V 7.5.0.9 IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, 수정팩 9에서 다음 섹션을 지정할 수 있습니다.

leak

IBM WebSphere MQ 프로세스 자원 사용량 정보를 수집합니다.
이 섹션은 Linux, HP-UX, Solaris 및 AIX에 적용됩니다.

mft

fteRas 명령으로 얻은 데이터를 캡처합니다.

참고: **-section mft**은(는) 기본 조정 큐 관리자 토폴로지에 대한 정보만 수집합니다.

자세한 정보는 IBM WebSphere MQ **runmqras** 명령을 사용하여 데이터를 수집하는 IBM WebSphere MQ 기술 노트에서 [섹션 이름 및 설명](#)을 참조하십시오.

-qmlist QMA[,QMB]

runmqras 명령이 실행될 큐 관리자 이름의 목록입니다.

직접 출력을 요청할 큐 관리자가 없기 때문에 클라이언트 제품에는 이 매개변수가 적용되지 않습니다.

심표로 구분된 목록을 제공하여 큐 관리자 간 반복을 특정 큐 관리자 목록으로 제한할 수 있습니다. 기본적으로 명령은 모든 큐 관리자 간에 반복됩니다.

-timeout secs

명령이 완료 대기기를 중지하기 전에 개별 명령에 제공할 기본 제한시간입니다.

기본적으로 10초의 제한시간이 사용됩니다. 값이 0이면 무제한 대기합니다.

-demo

명령이 처리되지 않고 파일이 수집되지 않는 데모 모드에서 실행합니다.

데모 모드에서 실행하면 처리된 명령과 수집된 파일을 정확히 확인할 수 있습니다. 출력 .zip 파일에는 명령을 정상적으로 실행한 경우에 처리되고 수집된 사항을 정확히 문서화하는 **console.log** 파일이 포함되어 있습니다.

-v

출력 .zip 파일에 포함된, **console.log** 파일에 기록되는 정보의 양을 확장합니다.

-ftp ibm/custom

수집된 아카이브를 기본 FTP를 통해 원격 목적지에 송신할 수 있도록 허용합니다.

처리 종료 시 결과 아카이브를 직접 IBM으로 전송하거나 선택한 사이트로 전송할 수 있습니다. **ibm** 옵션을 선택한 경우 익명 FTP를 사용하여 아카이브를 IBM ECuRep 서버로 전달합니다. 이 프로세스는 FTP를 사용하여 수동으로 파일을 제출하는 것과 동일합니다.

ibm 옵션을 선택한 경우 **pmrno** 옵션도 제공해야 합니다. 기타 모든 FTP* 옵션은 무시됩니다.

-ftpserver 서버

FTP 사용자 정의 옵션이 사용되는 경우 연결할 FTP 서버 이름입니다.

-ftpusername 사용자 ID

FTP 사용자 정의 옵션이 사용된 경우 FTP 서버에 로그인하기 위한 사용자 ID입니다.

-ftppassword 암호

FTP 사용자 정의 옵션이 사용되는 경우에 FTP 서버에 로그인하는 데 사용하는 비밀번호입니다.

-ftpdirectory 경로

FTP 사용자 정의 옵션이 사용될 때 사용되는 결과적인 .zip 파일을 배치할 FTP 서버의 디렉토리입니다.

-pmrno 12345,678,9AB

문서를 연관시킬 올바른 IBM PMR 번호(문제점 레코드 번호)입니다.

IBM에 정보를 송신할 때 정보가 자동으로 문제점 레코드와 연관될 수 있도록 출력의 접두부에 PMR 번호가 추가되도록 하려면 이 옵션을 사용하십시오.

V 7.5.0.9 -caseno caseNo

유효한 Salesforce 케이스 번호입니다.

이 옵션을 사용하여 출력에 사용자의 케이스 번호가 붙어 있는지 확인하여 정보가 IBM될 때 정보가 해당 케이스 번호와 자동으로 연관되도록 하십시오.

참고: **-caseno**는 **-pmrno**와 동일하고 모두 선택적 매개변수이지만 둘 다 함께 제공하는 것은 허용되지 않습니다.

-help

단순 도움말을 제공합니다.

-sub

xml에서 대체될 키워드를 표시합니다.

예:

이 명령은 시스템의 IBM WebSphere MQ 설치 및 모든 큐 관리자에서 기본 문서를 수집합니다.

```
runmqras
```

다음 명령은 시스템의 IBM WebSphere MQ 설치에서 기본 문서를 수집하고 기본 FTP 기능을 사용하여 PMR 번호 11111,222,333과 연관되도록 IBM에 직접 송신합니다.

```
runmqras -ftp ibm -pmrno 11111,222,333
```

다음 명령은 시스템의 기본 문서와 함께 모든 추적 파일, 시스템에 있는 모든 큐 관리자의 큐 관리자 정의 및 상태를 수집합니다.

```
runmqras -section trace,defs
```

리턴 코드

0이 아닌 리턴 코드는 실패를 표시합니다.

runmqsc

WebSphere MQ 명령을 큐 관리자에서 실행합니다.

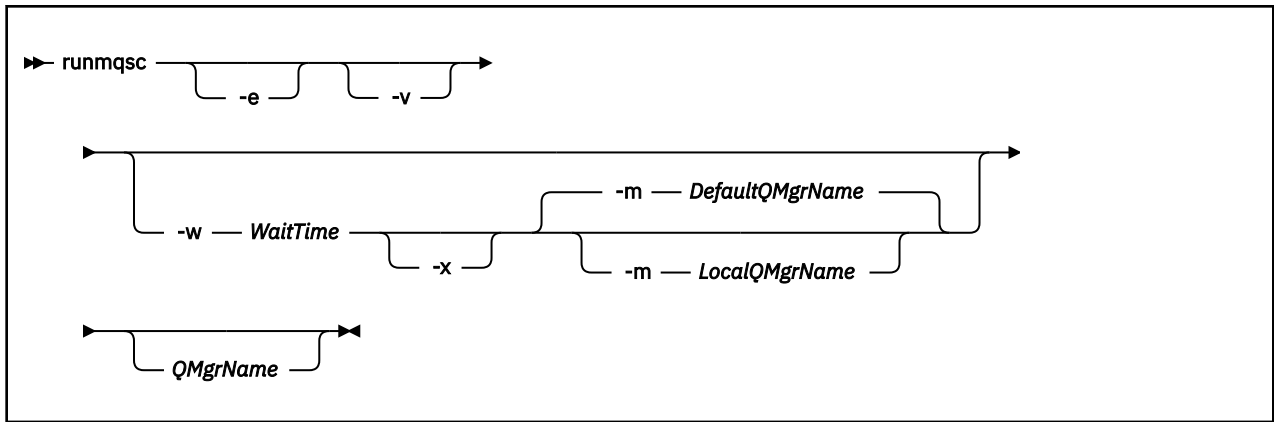
목적

큐 관리자에 MQSC 명령을 실행하려면 **runmqsc** 명령을 사용하십시오. MQSC 명령을 사용하여 관리 작업(예: 로컬 큐 오브젝트 정의, 대체 또는 삭제)을 수행할 수 있습니다. MQSC 명령과 해당 구문은 [MQSC 참조](#)에 설명되어 있습니다.

작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 **runmqsc** 명령을 사용해야 합니다. `dspmqr -o installation` 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

runmqsc 명령 사용을 종료하려면 **end** 명령을 사용하십시오. **runmqsc**를 중지하기 위해 **exit** 또는 **quit** 명령을 사용할 수도 있습니다.

Syntax



설명

다음 세 가지 방법으로 `runmqsc` 명령을 시작할 수 있습니다.

명령 확인

MQSC 명령을 확인하지만 실행하지는 않습니다. 각 명령의 성공 또는 실패를 표시하는 출력 보고서가 생성됩니다. 이 모드는 로컬 큐 관리자에서만 사용 가능합니다.

명령 직접 실행

MQSC 명령은 로컬 큐 관리자에 직접 송신합니다.

명령 간접 실행

리모트 큐 관리자에서 MQSC 명령을 실행합니다. 이 명령은 리모트 큐 관리자의 커맨드 큐에 넣어(put)지며, 큐잉된 순서로 실행됩니다. 로컬 큐 관리자에 명령 보고서가 리턴됩니다.

`runmqsc` 명령은 `stdin`에서 입력사항을 가져옵니다. 명령이 처리되면 결과와 요약이 `stdout`로 전송되는 보고서에 입력됩니다.

키보드에서 `stdin`을 사용하여 MQSC 명령을 대화식으로 입력할 수 있습니다.

파일에서 입력의 경로를 재지정하여 파일에 포함된 자주 사용되는 일련의 명령을 실행할 수 있습니다. 또한 출력 보고서의 경로를 파일로 재지정할 수도 있습니다.

선택적 매개변수

-e

MQSC 명령의 소스 텍스트를 보고서로 복사되지 않게 합니다. 이 매개변수는 대화식으로 명령을 입력할 때 유용합니다.

-m LocalQMGrName

리모트 큐 관리자에 명령을 제출하는 데 사용할 로컬 큐 관리자입니다. 이 매개변수를 생략하면 로컬 기본 큐 관리자를 사용하여 리모트 큐 관리자에 명령을 제출합니다.

-v

조치를 수행하지 않고 지정된 명령을 확인합니다. 이 모드는 로컬에서만 사용할 수 있습니다. `-w` 플래그와 `-x` 플래그가 동시에 지정된 경우 무시됩니다.

중요사항: `-v` 플래그는 명령의 구문만 확인합니다. 이 플래그를 설정해도 명령에 지정된 오브젝트가 실제로 있는지는 확인하지 않습니다.

예를 들어, 큐 관리자에 Q1 큐가 없는 경우 다음 명령은 구문상 올바르며 구문 오류는 생성하지 않습니다.
`runmqsc -v Qmgr display ql(Q1).`

그러나 `-v` 플래그를 생략하면 AMQ8147 오류 메시지가 표시됩니다.

-w WaitTime

다른 큐 관리자에서 MQSC 명령을 실행합니다. 이를 수행하려면 필요한 채널 및 전송 큐가 설정되어 있어야 합니다. 자세한 정보는 [원격 관리를 위해 채널 및 전송 큐 준비](#)를 참조하십시오.

WaitTime

runmqsc가 응답을 대기하는 시간(초)입니다. 이 시간 후에 수신되는 모든 응답은 제거되지만 MQSC 명령은 계속 실행됩니다. 1 - 999,999초 범위의 시간을 지정하십시오.

각 명령은 대상 큐 관리자의 명령 큐(SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE)에 Escape PCF로서 보내집니다.

응답은 SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE 큐에 수신되며 결과가 보고서에 추가됩니다. 이는 로컬 큐 또는 모델 큐로 정의될 수 있습니다.

-v 플래그가 지정된 경우 이 플래그는 무시됩니다.

-x

대상 큐 관리자는 z/OS 아래에서 실행하고 있습니다. 이 플래그는 간접 모드에서만 적용됩니다. -w 플래그도 지정해야 합니다. 간접 모드에서 MQSC 명령은 z/OS용 WebSphere MQ 명령 큐에 적당한 양식으로 쓰여집니다.

QMgrName

MQSC 명령을 실행할 대상 큐 관리자의 이름. 기본 큐 관리자입니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- 00 MQSC 명령 파일이 처리되었습니다.
- 10 MQSC 명령 파일 처리 중 오류가 발생했습니다. 실패한 명령의 원인이 보고서에 포함됩니다.
- 20 오류. MQSC 명령 파일이 실행되지 않았습니다.

예:

1. 명령 프롬프트에 다음 명령을 입력하십시오.

```
runmqsc
```

이제 MQSC 명령을 직접 명령 프롬프트에 입력할 수 있습니다. 큐 관리자 이름이 지정되지 않았으므로 MQSC 명령이 기본 큐 관리자에서 처리됩니다.

2. 사용 중인 환경에 적절하게 다음 명령 중 하나를 사용하여 MQSC 명령이 확인만 되도록 지정하십시오.

```
runmqsc -v BANK < "/u/users/commfile.in"  
runmqsc -v BANK < "c:\users\commfile.in"
```

이 명령은 commfile.in 파일에 있는 MQSC 파일을 확인합니다. 큐 관리자 이름은 BANK입니다. 출력은 현재 창으로 표시됩니다.

3. 이 명령은 기본 큐 관리자에 대해 MQSC 명령 파일 mqscfile.in을(를) 실행합니다.

```
runmqsc < "/var/mqm/mqsc/mqscfile.in" > "/var/mqm/mqsc/mqscfile.out"  
runmqsc < "c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\mqsc\mqscfile.in" >  
"c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\mqsc\mqscfile.out"
```

이 예에서는 출력의 경로가 mqscfile.out 파일로 지정됩니다.

4. 이 명령은 명령을 제출하기 위해 QMLOCAL을 사용하여 QMREMOTE 큐 관리자에 명령을 제출합니다.

```
runmqsc -w 30 -m QMLOCAL QMREMOTE
```

runmqm

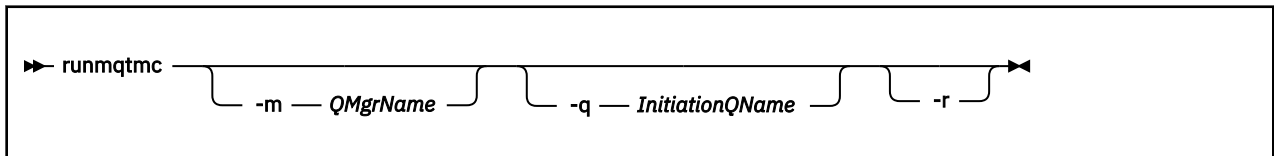
클라이언트에서 트리거 모니터를 시작합니다.

목적

runmqm 명령을 사용하여 클라이언트의 트리거 모니터를 시작하십시오. 트리거 모니터 사용에 대한 자세한 정보는 [트리거 모니터](#)를 참조하십시오.

트리거 모니터가 시작되면 지정된 이니시에이션 큐를 지속적으로 모니터링합니다. 트리거 모니터는 큐 관리자가 종료될 때까지 중지하지 않습니다. 70 페이지의 『endmqm』의 내용을 참조하십시오. 클라이언트 트리거 모니터는 실행되는 중에 데드-레터 큐를 열어둡니다.

Syntax



선택적 매개변수

-m *QMgrName*

클라이언트 트리거 모니터가 작동하는 큐 관리자의 이름이며, 기본적으로는 기본 큐 관리자입니다.

-q *InitiationQName*

처리할 이니시에이션 큐의 이름이며 기본적으로 SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE입니다.

-r

클라이언트 트리거 모니터가 자동으로 다시 연결되도록 지정합니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- | | |
|----|---|
| 0 | 사용되지 않음. 클라이언트 트리거 모니터가 지속적으로 실행되고 종료되지 않도록 디자인되었습니다. 값이 예약됩니다. |
| 10 | 클라이언트 트리거 모니터가 오류때문에 인터럽트되었습니다. |
| 20 | 오류: 클라이언트 트리거 모니터가 실행되지 않습니다. |

예:

이 명령 사용의 예는 [트리거링 샘플 프로그램](#)을 참조하십시오.

runmqtrm

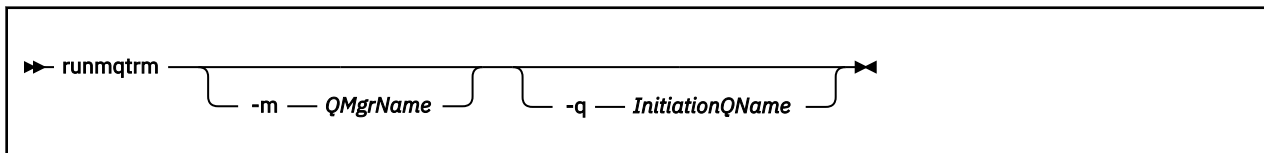
서버에서 트리거 모니터를 시작합니다.

목적

runmqtrm 명령을 사용하여 트리거 모니터를 시작하십시오. 트리거 모니터 사용에 대한 자세한 정보는 [트리거 모니터](#)를 참조하십시오.

트리거 모니터가 시작되면 지정된 이니시에이션 큐를 지속적으로 모니터합니다. 트리거 모니터는 큐 관리자가 종료될 때까지 중지하지 않습니다. 70 페이지의 『endmqm』의 내용을 참조하십시오. 트리거 모니터는 실행되는 중에 데드-레터 큐를 열어둡니다.

Syntax



선택적 매개변수

-m *QMgrName*

트리거 모니터가 작동하는 큐 관리자의 기본 이름은 기본적으로 기본 큐 관리자입니다.

-q *InitiationQName*

처리할 이니시에이션 큐의 이름을 기본적으로 SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE로 지정합니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- 0 사용되지 않음. 트리거 모니터는 지속적으로 실행되고 종료되지 않도록 설계됩니다. 따라서 0값은 표시되지 않습니다. 값이 예약됩니다.
- 10 오류때문에 트리거 모니터가 인터럽트됩니다.
- 20 오류: 트리거 모니터가 실행되지 않습니다.

runswchl

UNIX, Linux, and Windows의 runswchl(클러스터 채널 전환).

목적

이 명령은 클러스터 송신자 채널과 연관된 클러스터 전송 큐를 전환하거나 조회합니다.

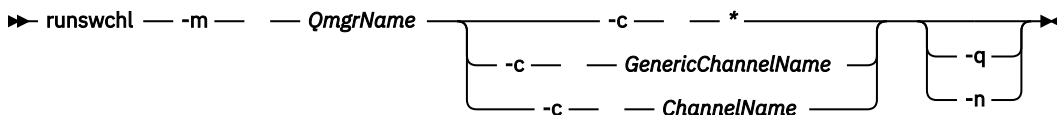
사용시 참고사항

이 명령을 실행하려면 관리자로 로그인해야 합니다.

이 명령은 -c 매개변수에 일치하고, 전환이 필요하며, 전환 가능한 모든 비활성 또는 중지된 클러스터-송신자 채널을 전환합니다. 명령은 전환되는 채널, 전환할 필요가 없는 채널 및 채널이 중지되거나 비활성화되어 전환할 수 없는 채널에 대해 다시 보고합니다.

-q 매개변수를 설정하면 명령이 전환을 수행하지 않고 전환될 채널 목록을 제공합니다.

Syntax



필수 매개변수

-m *QmgrName*

명령을 실행할 큐 관리자. 큐 관리자를 시작해야 합니다.

-c *

모든 클러스터-송신자 채널

-c *GenericChannelName*

일치하는 모든 클러스터-송신자 채널

-c *ChannelName*

단일 클러스터-송신자 채널

선택적 매개변수

-q

하나 이상 채널의 상태를 표시합니다. 이 매개변수를 생략하면 명령은 전환할 필요가 있는 모든 비활성 또는 중지된 채널을 전환합니다.

-n

전송 큐를 전환할 때 이전 큐에서 새 전송 큐로 메시지를 전송하지 않습니다.

참고: -n 옵션은 주의해서 사용하십시오. 전송 큐를 다른 클러스터-송신자 채널과 연관시키지 않으면 이전 전송 큐의 메시지가 전송되지 않습니다.

리턴 코드

0

명령이 완료되었습니다.

10

명령이 완료되었으나 경고가 발생했습니다.

20

명령이 완료되었지만 오류가 발생했습니다.

예:

클러스터 송신자 채널 TO.QM2의 구성 상태를 표시하려면 다음을 수행하십시오.

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM2 -q
```

클러스터 송신자 채널 TO.QM3에 대한 전송 큐의 메시지를 이동하지 않고 이 전송 큐를 전환하려면 다음을 수행하십시오.

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3 -n
```

클러스터 송신자 채널 TO.QM3에 대한 전송 큐를 전환하고 메시지를 이동하려면 다음을 수행하십시오.

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3
```

QM1에 있는 모든 클러스터-송신자 채널의 구성 상태를 표시하려면 다음을 수행하십시오.

```
RUNSWCHL -m QM1 -c * -q
```

TO.*의 일반 이름을 가진 모든 클러스터 송신자 채널의 구성 상태를 표시하려면 다음을 수행하십시오.

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.* -q
```

관련 태스크

[클러스터링: 클러스터 전송 큐 전환](#)

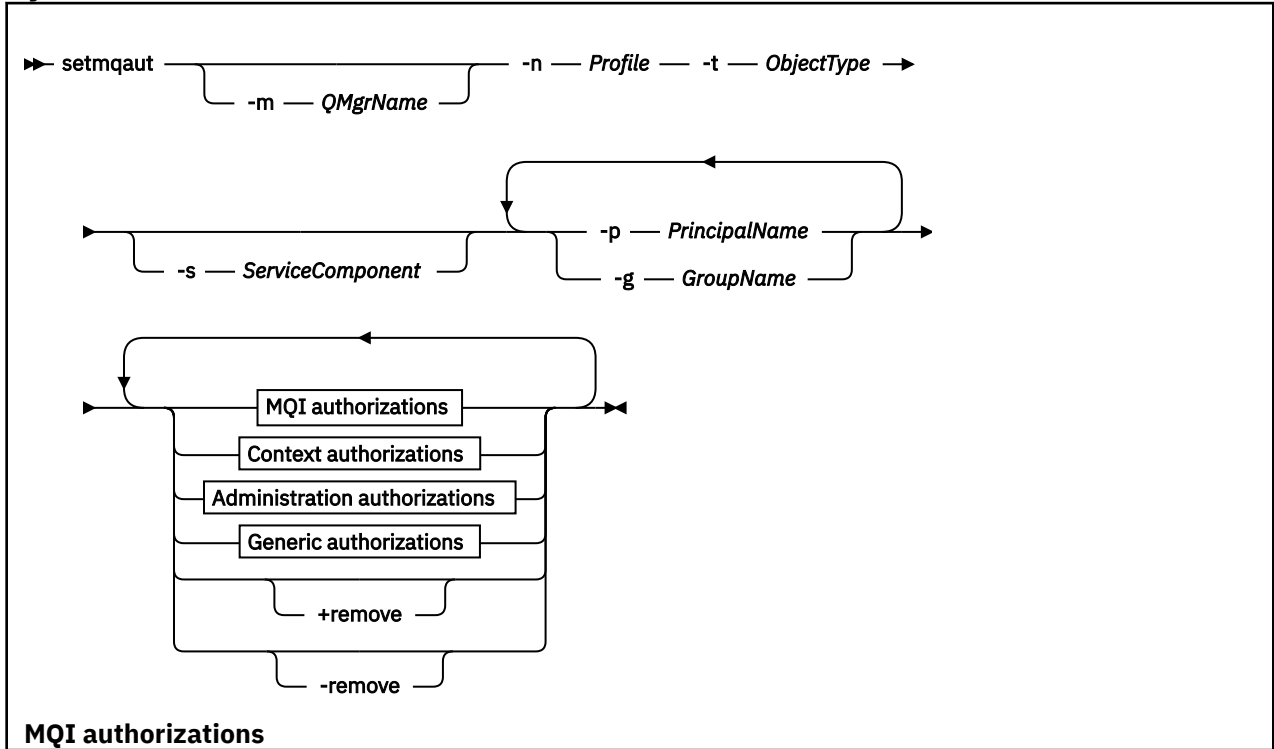
setmqaut

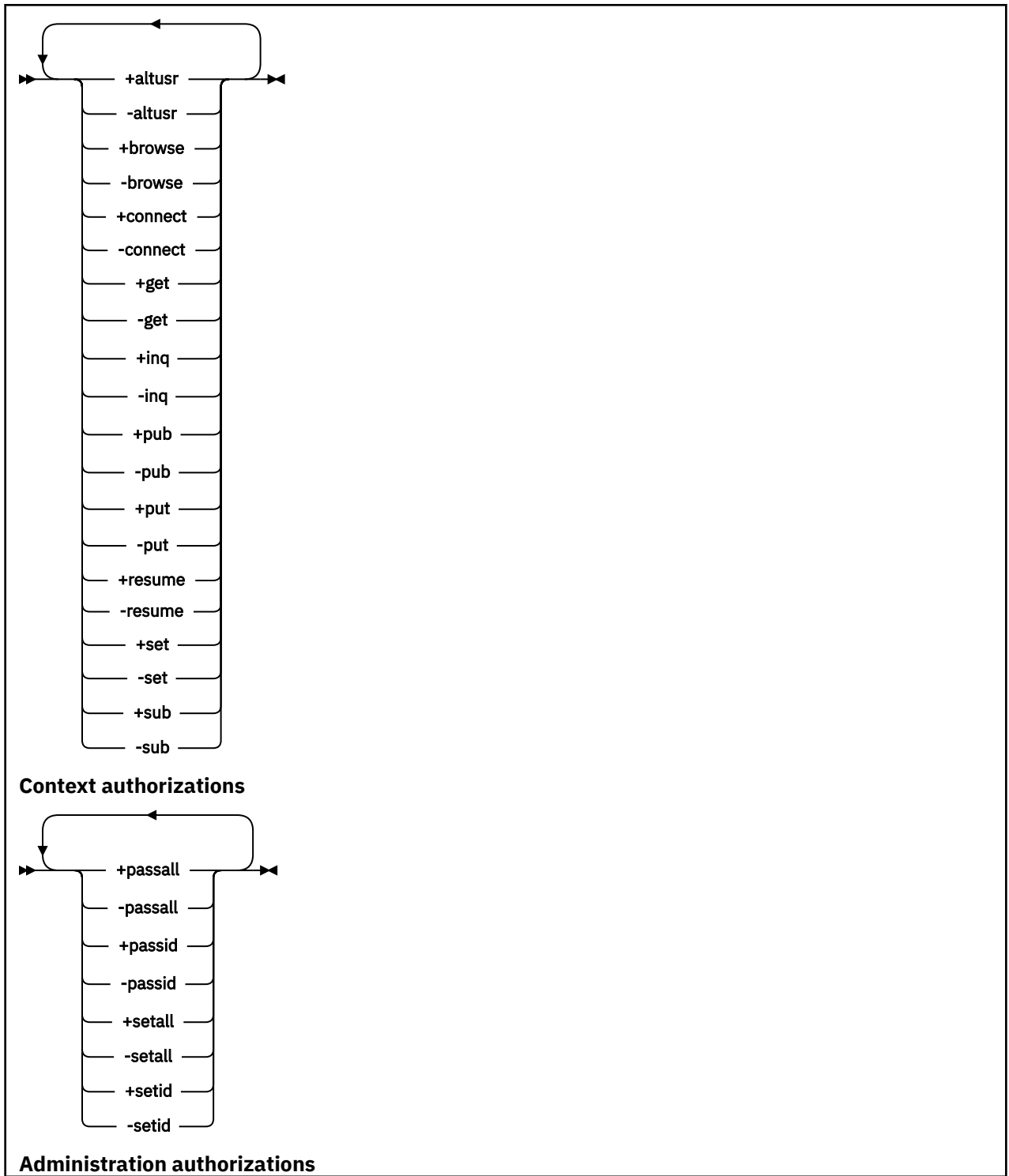
오브젝트의 프로파일, 오브젝트 또는 클래스에 대한 권한을 변경합니다. 임의의 수의 프린시펄 또는 그룹에 권한을 부여하거나 해제할 수 있습니다.

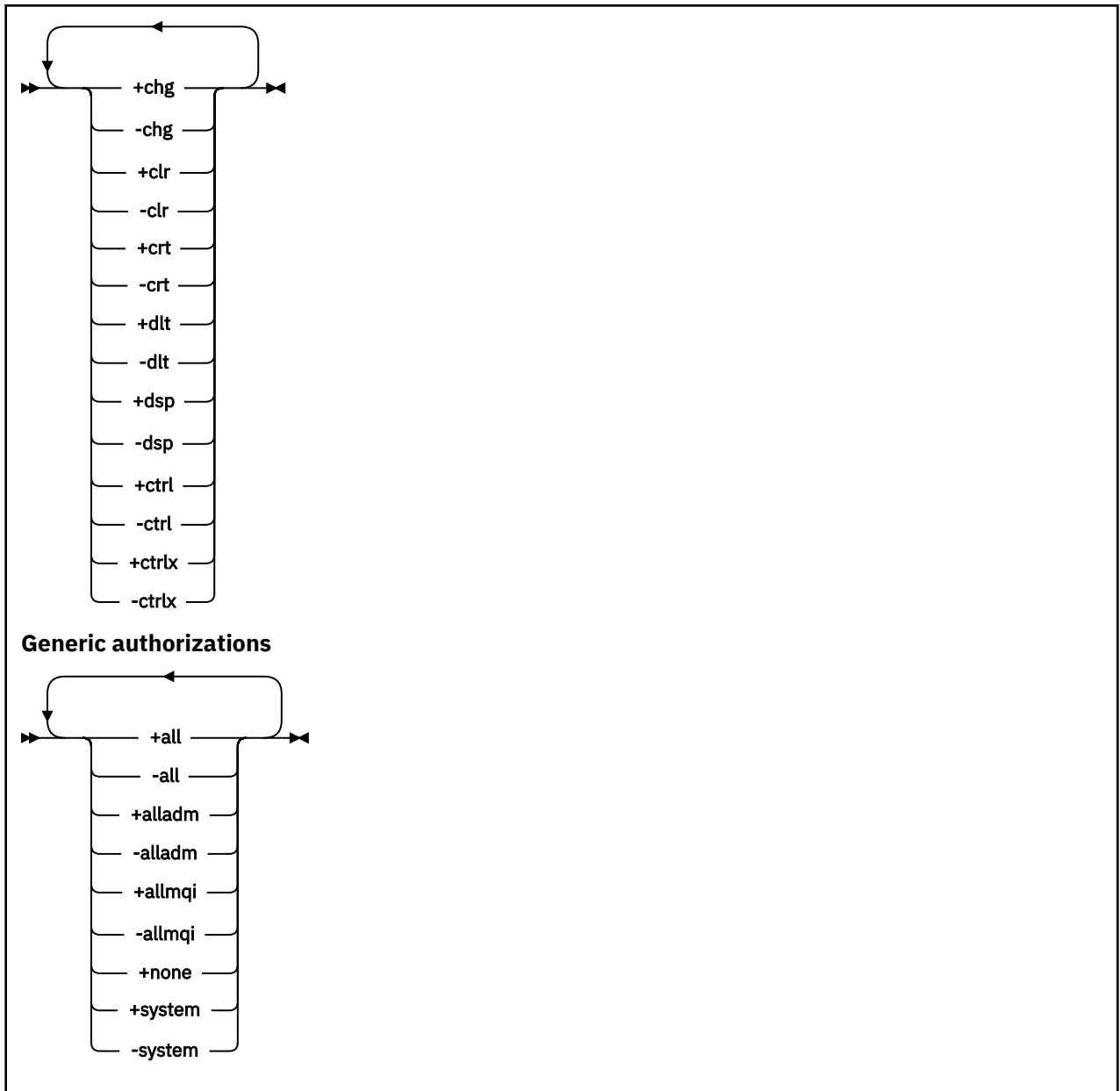
권한 서비스 컴포넌트에 대한 자세한 정보는 [설치 가능 서비스](#), [서비스 컴포넌트 및 권한 부여 서비스 인터페이스](#)를 참조하십시오.

권한 부여 작업에 대한 자세한 정보는 [권한 부여 작업 방법](#)을 참조하십시오.

Syntax







설명

권한을 부여(즉, 프린시펄 또는 사용자 그룹에 조사를 수행하기 위한 권한을 제공)하고 권한을 취소(즉, 조사를 수행하기 위한 권한을 제거)하려면 모두 **setmqaut**를 사용하십시오. 다수의 매개변수를 지정할 수 있습니다.

- 큐 관리자 이름
- 프린시펄 및 사용자 그룹
- 오브젝트 유형
- 프로파일 이름
- 서비스 컴포넌트

부여될 수 있는 권한은 다음과 같이 분류됩니다.

- MQI 호출 발행을 위한 권한 부여
- MQI 컨텍스트의 권한 부여
- 관리 태스크의 명령을 실행하기 위한 권한 부여

- 일반 권한 부여

변경될 각 권한은 명령의 일부로 권한 목록에 지정됩니다. 목록의 각 항목은 더하기 부호 (+) 또는 빼기 부호 (-)가 접두어로 붙은 문자열입니다. 예를 들어, 권한 부여 리스트에 +넣기를 포함하면 큐에 대해 MQPUT 호출을 실행할 수 있는 권한을 부여한다. 또는 권한 목록에 -put을 포함한 경우, MQPUT 호출을 발행할 수 있는 권한을 취소합니다.

단일 명령에 프린시펄, 사용자 그룹 및 권한을 얼마든지 지정할 수 있지만 최소한 한 개의 프린시펄 또는 사용자 그룹을 지정해야 합니다.

프린시펄이 두 개 이상 사용자 그룹의 멤버인 경우 이 프린시펄은 실질적으로 모든 해당 사용자 그룹의 결합된 권한을 가집니다. Windows 시스템에서 프린시펄은 **setmqaut** 명령을 사용하여 명시적으로 부여된 모든 권한도 가집니다.

UNIX 시스템에서 모든 권한은 프린시펄이 아니라 사용자 그룹이 내부적으로 보유하고 있습니다. 그룹에 권한을 부여하는 것은 다음과 같은 의미가 있습니다.

- **setmqaut** 명령을 사용하여 프린시펄에 권한을 부여하는 경우 권한이 프린시펄의 기본 사용자 그룹에 부여됩니다. 즉, 권한이 사용자 그룹의 모든 구성원에게 효율적으로 부여됩니다.
- **setmqaut** 명령을 사용하여 프린시펄에서 권한을 취소하는 경우 이 권한은 프린시펄의 1차 사용자 그룹에서 취소됩니다. 즉, 권한이 사용자 그룹의 모든 구성원에서 효율적으로 취소됩니다.

저장소를 통해 자동으로 생성한 클러스터 송신자 채널에 대한 권한을 대체하려면 [채널 정의 명령](#)을 참조하십시오.

필수 매개변수

-t *ObjectType*

권한을 변경할 오브젝트의 유형.

가능한 값은 다음과 같습니다.

authinfo	인증 정보 오브젝트
channel 또는 chl	채널
clntconn 또는 clcn	클라이언트 연결 채널
comminfo	통신 정보 오브젝트
listener 또는 lstr	리스너
namelist 또는 nl	이름 목록
process 또는 prcs	프로세스
queue 또는 q	큐
qmgr	큐 관리자
rqmname 또는 rqmn	리모트 큐 관리자 이름
service 또는 srvc	서비스
topic 또는 top	토픽

-n *Profile*

권한을 변경할 프로파일의 이름. 권한 부여는 지정된 프로파일 이름이 일치하는 이름의 모든 IBM WebSphere MQ 오브젝트에 적용됩니다. 프로파일 이름은 와일드 카드 문자를 사용하여 [UNIX 또는 Linux 시스템에서 OAM 일반 프로파일 사용 및 윈도우에 설명된 대로](#) 이름 범위를 지정할 수 있습니다.

큐 관리자의 권한을 변경 중인 경우(이 경우 이 매개변수를 포함해서는 안됨)를 제외하고는 이 매개변수는 필수입니다. 큐 관리자의 권한을 변경하려면 큐 관리자의 이름을 사용하십시오. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
setmqaut -m QMGR -t qmgr -p user1 +connect
```

여기서 *QMGR*은 큐 관리자의 이름이고 *user1*은 변경을 요청하는 사용자입니다.

각 오브젝트 클래스에는 각 그룹 또는 프린시펄의 권한 레코드가 있습니다. 해당 레코드의 프로파일 이름은 @CLASS이며 해당 클래스의 모든 오브젝트에 공통되는 crt(작성) 권한을 추적합니다. 해당 클래스의 어떤 오브젝트에 대한 crt 권한이 변경되는 경우 이 레코드가 업데이트됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
profile:      @class
object type: queue
entity:       test
entity type: principal
authority:    crt
```

그룹 test의 멤버가 클래스 queue에 대해 crt 권한을 가지고 있는 것을 보여줍니다.

선택적 매개변수

-m *QMGrName*

권한을 변경할 큐 관리자의 이름. 이름은 최대 48자입니다.

기본 큐 관리자의 권한을 변경하고 있는 경우 이 매개변수는 선택적입니다.

-p *PrincipalName*

권한을 변경할 프린시펄의 이름입니다.

윈도우의 경우에만 IBM WebSphere MQ의 경우, 프린시펄의 이름은 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 선택적으로 포함할 수 있습니다.

```
userid@domain
```

프린시펄의 이름에 도메인 이름을 포함하는 방법에 대한 자세한 정보는 [프린시펄 및 그룹](#)을 참조하십시오.

하나 이상의 프린시펄 또는 그룹이 있어야 합니다.

-g *GroupName*

권한을 변경할 사용자 그룹의 이름. 두 개 이상의 그룹 이름을 지정할 수 있지만 각 이름의 접두부에 -g 플래그가 표시되어야 합니다.

윈도우에만 IBM WebSphere MQ의 경우, 그룹 이름은 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 선택적으로 포함할 수 있습니다.

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

IBM WebSphere MQ 오브젝트 권한 관리자는 큐 관리자의 보안 스탠자에서 **GroupModel** 속성을 *GlobalGroups*로 설정한 경우에만 도메인 레벨에서 사용자 및 그룹의 유효성을 검증합니다.

-s *ServiceComponent*

권한이 적용될 권한 서비스의 이름(시스템이 설치 가능 권한 서비스를 지원하는 경우). 이 매개변수는 선택적입니다. 이 매개변수를 생략하면 서비스의 첫 번째 설치 가능 컴포넌트에 권한 업데이트가 작성됩니다.

+remove or -remove

지정된 프로파일과 일치하는 WebSphere MQ 오브젝트에서 모든 권한을 제거합니다.

Authorizations

부여하거나 취소할 권한. 목록의 각 항목에는 더하기 부호(+) 또는 빼기 부호(-)가 접두부로 붙습니다. 더하기 부호는 권한이 부여됨을 나타냅니다. 빼기 부호는 권한이 취소됨을 나타냅니다.

예를 들어, MQPUT 호출을 발행하는 권한을 부여하려면 목록에 +put을 지정하십시오. MQPUT 호출을 발행하는 권한을 취소하려면 -put를 지정하십시오.

[110 페이지의 표 16](#)은 서로 다른 오브젝트 유형에 부여될 수 있는 권한을 보여줍니다.

표 16. 서로 다른 오브젝트 유형에 대한 권한 지정.

오브젝트 유형 대 권한의 교차 표 작성. 각 셀에는 오브젝트 유형에 권한을 부여할 수 있는지 여부가 포함되어 있습니다.

Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Name list	Topic	Auth info	Clntconn	Channel	Listener	Service	Comm info
all ¹	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예
alladm ²	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예	예	예
allmqi ³	예	예	예	예	예	예	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
none	예	예	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예
altusr	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
browse	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
chg	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예	예	예
clr	예	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
connect	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
crt	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예	예	예
ctrl	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	예	예	예	아니오
ctrlx	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오
dlt	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예	예	예
dsp	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예	예	예
get	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
pub	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
put	예	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
inq	예	예	예	아니오	예	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
passall	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
passid	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
resume	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오

표 16. 서로 다른 오브젝트 유형에 대한 권한 지정.

오브젝트 유형 대 권한의 교차 표 작성. 각 셀에는 오브젝트 유형에 권한을 부여할 수 있는지 여부가 포함되어 있습니다.

(계속)

Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Namespace	Topic	Auth info	Conn	Channel	Listner	Service	Comm info
set	예	예	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
setal1	예	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
setid	예	아니오	예	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
sub	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
system	아니오	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오

참고:

1. all 권한은 오브젝트 유형에 적합한 권한 alladm, allmqi 및 system의 결합과 동등합니다.
2. alladm 권한은 오브젝트 유형에 적절한 개별 권한 chg, clr, dlt, dsp, ctrl 및 ctrlx의 공용체에 해당합니다. crt 권한은 서브세트 alladm에 포함되지 않습니다.
3. allmqi 권한은 오브젝트 유형에 적절한 개별 권한 altusr, browse, connect, get, inq, pub, put, resume, set 및 sub의 공용체에 해당합니다.

특정 권한에 관한 설명

필수 권한이 특별히 문서화되어 있고 WebSphere MQ 명령 또는 IBM WebSphere MQ API 호출을 실행하는 데 필요한 경우가 아니면 사용자가 IBM WebSphere MQ 권한 옵션에 액세스할 수 있는 권한 (예: 큐 관리자에 대한 set 권한 또는 system 권한)을 사용자에게 부여해서는 안 됩니다.

예를 들어 **setmqaut** 명령을 실행하려면 시스템 권한이 필요합니다.

chg

큐 관리자에서 권한을 변경하려면 chg 권한이 필요합니다. 권한 변경에는 다음이 포함됩니다.

- 오브젝트의 프로파일, 오브젝트 또는 클래스에 대한 권한 변경
- 채널 인증 레코드 작성 및 수정

또한 사용자는 PCF 또는 MQSC 명령을 사용하여 IBM WebSphere MQ 오브젝트의 속성을 변경하거나 설정할 수 있는 chg 권한이 필요합니다.

crt

큐 관리자에 엔티티 +crt 권한을 부여하면 해당 엔티티에는 각 오브젝트 클래스의 +crt 권한도 부여됩니다.

그러나 큐 관리자 오브젝트 클래스에 대한 +crt 권한을 제거하면 큐 관리자 오브젝트 클래스의 권한만 제거합니다. 다른 오브젝트 클래스의 crt 권한은 제거되지 않습니다.

큐 관리자 오브젝트의 crt 권한은 기능적인 용도가 없으며 역호환성 용도로만 사용할 수 있습니다.

dlt

큐 관리자 오브젝트의 dlt 권한은 기능적인 용도가 없으며 역호환성 용도로만 사용할 수 있습니다.

set

[MQSET](#) API 호출을 사용하여 큐의 속성을 변경하거나 설정하려면 큐에 대한 set 권한이 필요합니다.

큐 관리자의 set 권한은 관리 용도 또는 큐 관리자에 연결하는 애플리케이션에는 필요하지 않습니다.

그러나 권한 부여된 연결 옵션을 설정하려면 큐 관리자에 대한 set 권한이 필요합니다.

프로세스 오브젝트의 set 권한은 기능적인 용도가 없으며 역호환성 용도로만 사용할 수 있습니다.

중요사항: 권한이 있는 연결 옵션은 큐 관리자에 내부적이며 IBM WebSphere MQ 애플리케이션에서 사용한 IBM WebSphere MQ API 호출에서는 사용할 수 없습니다.

system

-setmqaut 명령은 큐 관리자에 권한 부여된 IBM WebSphere MQ 연결을 설정합니다.

권한 부여된 IBM WebSphere MQ 연결을 설정하는 IBM WebSphere MQ 명령을 실행하는 모든 사용자는 큐 관리자에 대한 system 권한이 필요합니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	조작에 성공했습니다.
26	큐 관리자가 대기 인스턴스로서 실행 중입니다.
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
40	큐 관리자를 사용할 수 없습니다.
49	큐 관리자를 중지합니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
69	스토리지를 사용할 수 없습니다.
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.
133	알 수 없는 오브젝트 이름
145	예상치 못한 오브젝트 이름
146	오브젝트 이름 누락
147	오브젝트 유형 누락
148	올바르지 않은 오브젝트 유형
149	엔티티 이름 누락
150	권한 부여 스펙 누락
151	올바르지 않은 권한 부여 스펙

예:

1. 이 예는 권한이 부여되어 있는 오브젝트가 큐 관리자 saturn.queue.manager의 큐 orange.queue임을 지정하는 명령을 보여줍니다.


```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
-g tango +inq +alladm
```

tango라는 사용자 그룹에 권한이 제공되며 연관된 권한 목록은 이 사용자 그룹이 다음을 수행할 수 있도록 지정합니다.

- MQINQ 호출 발행
 - 오브젝트에 대한 모든 관리 조작 수행
2. 이 예제에서 권한 목록은 foxy라는 사용자 그룹이 다음을 수행하도록 지정합니다.
- 지정된 큐에 MQI 호출을 발행할 수 없음
 - 지정된 큐에서 모든 관리 조작을 수행할 수 있음

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
-g foxy -allmqi +alladm
```

3. 이 예는 큐 관리자 qmgr1에서 이름이 a.b로 시작하는 모든 큐에 대한 전체 액세스 권한을 user1에 제공합니다. 프로파일은 프로파일과 일치하는 이름을 가진 모든 오브젝트에 적용됩니다.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +all
```

4. 이 예에서는 지정된 프로파일을 삭제합니다.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 -remove
```

5. 이 예제는 아무 권한이 없는 프로파일을 작성합니다.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +none
```

관련 개념

[프린시פל 및 그룹](#)

관련 참조

627 페이지의 『SET AUTHREC』

MQSC 명령 SET AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 설정합니다.

MQI 호출에 대한 권한 부여

altusr 큐 관리자의 다른 사용자 권한을 사용하십시오. 또한 어설팅 사용자 ID가 연결 핸들과 연관된 ID와 다른 경우 채널 조작에도 필요합니다 (예: 리모트 시스템에서 RESET CHL SEQNUM() 요청을 처리할 때 또는 수신자 MCA 종료 시 지정된 전용 프로파일).

버전 7.0.1.4 이전의 WebSphere MQ를 사용 중인 경우, 수신자 채널에서 MCAUSER에 지정된 사용자 ID를 포함하는 그룹에 대해 +altusr를 설정해야 합니다. 이 조치는 해당 송신자 채널의 순서 번호를 재설정하는 경우 표시되는 AMQ2035 오류 메시지를 방지합니다.

찾아보기 BROWSE 옵션으로 MQGET 호출을 사용하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

connect MQCONN 호출을 사용하여 애플리케이션을 지정된 큐 관리자에 연결합니다.

get MQGET 호출을 사용하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

inq MQINQ 호출을 사용하여 특정 큐에 대한 조회를 작성합니다.

pub MQPUT 호출을 사용하여 토픽에 대한 메시지를 발행합니다.

put MQPUT 호출을 사용하여 특정 큐에 메시지를 넣습니다(put).

재개 MQSUB 호출을 사용하여 구독을 재개합니다.

set MQSET 호출을 사용하여 MQI에서 큐 속성을 설정합니다.

sub MQSUB 호출을 사용하여 토픽의 구독을 작성, 대체 또는 재개합니다.

참고: 다중 옵션의 큐를 여는 경우 각 옵션에 대한 권한이 있어야 합니다.

컨텍스트에 대한 권한 부여

passall	지정된 큐의 모든 컨텍스트를 전달합니다. 모든 컨텍스트 필드가 원래 요청으로부터 복사됩니다.
passid	지정된 큐의 ID 컨텍스트를 전달합니다. ID 컨텍스트는 요청의 컨텍스트와 동일합니다.
setall	지정된 큐에 모든 컨텍스트를 설정합니다. 이것은 특수 시스템 유틸리티에서 사용합니다.
setid	지정된 큐에 ID 컨텍스트를 설정합니다. 이것은 특수 시스템 유틸리티에서 사용합니다. 임의 메시지 컨텍스트 옵션을 수정하려면 호출을 발행할 수 있는 해당 권한이 있어야 합니다. 예를 들어, MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT 또는 MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT를 사용하려면 +setid 권한이 있어야 합니다.

참고: setid 또는 setall 권한을 사용하려면 적절한 큐 오브젝트 및 큐 관리자 오브젝트 둘 다에서 권한을 부여해야 합니다.

명령의 권한 부여

chg	지정된 오브젝트의 속성을 변경합니다.
clr	지정된 큐 또는 토픽을 지웁니다.
crt	지정된 유형의 오브젝트를 작성합니다.
dlt	지정된 오브젝트를 삭제합니다. dlt 권한은 큐 관리자 오브젝트에 영향을 미치지 않는다는 점을 참고하십시오.
dsp	지정된 오브젝트의 속성을 표시합니다.
ctrl	리스너 및 서비스의 경우 지정된 채널, 리스너 또는 서비스를 시작 및 중지합니다. 채널의 경우 지정된 채널을 시작 및 중지하고 ping합니다. 토픽의 경우 구독을 정의, 대체 또는 삭제합니다.
ctrlx	지정된 채널을 재설정 또는 해석합니다.

일반 조작에 대한 권한

모두	오브젝트에 적용할 수 있는 모든 조작을 사용합니다. all 권한은 오브젝트 유형에 적절한 권한 alladm, allmqi 및 system의 공용체에 해당합니다.
alladm	오브젝트에 대해 적용할 수 있는 모든 관리 조작을 사용합니다.
allmqi	오브젝트에 적용할 수 있는 모든 MQI 호출을 사용합니다.
없음	권한이 없습니다. 권한이 없이 프로파일을 작성하려면 이 권한 부여를 사용하십시오. 이전에 "none"으로 표시되던 오브젝트나 그룹에 권한을 부여하면 권한에 대한 권한 부여 변경이 적용됩니다. 그러나 기존 대체 권한이 있는 오브젝트나 그룹에 "none" 권한을 추가하면 권한이 변경되지 않습니다.
system	내부 시스템 조작에 큐 관리자를 사용합니다.

setmqcrl

Active Directory의 CRL(Certificate Revocation List) LDAP 정의를 관리합니다(Windows 전용).

목적

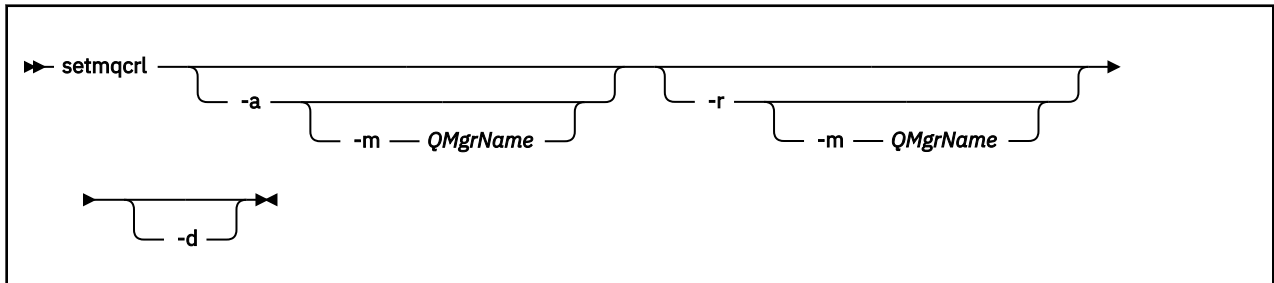
참고: The setmqcrl command applies to WebSphere MQ for 윈도우 only.

Active Directory에 있는 인증서 폐기 목록 LDAP 정의를 발행하기 위한 지원을 구성 및 관리하려면 `setmqcrl` 명령을 사용하십시오.

A domain administrator must use this command, or `setmqscp`, initially to prepare the Active Directory for WebSphere MQ usage and to grant WebSphere MQ users and administrators the relevant authorities to access and update the WebSphere MQ Active Directory objects. 또한 `setmqcrl` 명령을 사용하여 Active Directory에서 사용 가능한 현재 구성되어 있는 CRL 서버 정의, 즉, 큐 관리자의 CRL 이름 목록에 나와 있는 정의를 모두 표시할 수도 있습니다.

지원되는 CRL 서버 유형은 단지 LDAP 서버입니다.

Syntax



선택적 매개변수

-a(추가), -r(제거) 또는 -d(표시) 중 하나를 지정해야 합니다.

-a

WebSphere MQ MQI 클라이언트 연결 Active Directory 컨테이너가 이미 존재하지 않는 경우 이를 추가합니다. 도메인의 `System` 컨테이너에 서브컨테이너를 작성할 수 있는 적절한 권한이 있는 사용자이어야 합니다. WebSphere MQ 폴더는 `CN=IBM-MQClientConnections`라고 합니다. 이 폴더를 삭제하려면 `setmqscp` 명령만 사용하십시오.

-d

WebSphere MQ CRL 서버 정의를 표시합니다.

-r

WebSphere MQ CRL 서버 정의를 제거합니다.

-m [* | qmgr]

지정된 매개변수(-a 또는 -r)를 수정하여 지정된 큐 관리자만 적용되게 하십시오. 이 옵션은 -a 매개변수와 함께 사용해야 합니다.

* | qmgr

*는 모든 큐 관리자에게 적용됨을 지정합니다. 이 옵션은 특정 WebSphere MQ CRL 서버 정의 파일을 한 큐 관리자에서만 마이그레이션할 수 있도록 합니다.

예:

다음 명령은 `IBM-MQClientConnections` 폴더를 작성하고 이 폴더에 대한 WebSphere MQ 관리자 및 그 뒤에 작성된 하위 오브젝트에게 필요한 권한을 할당합니다. (여기서 이 명령은 기능적으로 `setmqscp -a`와 동일합니다.)

```
setmqcrl -a
```

다음 명령은 먼저 **Active Directory**에서 다른 **CRL** 정의를 삭제하고 로컬 큐 관리자 `Paint.queue.manager`에서 **Active Directory**로 기존 `\CRL` 서버 정의를 마이그레이션합니다.

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```

setmqenv

setmqenv 를 사용하여 IBM WebSphere MQ 환경을 UNIX, Linux 및 Windows에 설정하십시오.

목적

setmqenv 스크립트를 사용하여 IBM WebSphere MQ 설치에서 함께 사용할 환경을 자동으로 설정할 수 있습니다. 또는 **crtmqenv** 명령을 사용하여 사용자 시스템에 대한 각 환경 변수를 수동으로 설정하도록 환경 변수 및 값 목록을 작성할 수 있습니다. 자세한 정보는 19 페이지의 『**crtmqenv**』의 내용을 참조하십시오.

참고: 환경에 변경하는 사항은 지속되지 않습니다. 로그아웃한 후 다시 로그인하면 변경사항이 유실됩니다.

큐 관리자 이름, 설치 이름 및 설치 경로를 지정하여 이 환경이 어떤 설치에서 사용될 것인가 지정할 수 있습니다. **-s** 매개변수를 사용하여 명령을 실행하여 **setmqenv** 명령을 실행하는 설치 환경을 설정할 수도 있습니다.

setmqenv 명령은 시스템에 적절한 다음 환경 변수를 설정합니다.

- CLASSPATH
- 포함
- LIB
- MANPATH
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG
- MQ_JRE_PATH
- PATH

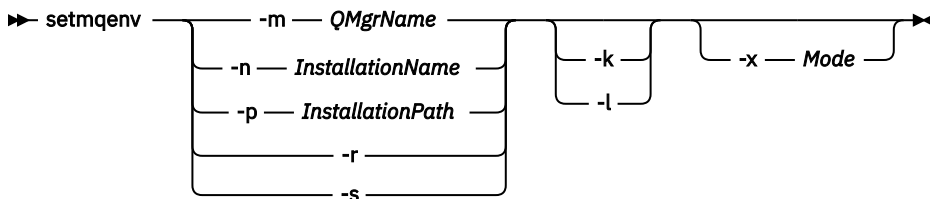
UNIX and Linux 시스템에서 **-l** 또는 **-k** 플래그가 지정된 경우, **LIBPATH** 환경 변수는 AIX에서 설정되고 **LD_LIBRARY_PATH** 환경 변수는 HP-UX, Linux 및 Solaris에서 설정됩니다.

사용시 참고사항

- IBM WebSphere MQ V 7.0.1을 설치한 경우 **setmqenv** 명령을 사용하지 마십시오. IBM WebSphere MQ V 7.0.1의 일부 컴포넌트(예: 탐색기)에서는 라이브러리 경로의 환경 변수를 참조하므로 **setmqenv** 명령을 사용하여 IBM WebSphere MQ V 7.0.1 설치 경로를 가리키는 환경 변수를 변경한 경우 작동하지 않습니다.
- **setmqenv** 명령은 환경을 설정하는 설치에 새 참조사항을 추가하기 전에 환경 변수에서 모든 IBM WebSphere MQ 설치의 모든 디렉토리를 제거합니다. 그러므로 IBM WebSphere MQ를 참조하는 추가 환경 변수를 설정하려는 경우, **setmqenv** 명령을 실행한 후 변수를 설정하십시오. 예를 들어, **MQ_INSTALLATION_PATH/java/lib** 를 **LD_LIBRARY_PATH**에 추가하려는 경우 **setmqenv** 명령을 실행한 후 이를 수행해야 합니다.
- 일부 셸에서 명령행 매개변수는 **setmqenv**와 함께 사용될 수 없으며 발행된 모든 **setmqenv** 명령은 **setmqenv -s** 명령으로 간주됩니다. 이 명령은 **setmqenv -s** 명령이 실행된 것처럼 명령이 실행되었음을 알리는 정보용 메시지를 생성합니다. 따라서 이런 셸에서는 환경을 설정할 설치에서 명령을 실행해야 합니다. 이 셸에서 수동으로 **LD_LIBRARY_PATH** 변수를 설정해야 합니다. **crtmqenv** 명령을 **-l** 또는 **-k** 매개변수와

함께 사용하여 `LD_LIBRARY_PATH` 변수 및 값을 나열합니다. 그런 다음 이 값을 사용하여 `LD_LIBRARY_PATH` 를 설정합니다.

Syntax



선택적 매개변수

-m *QMgrName*

큐 관리자 *QMgrName*과 연관된 설치에 대한 환경을 설정합니다.

-n *InstallationName*

이름이 *InstallationName*인 설치에 대한 환경을 설정합니다.

-p *InstallationPath*

InstallationPath 경로의 설치에 대한 환경을 설정합니다.

-r

환경에서 모든 설치를 제거합니다.

-s

`setmqenv` 명령을 실행한 설치에 대한 환경을 설정합니다.

-k

UNIX and Linux 전용입니다.

현재 `LD_LIBRARY_PATH` 또는 `LIBPATH` 변수의 시작 부분에 IBM WebSphere MQ 라이브러리에 대한 경로를 추가하여 환경에 `LD_LIBRARY_PATH` 또는 `LIBPATH` 환경 변수를 포함시키십시오.

-l

UNIX and Linux 전용입니다.

현재 `LD_LIBRARY_PATH` 또는 `LIBPATH` 변수의 끝 부분에 IBM WebSphere MQ 라이브러리에 대한 경로를 추가하여 환경에 `LD_LIBRARY_PATH` 또는 `LIBPATH` 환경 변수를 포함시키십시오.

-x *Mode*

*Mode*는 32 또는 64 값을 사용할 수 있습니다.

32비트 또는 64비트 환경을 작성합니다. 이 매개변수가 지정되지 않으면 환경은 명령에 지정된 큐 관리자나 설치의 매개변수에 맞게 값을 지정합니다.

32비트 설치로 64비트 환경을 표시하려는 모든 시도는 실패합니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- | | |
|----|-------------------------|
| 0 | 명령이 정상적으로 완료되었습니다. |
| 10 | 명령이 예상치 못한 결과로 완료되었습니다. |
| 20 | 처리 중에 오류가 발생했습니다. |

예:

다음 예제에서는 IBM WebSphere MQ 사본이 UNIX 또는 Linux 시스템의 `/opt/mqm` 디렉토리에 설치되었다고 가정합니다.

참고: 각 명령의 처음에 사용되는 마침표(.) 문자는 **setmqenv** 스크립트를 현재 셸에서 실행되도록 만듭니다. 그러므로 **setmqenv** 스크립트에서 작성하는 환경 변경사항은 현재 셸에 적용됩니다. 마침표(.)가 없으면 환경 변수가 다른 셸에서 변경되고, 변경사항은 명령이 실행되는 셸에 적용되지 않습니다.

- 다음 명령은 /opt/mqm 디렉토리에 설치된 설치의 환경을 설정합니다.

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -s
```

- 다음 명령은 /opt/mqm2 디렉토리에 설치된 설치의 환경을 설정하고 LD_LIBRARY_PATH 변수의 현재 값 끝에 설치의 경로를 포함합니다.

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

- 다음 명령은 32비트 환경에서 큐 관리자 QM1에 대한 환경을 설정합니다.

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -m QM1 -x 32
```

다음 예제에서는 IBM WebSphere MQ 사본이 Windows 시스템의 C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ 에 설치되었다고 가정합니다.

이 명령은 Installation1이라는 설치에 대한 환경을 설정합니다.

```
"C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\bin\setmqenv.cmd" -n Installation1
```

관련 참조

[19 페이지의 『crtmqenv』](#)

UNIX, Linux 및 Windows에서 IBM WebSphere MQ 설치를 위한 환경 변수 목록을 작성하십시오.

관련 정보

[기본 설치 선택](#)

[다중 설치](#)

setmqinst

IBM WebSphere MQ 설치를 UNIX, Linux 및 Windows에 설정하십시오.

목적

setmqinst 명령을 사용하여 설치에 대한 설명을 변경하거나 설치를 기본 설치로 설정 또는 설정 해제할 수 있습니다. 기본 설치를 변경하려면 새로운 기본 설치를 설정하기 전에 현재 기본 설치를 설정 해제해야 합니다. 이 명령은 mqinst.ini 파일에 포함된 정보를 업데이트합니다.

기본 설치를 설정 해제한 후에는 전체 경로를 지정하지 않거나 PATH에 해당하는 설치 디렉토리나 이와 동등한 디렉토리가 없으면 **setmqinst** 명령을 사용할 수 없습니다. 시스템 표준 위치에서 기본 경로가 삭제됩니다.

UNIX 플랫폼에서는 현재 디렉토리가 경로에 있다고 가정하지 않아야 합니다. /opt/mqm/bin에 있고, 예를 들어 /opt/mqm/bin/dspmqver의 실행을 원하는 경우, **"/opt/mqm/bin/dspmqver"** 또는 **"/dspmqver"**를 입력해야 합니다.

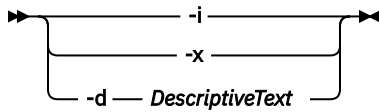
mqinst.ini 파일에는 시스템의 모든 IBM WebSphere MQ 설치에 대한 정보가 들어 있습니다. mqinst.ini에 대한 자세한 정보는 [설치 구성 파일](#), mqinst.ini를 참조하십시오.

UNIX 또는 Linux 시스템에서 이 명령을 루트로 실행해야 합니다. Windows 시스템에서 관리자 그룹의 구성원으로 이 명령을 실행해야 합니다. 수정하는 설치에서 명령을 실행할 필요가 없습니다.

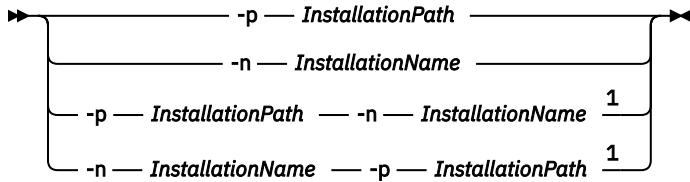
Syntax

▶▶ setmqinst — **Action** — **Installation** ▶▶

Action



Installation



참고:

¹ When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

매개변수

-d *DescriptiveText*

설치를 설명하는 텍스트.

이 텍스트는 최대 64개의 1바이트 문자 또는 32개의 2바이트 문자가 될 수 있습니다. 기본값은 모두 공백입니다. 공백이 있는 경우 텍스트를 큰따옴표로 묶어야 합니다.

-i

이 설치를 기본 설치로 설정하십시오.

-x

이 설치를 기본 설치로 설정하지 마십시오.

-n *InstallationName*

수정할 설치의 이름

-p *InstallationPath*

수정할 설치의 경로. 공백이 있는 경우 경로를 큰따옴표로 묶어야 합니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	오류 없이 항목이 설정됨
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
37	설명 텍스트가 오류 상태임
44	항목이 존재하지 않음
59	올바르지 않은 설치가 지정됨
71	예상치 못한 오류입니다.
89	ini 파일 오류
96	ini 파일을 잠글 수 없음
98	ini 파일 액세스에 충분하지 않은 권한
131	자원 문제점

예:

1. 이 명령은 이름이 myInstallation인 설치를 기본 설치로 설정합니다.

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

- 이 명령은 설치 경로가 /opt/myInstallation인 설치를 기본 설치로 설정합니다.

```
setmqinst -i -p /opt/myInstallation
```

- 이 명령은 myInstallation으로 이름 지정된 설치를 기본 설치로 설정 해제합니다.

```
setmqinst -x -n myInstallation
```

- 이 명령은 설치 경로가 /opt/myInstallation인 설치를 기본 설치로 설정 해제합니다.

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

- 이 명령은 myInstallation으로 이름 지정된 설치에 대해 설명 텍스트를 설정합니다.

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

설명 텍스트는 공백을 포함하고 있으므로 따옴표로 묶습니다.

관련 태스크

[기본 설치 선택](#)

[기본 설치 변경](#)

setmqm

큐 관리자의 연관된 설치를 설정합니다.

목적

setmqm 명령을 사용하여 큐 관리자의 연관된 IBM WebSphere MQ 설치를 설정하십시오. 그런 다음 연관된 설치의 명령만 사용하여 큐 관리자를 관리할 수 있습니다. 예를 들어, 큐 관리자가 **strmqm**을 사용하여 시작되는 경우, 이 명령은 **setmqm** 명령으로 지정된 설치의 **strmqm** 명령이어야 합니다.

이 명령을 사용하는 데 관한 자세한 정보(사용 시기에 대한 정보 포함)는 [큐 관리자와 설치 연관을 참조하십시오](#). 이 명령은 UNIX, Linux 및 Windows에만 적용 가능합니다.

사용시 참고사항

- 큐 관리자와 연관될 설치에서 **setmqm** 명령을 사용해야 합니다.
- setmqm** 명령으로 지정된 설치 이름은 **setmqm** 명령이 실행된 설치와 일치해야 합니다.
- setmqm** 명령을 실행하기 전에 큐 관리를 중지해야 합니다. 큐 관리자가 계속 실행 중이면 명령이 실패합니다.
- 일단 **setmqm** 명령을 사용하여 큐 관리자의 연관 설치를 설정하면 **strmqm** 명령을 사용하여 큐 관리자를 시작할 때 큐 관리자의 데이터 마이그레이션이 발생합니다.
- 하나의 설치에서 큐 관리자가 시작되면, **setmqm**을 사용하여 이전 버전 IBM WebSphere MQ로 연관된 설치를 설정할 수 없습니다. IBM WebSphere MQ 이전 버전으로 다시 마이그레이션할 수 없습니다.
- dspmq** 명령을 사용하여 설치가 큐 관리자와 연관되어 있는지 확인할 수 있습니다. 자세한 정보는 [41 페이지의 『dspmq』](#)의 내용을 참조하십시오.

Syntax

```
➤ setmqm — -m — QMgrName — -n — InstallationName ➤
```

필요한 매개변수

-m QMgrName

연관된 설치를 설정할 큐 관리자의 이름입니다.

-n InstallationName

큐 관리자가 연관될 설치의 이름입니다. 설치 이름은 대소문자를 구분하지 않습니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

0	큐 관리자가 오류 없이 설치에 설정되었습니다.
5	큐 관리자 실행
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
59	올바르지 않은 설치가 지정됨
60	-n 매개변수로 이름 지정된 설치에서 명령이 실행되지 않습니다.
61	이 큐 관리자에 올바르지 않은 설치 이름입니다.
69	자원 문제점
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.
119	사용자에게 권한이 부여되지 않았습니다.

예:

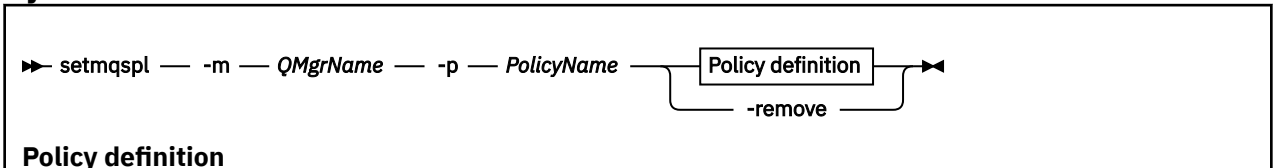
1. 다음 명령은 큐 관리자 QMGR1을 설치 이름이 myInstallation인 설치와 연관시킵니다.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

setmqspl

setmqspl 명령을 사용하여 새 보안 정책을 정의하거나 기존 보안 정책을 대체하거나 제거할 수 있습니다.

Syntax



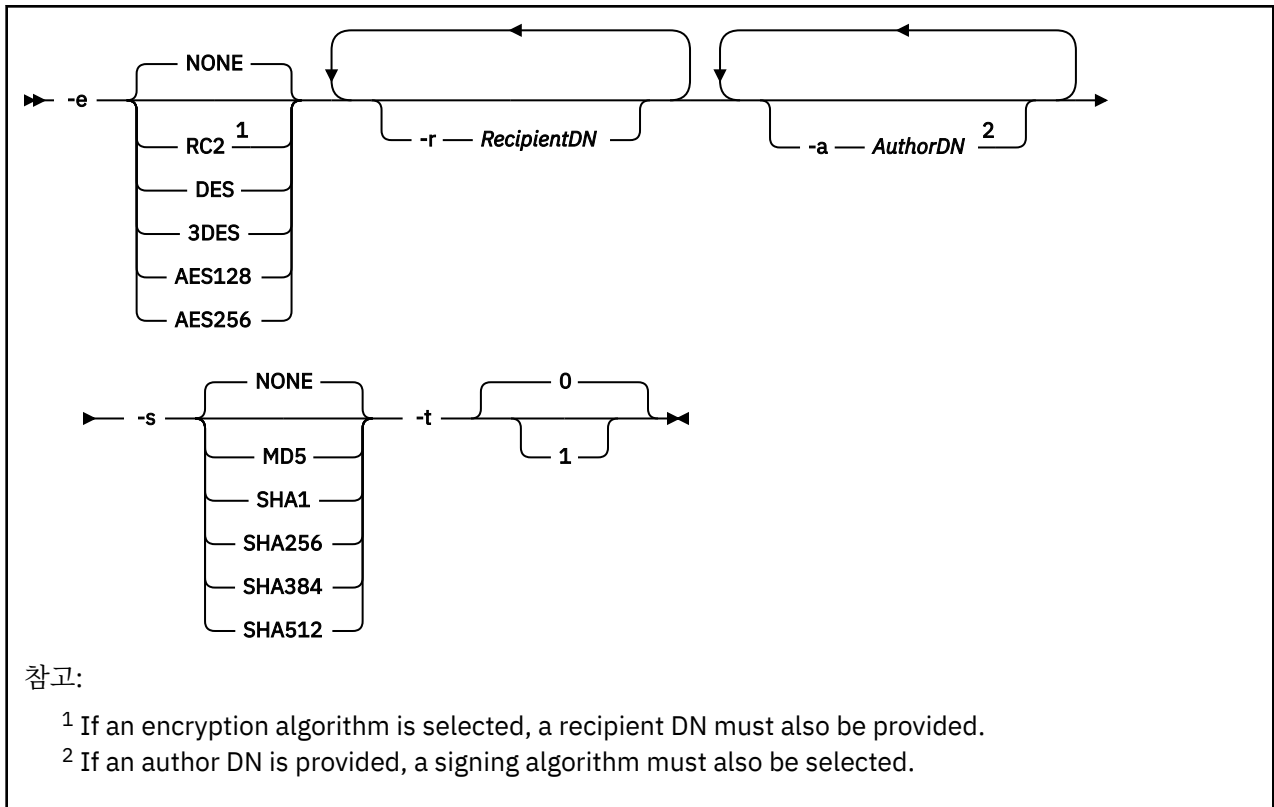


표 17. *setmqspl* 명령 플래그.

명령 플래그	설명
-m	큐 관리자 이름. 이 플래그는 보안 정책의 모든 조치에 필수입니다.
-p	정책 이름. 정책 이름을 정책을 적용할 큐의 이름으로 설정하십시오.
-s	디지털 서명 알고리즘. Advanced Message Security에서는 다음 값을 지원합니다. MD5, SHA1, SHA256, SHA384 및 SHA512. 모두 대문자여야 합니다. 기본값은 NONE입니다. 중요사항: <ul style="list-style-type: none"> SHA384 및 SHA512 암호화 해시 함수의 경우 서명에 사용되는 키는 768비트보다 길어야 합니다. 암호화 알고리즘의 이름은 대문자여야 합니다.
-e	디지털 암호화 알고리즘. Advanced Message Security 는 다음 암호화 알고리즘을 지원합니다. RC2, DES, 3DES, AES128, AES256. 기본값은 NONE입니다. 중요사항: 암호화 알고리즘의 이름은 대문자여야 합니다.

표 17. `setmqsp1` 명령 플래그. (계속)

명령 플래그	설명
-r	<p>메시지 수신인의 식별 이름(DN)(제공된 경우 DN과 관련된 인증서를 사용하여 지정된 메시지를 암호화함). 수신인은 암호화 알고리즘이 NONE과 다른 경우에만 지정할 수 있습니다. 메시지에는 여러 수신인을 포함할 수 있습니다. 각 DN에는 별도의 -r 플래그가 제공되어야 합니다.</p> <p>중요사항:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN 속성 이름은 대문자여야 합니다. • 쉼표는 이름 구분 기호로 사용되어야 합니다. • 명령 해석기 오류를 방지하려면 DN을 따옴표로 묶습니다. <p>예를 들면, 다음과 같습니다.</p> <pre>-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>
-a	<p>메시지 검색 중에 유효성이 검증된 서명 DN. 제공된 DN의 사용자가 서명한 메시지만 검색 중에 승인됩니다. 서명자 DN은 서명 알고리즘이 NONE과 다른 경우에만 지정할 수 있습니다. 여러 작성자를 포함할 수 있습니다. 각 작성자는 별도의 -a 플래그를 보유해야 합니다.</p> <p>중요사항: DN 속성 이름은 대문자여야 합니다.</p>
-t	<p>큐에서 메시지를 검색하는 시도에 보안 정책이 설정되지 않은 메시지를 포함할 때 큐와 연관된 정책을 무시할 수 있는지 표시하는 허용 플래그. 유효한 값은 다음을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0(기본값) 허용 플래그를 끕니다. • 1 허용 플래그를 켭니다. <p>허용은 선택적이며, 큐에 정책이 적용되었지만 이미 해당 큐가 정책이 없는 메시지를 포함하거나 아직 보안 정책이 설정되지 않은 원격 시스템에서 메시지를 수신하는 경우 단계별 롤아웃을 이용합니다.</p>
-remove	<p>정책을 삭제합니다.</p> <p>이를 지정하면 -p 플래그만 올바릅니다.</p>

setmqprd

IBM WebSphere MQ 프로덕션 라이선스를 등록합니다.

라이선스는 일반적으로 설치 프로세스 중에 등록됩니다.

참고: 시스템에서 이 명령을 실행하려면 적절한 권한이 있어야 합니다. UNIX 루트 액세스가 필요하며 UAC (User Account Control) 를 사용하는 Windows 에서는 이 명령을 실행하려면 관리자 액세스 권한이 필요합니다.

Syntax

```
▶ setmqprd — LicenseFile ◀
```

필수 매개변수

LicenseFile

프로덕션 라이선스 인증서 파일의 완전한 이름을 지정합니다.

전체 라이선스 파일은 `amqpcert.lic`입니다. UNIX and Linux에서 이는 설치 매체의 `/MediaRoot/licenses` 디렉토리에 있습니다. Windows에서 이는 설치 매체의 `\MediaRoot\licenses` 디렉토리에 있습니다. IBM WebSphere MQ 설치 경로의 `bin` 디렉토리에 설치됩니다.

평가 라이선스 변환

평가 라이선스 설치는 평가 라이선스로 설치에서 큐 관리자를 시작할 때 표시되는 "카운트다운" 메시지를 제외하면, 프로덕션 라이선스 설치와 동일합니다. 서버에 설치되지 않은 IBM WebSphere MQ의 일부(예: IBM WebSphere MQ MQI client)는 평가 라이선스의 만료 후 계속 작동합니다. 프로덕션 라이선스로 등록하려는 경우 **setmqprd**를 실행하지 않아도 됩니다.

평가 라이선스가 만료되어도 IBM WebSphere MQ를 계속 설치 제거할 수 있습니다. 또한 전체 프로덕션 라이선스로 IBM WebSphere MQ를 다시 설치할 수도 있습니다.

제품을 설치하고 평가 라이선스로 설치를 사용한 후에 **setmqprd**를 실행하여 프로덕션 라이선스를 등록하십시오.

관련 태스크

UNIX, Linux 및 Windows에서 평가판 라이선스 변환

setmqscp

Active Directory의 클라이언트 연결 채널 정의를 발행합니다(Windows 전용).

목적

참고: The `setmqscp` command applies to WebSphere MQ for 윈도우 only.

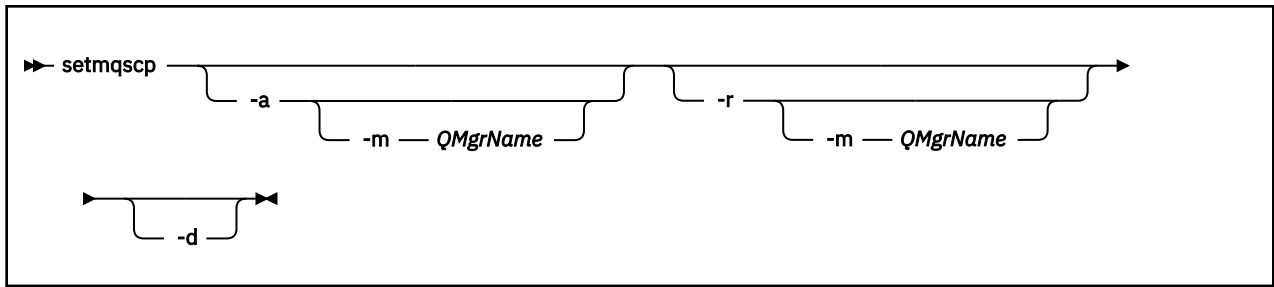
Active Directory에 있는 클라이언트 연결 채널 정의를 발행하기 위한 지원을 구성 및 관리하려면 `setmqscp` 명령을 사용하십시오.

처음에 이 명령은 도메인 관리자가 다음을 수행하는 데 사용됩니다.

- WebSphere MQ용 Active Directory 사용 준비
- WebSphere MQ 사용자 및 관리자에게 WebSphere MQ Active Directory 오브젝트 액세스 및 업데이트 관련 권한 부여

`setmqscp` 명령을 사용하여 Active Directory에서 사용 가능한 현재 구성된 클라이언트 연결 채널 정의를 모두 표시할 수 있습니다.

Syntax



선택적 매개변수

-a(추가), -r(제거) 또는 -d(표시) 중 하나를 지정해야 합니다.

-a

WebSphere MQ MQI 클라이언트 연결 Active Directory 컨테이너가 이미 존재하지 않는 경우 이를 추가합니다. 도메인의 *System* 컨테이너에 서브컨테이너를 작성할 수 있는 적절한 권한이 있는 사용이어야 합니다. WebSphere MQ 폴더는 CN=IBM-MQClientConnections라고 합니다. setmqscp -r 명령을 사용하는 것보다 다른 방법으로 이 폴더를 삭제하지 마십시오.

-d

서비스 연결 지점을 표시합니다.

-r

서비스 연결 지점을 제거합니다. -m을 생략하고 IBM-MQClientConnections 폴더에 클라이언트 연결 정의가 존재하지 않는 경우 해당 폴더 자체가 Active Directory에서 제거됩니다.

-m [* | qmgr]

지정된 매개변수(-a 또는 -r)을 수정하여 지정된 큐 관리자만 적용되게 합니다.

* | qmgr

*는 모든 큐 관리자에게 적용됨을 지정합니다. 이 옵션은 필요한 경우 특정 클라이언트 연결 테이블 파일을 한 큐 관리자에서만 마이그레이션할 수 있도록 합니다.

예:

다음 명령은 IBM-MQClientConnections 폴더를 작성하고 이 폴더에 대한 WebSphere MQ 관리자 및 그 뒤에 작성된 하위 오브젝트에게 필요한 권한을 할당합니다.

```
setmqscp -a
```

다음 명령은 로컬 큐 관리자 Paint.queue.manager에서 Active Directory로 기존 클라이언트 연결 정의를 마이그레이션합니다.

```
setmqscp -a -m Paint.queue.manager
```

다음 명령은 로컬 서버의 모든 클라이언트 연결 정의를 Active Directory로 마이그레이션합니다.

```
setmqscp -a -m *
```

strmqcfig

IBM WebSphere MQ Explorer (Windows, Linux x86 및 Linux x86-64 플랫폼만 해당) 를 시작하십시오.

목적

Windows 의 경우에만 IBM WebSphere MQ 의 경우, `runas` 를 사용하여 이 명령을 실행하는 경우, 환경 변수 `APPDATA` 를 정의하여 사용자가 실행 중인 사용자가 액세스 권한을 가지고 있는 디렉토리에 대한 경로를 설정해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
set APPDATA=C:\Users\user_name\AppData\Roaming
```

다음 명령을 사용하여 `APPDATA`가 설정된 경로를 식별할 수 있습니다.

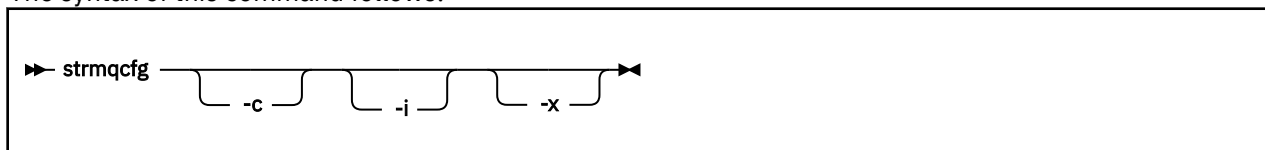
```
set APPDATA
```

Linux에서 IBM WebSphere MQ Explorer를 성공적으로 시작하려면 홈 디렉토리에 파일을 쓸 수 있어야 하고 홈 디렉토리가 있어야 합니다.

참고: Windows 및 Linux 시스템에서 IBM WebSphere MQ Explorer 를 시작하는 선호되는 방법은 시스템 메뉴 또는 MQExplorer 실행 파일을 사용하는 것입니다.

Syntax

The syntax of this command follows:



선택적 매개변수

-c

`-clean`이 Eclipse에 전달됩니다. 이 매개변수는 Eclipse가 Eclipse 런타임에 의해 사용된 캐시 데이터를 삭제하도록 합니다.

-i

`-clean -initialize`이 Eclipse에 전달됩니다. 이 매개변수를 사용하면 Eclipse에서 캐시된 데이터를 삭제하는 외에도 Eclipse 런타임에서 사용한 구성 정보를 제거합니다. IBM WebSphere MQ Explorer에서는 간략하게 시작한 다음 사용자 인터페이스를 표시하지 않고 종료됩니다.

-x

디버그 메시지를 콘솔에 출력합니다.

strmqcfs

큐 관리자 서버의 명령 서버를 시작합니다.

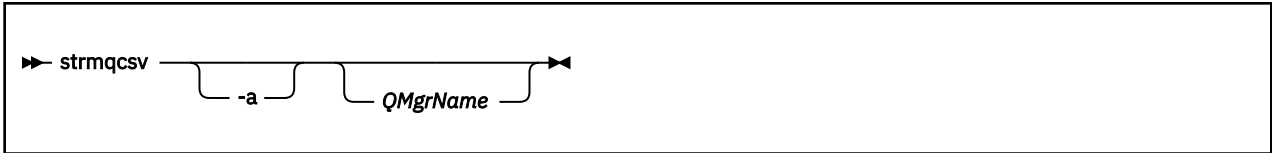
목적

지정된 큐 관리자의 명령 서버를 시작하려면 **strmqcfs** 명령을 사용하십시오. 이 명령을 통해 WebSphere MQ 는 명령 큐로 전송된 명령을 처리합니다.

작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 **strmqcfs** 명령을 사용해야 합니다. `dspmqs -o installation` 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

큐 관리자 속성 `SCMDSERV`를 `QMGR`로 지정한 경우 **strmqcfs**를 사용하여 명령 서버의 상태를 변경해도 큐 관리자가 다음 번 재시작 시 `SCMDSERV` 속성에 대해 수행하는 방법에 영향을 주지 않습니다.

Syntax



필수 매개변수

없음

선택적 매개변수

-a

다음 PCF 명령이 권한 정보를 표시하거나 수정하지 못하도록 차단합니다.

- 권한 레코드 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS)
- 엔티티 권한 조회(MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH)
- 권한 레코드 설정(MQCMD_SET_AUTH_REC).
- 권한 레코드 삭제(MQCMD_DELETE_AUTH_REC).

QMgrName

명령 서버를 시작할 큐 관리자의 이름. 생략하면 기본 큐 관리자가 사용됩니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- | | |
|----|-------------------------|
| 0 | 명령이 정상적으로 완료되었습니다. |
| 10 | 명령이 예상치 못한 결과로 완료되었습니다. |
| 20 | 처리 중에 오류가 발생했습니다. |

예:

다음 명령은 큐 관리자 earth의 명령 서버를 시작합니다.

```
strmqcsv earth
```

관련 명령

명령	설명
endmqcsv	명령 서버 종료
dspmqcsv	명령 서버의 상태 표시

strmqsvc(IBM IBM WebSphere MQ 서비스 시작)

strmqsvc 명령은 Windows에서 IBM IBM WebSphere MQ 서비스를 시작합니다. Windows에서만 명령을 실행하십시오.

목적

명령은 Windows에서 IBM IBM WebSphere MQ 서비스를 시작합니다.

자동으로 시작되지 않았거나 서비스가 종료된 경우 명령을 실행하여 서비스를 시작하십시오.

IBM WebSphere MQ 프로세스의 서비스를 다시 시작하여 새 보안 정의를 포함하는 새 환경을 확보합니다.

Syntax

`strmqsvc`

매개변수

`strmqsvc` 명령에는 매개변수가 없습니다.

서비스를 포함하는 설치로 경로를 설정해야 합니다. 설치를 기본으로 만들거나 `setmqenv` 명령을 실행하거나 `strmqsvc` 2진 파일을 포함하는 디렉토리에서 명령을 실행하십시오.

관련 참조

73 페이지의 『[endmqsvc \(종료 IBM WebSphere MQ 서비스\)](#)』

`endmqsvc` 명령은 Windows에서 IBM WebSphere MQ 서비스를 종료합니다. Windows에서만 명령을 실행하십시오.

strmqm

큐 관리자를 시작하거나 대기 조작을 위해 준비하십시오.

목적

큐 관리자를 시작하려면 `strmqm` 명령을 사용하십시오.

`strmqm` 명령은 작업을 수행하는 큐 관리자와 연관된 설치에서 사용해야 합니다. `dspmq -o installation` 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

큐 관리자에 연관된 설치가 없고 시스템에 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1이 설치되지 않으면 `strmqm` 명령을 통해 큐 관리자와 `strmqm` 명령을 실행한 설치를 연관시킵니다.

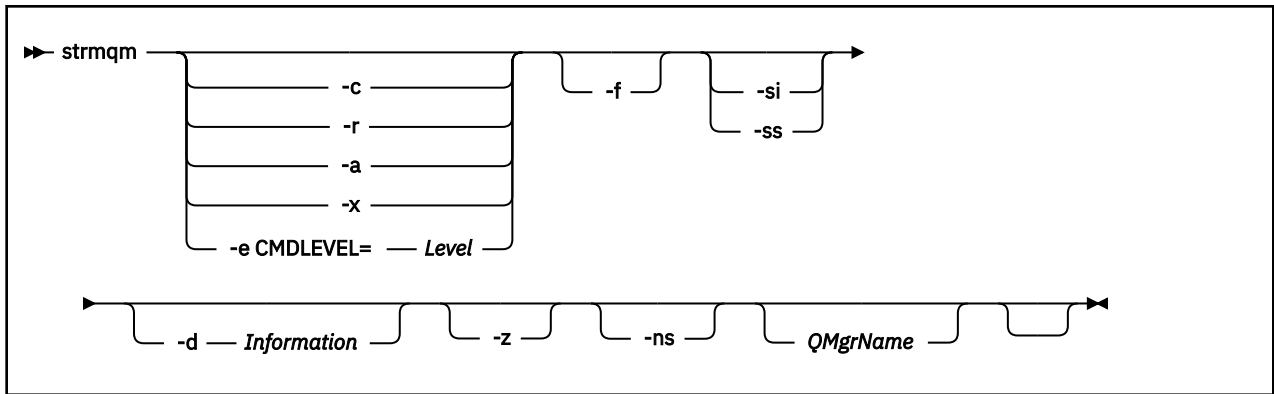
큐 관리자를 시동하는 데 몇 초 이상이 걸리면 IBM WebSphere MQ에서 시동 진행 상황을 자세히 설명하는 간헐적 메시지를 표시합니다.

사용시 참고사항

V 7.5.0.9

IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, 수정팩 9에서 `strmqm` 명령은 큐 관리자를 완전히 시작하기 전에 `qm.ini` 파일에서 CHANNELS 및 SSL 스탠자의 구문을 검사합니다. `qm.ini` 파일에 오류가 포함되는 경우, 이 검사로 잘못된 내용을 확인하고 신속하게 수정하기가 쉬워집니다. 오류를 찾으면 `strmqm`은 AMQ9224 오류 메시지를 출력하고, `qm.ini` 파일에서 오류 위치에 대해 자세하게 설명합니다. 이는 큐 관리자를 시작하지 않고도 즉시 종료됩니다.

Syntax



선택적 매개변수

-a

지정된 백업 큐 관리자를 활성화합니다. 백업 큐 관리자가 시작되지 않습니다.

활성화되면 제어 명령 `strmqm QMgrName`을 사용하여 백업 큐 관리자를 시작할 수 있습니다. 백업 큐 관리자를 활성화하면 잘못 시동되지 않도록 예방합니다.

활성화되면 백업 큐 관리자를 더 이상 업데이트할 수 없습니다.

백업 큐 관리자 사용에 대한 자세한 정보는 [IBM WebSphere MQ 큐 관리자 데이터 백업 및 복원](#)을 참조하십시오.

-c

큐 관리자를 시작하고 기본 및 시스템 오브젝트를 재정의한 후 큐 관리자를 중지합니다. 이 플래그를 지정하면 큐 관리자에 속한 모든 기존 시스템 및 기본 오브젝트가 바뀌어지고 기본이 아닌 시스템 오브젝트 값이 재설정됩니다(예를 들어, MCAUSER의 값이 공백으로 설정됨).

큐 관리자의 기본 및 시스템 오브젝트를 작성하려면 `crtmqm` 명령을 사용하십시오.

-d Information

정보 메시지가 표시되는지 여부를 지정합니다. *Information*에 가능한 값은 다음과 같습니다.

모두	모든 정보 메시지가 표시됩니다. 이 매개변수는 기본값입니다.
minimal	최소 정보 메시지 수가 표시됩니다.
없음	정보 메시지가 표시되지 않습니다. 이 매개변수는 -z와 동일합니다.

-z 매개변수가 이 매개변수보다 우선합니다.

-e CMDLEVEL=Level

이 큐 관리자의 명령 레벨을 사용 가능하게 한 후 큐 관리자를 중지합니다.

이제 큐 관리자는 지정된 명령 레벨에서 제공하는 모든 기능을 사용할 수 있습니다. 새 명령 레벨을 지원하는 설치에서만 큐 관리자를 시작할 수 있습니다.

이 옵션은 큐 관리자가 사용하는 현재 명령 레벨이 설치에서 지원되는 최대 명령 레벨보다 낮은 경우에만 유효합니다. 큐 관리자의 현재 명령 레벨보다 크고 설치에서 지원되는 최대 명령 레벨보다 낮거나 같은 명령 레벨을 지정하십시오.

사용하려는 기능과 연관된 레벨에 대한 값으로 명령 레벨을 정확하게 사용하십시오.

이 플래그는 -a, -c, -r 또는 -x로 지정할 수 없습니다.

-f

큐 관리자가 해당 데이터 디렉토리가 누락되거나 손상되어 시작되지 않고 있는 것을 알게된 경우 이 옵션을 사용하십시오.

strmqm -f qmname 명령은 큐 관리자 데이터 디렉토리를 다시 작성하고 파일 권한을 재설정하려고 시도합니다. 이 명령을 성공하면 큐 관리자 구성 정보가 누락된 경우를 제외하고는 큐 관리자가 시작됩니다. 구성 정보가 누락되어 큐 관리자가 시작하지 못한 경우, 구성 정보를 재작성하고 큐 관리자를 재시작하십시오.

Before IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, **strmqm**, with no **-f** option, automatically repaired missing data directories and then tried to start. 이 동작은 변경되었습니다.

From IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 onwards, the default behavior of **strmqm**, with no **-f** option, is 되지 않음 to recover missing or corrupted data directories automatically, but to report an error, such as AMQ6235 or AMQ7001, and 되지 않음 start the queue manager.

-f 옵션이 **strmqm**가 자동으로 수행하는 데 사용하는 복구 조치를 수행한다고 생각할 수 있습니다.

strmqm의 동작을 변경하는 이유는 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1에서는 네트워크로 연결된 파일 스토리지가 지원되므로 큐 관리자 데이터 디렉토리가 누락되거나 손상되는 원인은 데이터 디렉토리가 손상되거나 복구할 수 없을 정도로 사용 불가능함이 아니라 수정할 수 있는 구성 오류이기 때문입니다.

구성을 수정하여 디렉토리를 복원할 수 있는 경우 큐 관리자 데이터 디렉토리를 재작성하기 위해 **strmqm -f**를 사용하면 안됩니다.

strmqm에 대한 문제점을 해결할 수 있는 방법은 네트워크 파일 스토리지 위치를 큐 관리자가 액세스할 수 있게 하거나 큐 관리자를 호스팅하는 서버의 **mqm** 그룹 및 사용자 ID의 **gid** 및 **uid**가 큐 관리자 데이터 디렉토리를 호스팅하는 서버의 **mqm** 그룹 및 사용자 ID의 **gid** 및 **uid**와 일치하게 하는 것입니다.

IBM WebSphere MQ Version 7.0.1에서 큐 관리자의 매체 복원을 수행하는 경우 **-f** 옵션을 사용하여 큐 관리자 데이터 디렉토리를 다시 작성해야 합니다.

-ns

큐 관리자가 시작될 때 다음 프로세스가 자동으로 시작되지 않도록 합니다.

- 채널 시작기
- 명령 서버
- 리스너
- 서비스

-r

백업 큐 관리자를 업데이트합니다. 백업 큐 관리자가 시작되지 않습니다.

WebSphere MQ는 큐 관리자 로그를 읽고 오브젝트 파일에 대한 업데이트를 재실행하여 백업 큐 관리자의 오브젝트를 업데이트합니다.

백업 큐 관리자 사용에 대한 자세한 정보는 [IBM WebSphere MQ 큐 관리자 데이터 백업 및 복원](#) 을 참조하십시오.

-si

대화식(수동) 큐 관리자 시동 유형. 이 옵션은 윈도우 의 IBM WebSphere MQ 에서만 사용할 수 있습니다.

큐 관리자는 로그온된(대화식) 사용자가 실행합니다. 대화식 시동으로 구성된 큐 관리자는 해당 큐 관리자를 시작한 사용자가 로그오프할 때 종료됩니다.

이 매개변수를 설정하려면 **crtmqm** 명령, **amqmdain** 명령 또는 IBM WebSphere MQ Explorer에서 이전에 설정한 시동 유형을 대체합니다.

시동 유형을 **-si** 또는 **-ss**으로 지정하지 않으면 **crtmqm** 명령에 지정된 큐 관리자 시동 유형이 사용됩니다.

-ss

서비스(수동) 큐 관리자 시동 유형. 이 옵션은 윈도우 의 IBM WebSphere MQ 에서만 사용할 수 있습니다.

큐 관리자가 서비스로 실행됩니다. 서비스 시동으로 구성된 큐 관리자는 대화식 사용자가 로그오프한 후에도 계속 실행됩니다.

이 매개변수를 설정하려면 **crtmqm** 명령, **amqmdain** 명령 또는 IBM WebSphere MQ Explorer에서 이전에 설정한 시동 유형을 대체합니다.

-x

로컬 서버에서 멀티 인스턴스 큐 관리자의 인스턴스를 시작하며 항상 사용 가능하도록 허용합니다. 큐 관리자의 인스턴스가 이미 다른 곳에서 실행 중이지 않은 경우, 큐 관리자가 시작되고 인스턴스가 활성화됩니다. 활성화 인스턴스가 로컬 서버에 있는 큐 관리자에 대한 로컬 및 리모트 연결을 승인할 준비가 됩니다.

멀티 인스턴스 큐 관리자 인스턴스가 이미 다른 서버에서 활성화 상태인 경우에는 새 인스턴스가 대기 인스턴스가 되어 활성화 큐 관리자 인스턴스로부터 인계할 수 있도록 합니다. 인스턴스가 대기 상태에 있는 동안에는 로컬 또는 리모트 연결을 승인할 수 없습니다.

동일한 서버에서 큐 관리자의 2차 인스턴스를 시작해서는 안 됩니다.

-x 선택적 매개변수를 생략하는 기본 작동에서는 인스턴스를 단일 인스턴스 큐 관리자로 시작하여 대기 인스턴스가 시작되지 못하게 합니다.

-z

오류 메시지를 억제합니다.

이 플래그는 IBM WebSphere MQ에서 사용하여 원하지 않는 정보 메시지를 억제합니다. 이 플래그를 사용하면 정보가 손실될 수 있으므로 명령행에 명령을 입력할 때는 사용하지 마십시오.

이 매개변수는 -d 매개변수보다 우선합니다.

QMgrName

로컬 큐 관리자의 이름. 생략하면 기본 큐 관리자가 사용됩니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- 0 큐 관리자가 시작되었습니다.
- 3 큐 관리자가 작성되고 있음
- 5 큐 관리자 실행
- 16 큐 관리자가 존재하지 않습니다.
- 23 로그가 사용 불가능합니다.
- 24 큐 관리자의 이전 인스턴스를 사용 중인 프로세스가 아직 연결이 끊어지지 않았습니다.
- 30 큐 관리자의 대기 인스턴스가 시작되었습니다. 활성화 인스턴스가 다른 곳에서 실행 중입니다.
- 31 큐 관리자에 이미 활성화 인스턴스가 있습니다. 큐 관리자가 대기 인스턴스를 허용합니다.
- 39 유효하지 않은 매개변수가 지정됨
- 43 큐 관리자에 이미 활성화 인스턴스가 있습니다. 큐 관리자가 대기 인스턴스를 허용하지 않습니다.
- 47 큐 관리자에 이미 최대 수의 대기 인스턴스가 있습니다.
- 49 큐 관리자를 중지합니다.
- 58 일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
- 62 큐 관리자가 다른 설치와 연관되어 있습니다.
- 69 스토리지를 사용할 수 없습니다.
- 71 예상치 못한 오류입니다.
- 72 큐 관리자 이름 오류입니다.
- 74 WebSphere MQ 서비스가 시작되지 않았습니다.
- 91 명령 레벨이 허용 가능한 값 범위를 벗어납니다.
- 92 큐 관리자의 명령 레벨이 지정된 값보다 크거나 같습니다.

리턴 코드 설명

- 100 로그 위치가 올바르지 않습니다.
- 119 사용자가 큐 관리자를 시작할 수 있는 권한이 없습니다.

예:

다음 명령은 큐 관리자 account를 시작합니다.

```
strmqm account
```

관련 명령

명령	설명
23 페이지의 『crtmqm』	큐 관리자 작성
30 페이지의 『dlmqm』	큐 관리자 삭제
64 페이지의 『dspmqver』	MQ 버전 정보 표시
70 페이지의 『endmqm』	큐 관리자 종료

strmqtrc

지정된 레벨의 세부사항에서 추적하거나 유효한 추적 레벨을 보고할 수 있도록 합니다.

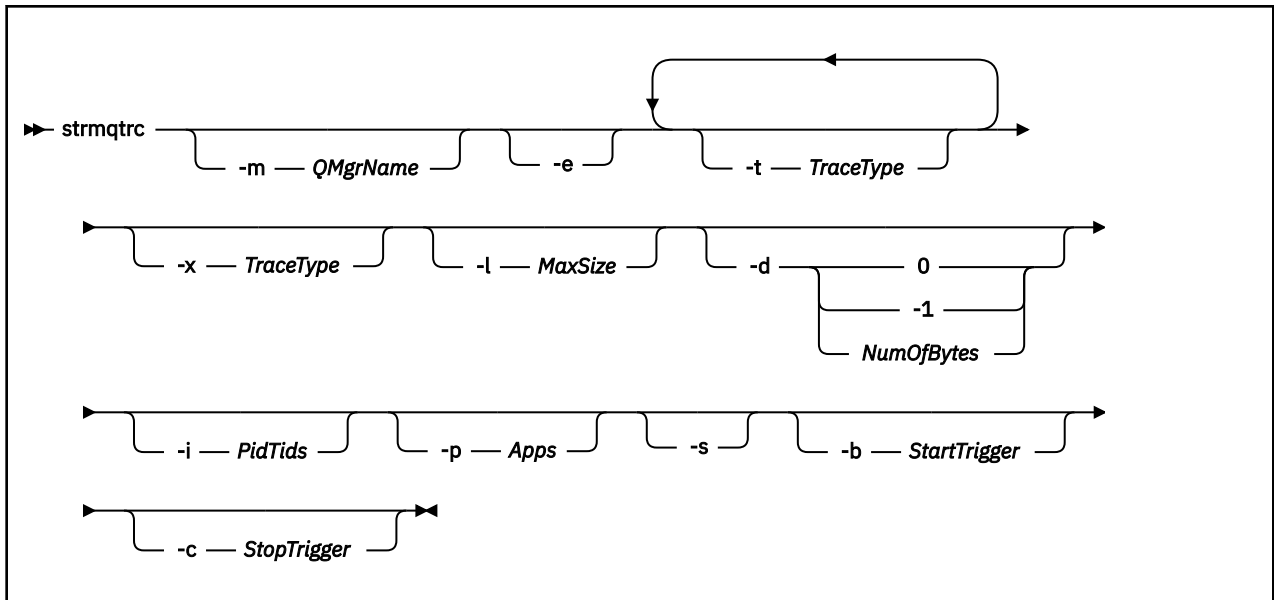
목적

추적을 사용하려면 **strmqtrc** 명령을 사용하십시오.

작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 **strmqtrc** 명령을 사용해야 합니다. **dspmq -o installation** 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다. 직접 출력을 요청할 큐 관리자가 없으므로 이 명령은 클라이언트 제품에 적용되지 않습니다(예: HP Integrity NonStop Server).

Syntax

The syntax of this command is as follows:



설명

`strmqtrc` 명령은 추적을 사용하도록 설정합니다. 이 명령에는 원하는 추적 레벨을 지정하는 선택적 매개변수가 포함됩니다.

- 하나 이상의 큐 관리자
- 추적 세부사항의 레벨
- 하나 이상의 WebSphere MQ 프로세스. 프로세스는 WebSphere MQ 제품 또는 WebSphere MQ API를 사용하는 고객 애플리케이션의 일부가 될 수 있습니다.
- WebSphere MQ 스레드 번호 또는 운영 체제 스레드 번호에 따른 고객 애플리케이션 내의 특정 스레드
- 이벤트. 이벤트는 내부 WebSphere MQ 함수의 입력 항목이나 엑시트 또는 FFDC(First Failure Data Capture)의 발생이 될 수 있습니다.

WebSphere MQ는 명령의 개별 호출에서 각 매개변수의 조합을 매개변수 간에 논리적 AND가 있는 것으로 해석합니다. 추적이 이미 사용 가능한지에 관계없이 `strmqtrc` 명령을 여러 번 시작할 수 있습니다. 추적이 이미 사용 가능한 경우, 유효한 추적 옵션은 가장 최근의 명령 호출에서 지정된 옵션으로 수정됩니다. `enmqtrc` 명령 없이 명령을 여러 번 호출하면 WebSphere MQ는 호출 간에 논리적 OR이 있는 것으로 해석합니다. 한 번에 실행될 수 있는 동시 `strmqtrc` 명령의 최대 개수는 16개입니다.

HP Integrity NonStop Server의 IBM WebSphere MQ 클라이언트의 경우 추적 명령을 특정 프로세서로 지정해야 합니다. 예를 들어, 클라이언트가 프로세서 2에서 실행 중이고 셸이 프로세서 1에 있는 경우 **`strmqtrc <options>`** 을 사용하여 추적을 시작하면 클라이언트가 추적되지 않습니다. 이 경우, `run -cpu=2 strmqtrc`가 필요합니다.

선택적 매개변수

-m *QMGrName*

추적할 큐 관리자의 이름. 이 매개변수는 서버 제품에만 적용됩니다.

허용되는 와일드 카드는 0개 이상의 문자를 대체하는 별표(*)와 하나의 문자를 대체하는 물음표(?)입니다. 별표(*) 및 물음표(?) 문자가 특수한 의미를 갖는 UNIX 셸과 같은 명령 환경에서는 명령 환경에서 와일드카드 문자에 조작을 수행하지 않도록 와일드카드 문자를 이스케이프시키거나 따옴표로 묶어야 합니다.

-e

모든 프로세스의 초기 추적을 요청하면 큐 관리자의 작성 또는 시동을 추적할 수 있습니다. 이 플래그를 포함하면 큐 관리자의 컴포넌트에 속한 모든 프로세스는 초기 처리를 추적합니다. 기본값은 초기 추적을 수행하지 않는 것입니다.

다음 명령을 사용하여 클라이언트를 추적하십시오.

```
strmqtrc -e
```

-e 플래그는 -m 플래그, -i 플래그, -p 플래그, -c 플래그 또는 -b 플래그와 함께 사용할 수 없습니다. -e 플래그를 -m 플래그, -i 플래그, -p 플래그, -c 플래그 또는 -b 플래그와 함께 사용하려고 하면 오류 메시지가 발행됩니다.

-t TraceType

추적할 지점 및 기록할 추적 세부사항의 크기입니다. 기본적으로는 **모든** 추적 지점이 사용으로 설정되며 기본 세부사항 추적이 생성됩니다.

또는 다음 목록에 있는 하나 이상의 옵션을 제공할 수 있습니다. 지정하는 각 *Tracetype* 값에 대해 -t all을 포함하여 -t parms 또는 -t detail을 지정하여 적절한 추적 세부사항 레벨을 확보하십시오. 특정 추적 유형에 대해 -t parms 또는 -t detail을 지정하지 않으면 해당 추적 유형에 대해 기본 추적 세부사항만 생성됩니다.

다중 추적 유형을 제공하는 경우 각각은 자체 -t 플래그를 가져야 합니다. 각 플래그가 이와 연관된 올바른 추적 유형을 가져야 할 경우, -t 플래그를 얼마든지 포함시킬 수 있습니다.

여러 -t 플래그에 동일한 추적 유형을 지정하는 것은 오류가 아닙니다.

all	시스템에 있는 모든 추적 지점의 데이터를 출력합니다(기본값). all 매개변수는 기본 세부사항 레벨의 추적을 활성화합니다.
API	MQI 및 주요 큐 관리자 컴포넌트와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
commentary	WebSphere MQ 컴포넌트에 있는 주석과 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
comms	통신 네트워크를 통해 이동하는 데이터와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
csdata	공용 서비스의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
csflows	공용 서비스의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
detail	플로우 처리 추적 지점의 상세 레벨에서 추적을 활성화합니다.
Explorer	WebSphere MQ 탐색기와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
java	Java API용 WebSphere MQ 클래스를 사용하여 응용프로그램과 연관된 추적 지점의 출력 데이터.
lqmdata	로컬 큐 관리자의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
lqmflows	로컬 큐 관리자의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
otherdata	기타 컴포넌트의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
otherflows	기타 컴포넌트의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
parms	플로우 처리 추적 지점의 기본 세부사항 레벨에서 추적을 활성화합니다.
remotedata	통신 컴포넌트의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
remoteflows	통신 컴포넌트의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
servicedata	서비스 컴포넌트의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
serviceflows	서비스 컴포넌트의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

spldata	보안 정책(AMS) 조작을 사용하는 버퍼 및 제어 블록과 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
splflows	보안 정책(AMS) 조작을 사용하는 함수에 대한 입력 항목 및 엑시트와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
soap	WebSphere MQ Transport for SOAP과 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
SSL	SSL(Secure Sockets Layer) 채널 보안을 사용하도록 GSKit 사용과 연관된 데이터를 출력합니다.
versiondata	실행 중인 WebSphere MQ의 버전과 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

-x TraceType

추적하지 않는 지점입니다. 기본적으로는 모든 추적 지점이 사용으로 설정되며 기본 세부사항 추적이 생성됩니다. 지정할 수 있는 추적 지점은 -t 플래그에 나열된 지점입니다.

-x 플래그를 *tracetype* 값과 함께 사용하여 기록하지 않으려는 시작점을 제외시킬 수 있습니다. 이 명령은 생성되는 추적의 크기를 줄이는 데 유용합니다.

다중 추적 유형을 제공할 경우, 각각 자체 -x 플래그가 있어야 합니다. 각 -x 플래그에 올바른 *tracetype*만 연관되어 있으면 개수에 관계없이 -x 플래그를 포함시킬 수 있습니다.

-l MaxSize

추적 파일(*AMQppppp.qq.TRC*)의 최대 크기(MB)입니다. 예를 들어, 1의 MaxSize를 지정하는 경우 추적의 크기는 1MB로 제한됩니다.

추적 파일이 지정된 최대값에 도달하면 이름이 *AMQppppp.qq.TRS*로 바뀌고 새 *AMQppppp.qq.TRC* 파일이 시작됩니다. *AMQppppp.qq.TRS* 파일의 이전 사본이 있는 경우 삭제됩니다.

MaxSize를 설정할 수 있는 최대값은 2048MB입니다.

-d 0

사용자 데이터를 추적하지 않습니다.

-d -1 or all

모든 사용자 데이터를 추적합니다.

-d NumOfBytes

- 통신 추적에서, TSH(Transmission Segment Header)를 포함하여 지정된 바이트 수의 데이터를 추적합니다.
- MQPUT 또는 MQGET 호출의 경우 메시지 버퍼에 보유된 메시지 데이터의 지정된 바이트 수를 추적합니다.
- 1 - 15 범위의 값은 허용되지 않습니다.

-i PidTids

추적 생성이 제한되는 프로세스 ID(PID) 및 스레드 ID(TID)입니다. -i 플래그는 -e 플래그와 함께 사용할 수 없습니다. -i 플래그를 -e 플래그와 함께 사용하려고 하면 오류 메시지가 표시됩니다.

이 매개변수의 정확한 형식은 PID[.TID]입니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

-i 12345 코딩은 PID 12345의 모든 스레드를 추적하는 반면에,

-i 12345.67 코딩은 PID 12345의 스레드 67만 추적합니다.

NMQ_MQ_LIB가 managed로 설정되면 이 매개변수는 .NET 클라이언트에서 지원되지 않으므로 클라이언트는 관리된 WebSphere MQ 문제점 진단을 사용합니다.

-p Apps

추적 생성이 제한되는 이름 지정된 프로세스. Apps는 쉘표로 구분된 목록입니다. 목록의 각 이름은 "프로그램 이름" FDC 헤더에 표시되는 프로그램 이름과 정확히 동일하게 지정해야 합니다. 별표(*) 또는 물음표(?)

와일드카드는 허용됩니다. -p 플래그를 -e 플래그와 함께 사용할 수 없습니다. -p 플래그를 -e 플래그와 함께 사용하려고 하면 오류 메시지가 표시됩니다.

이 매개변수는 클라이언트가 관리 IBM WebSphere MQ 문제점 진단을 사용하도록 NMQ_MQ_LIB가 관리로 설정된 경우 .NET 클라이언트에서 지원되지 않습니다.

-s

현재 적용 중인 추적 옵션을 보고합니다. 이 매개변수는 다른 매개변수 없이 단독으로 사용해야 합니다.

추적 명령을 저장하는 데 사용 가능한 슬롯의 수는 제한되어 있습니다. 모든 슬롯이 사용 중일 때 기존 슬롯을 대체하지 않으면 더 이상의 추적 명령을 승인할 수 없습니다. 슬롯 번호는 고정되어 있지 않으므로, 슬롯 번호 0에 있는 명령이 제거되는 경우(endmqtrc 명령 등으로)에는 다른 모든 슬롯이 한 슬롯 위로 이동합니다(슬롯 1이 슬롯 0이 됨). 필드의 별표(*)는 아무 값도 정의되지 않았음을 의미하며 별표 와일드카드와 동일합니다.

이 명령의 출력 예는 다음과 같습니다.

```
Listing Trace Control Array
Used slots = 2 of 15

EarlyTrace      [OFF]
TimedTrace      [OFF]
TraceUserData   [0]
MaxSize         [0]
Trace Type      [1]

Slot position 1

Untriggered
Queue Manager   [avocet]
Application     [*]
PID.TID        [*]
TraceOptions    [1f4ffff]
TraceInterval   [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time [0]
Start Trigger   [KN346050K]
Start Trigger   [KN346080]

Slot position 2

Untriggered
Queue Manager   [*]
Application     [*]
PID.TID        [*]
TraceOptions    [1fcffff]
TraceInterval   [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time [0]
Start Trigger   [KN346050K]
Start Trigger   [KN346080]
```

NMQ_MQ_LIB가 managed로 설정되면 이 매개변수는 .NET 클라이언트에서 지원되지 않으므로 클라이언트는 관리된 WebSphere MQ 문제점 진단을 사용합니다.

-b Start_Trigger

추적을 켜야 하는 FDC 프로브 ID. Start_Trigger는 FDC 프로브 ID의 쉼표로 구분된 목록입니다. 프로브 ID 스펙에서 별표(*) 및 물음표(?) 와일드카드를 사용할 수 있습니다. -b 플래그는 -e 플래그와 함께 사용할 수 없습니다. -b 플래그를 -e 플래그와 함께 사용하려고 하면 오류 메시지가 표시됩니다. 이 매개변수는 반드시 IBM 서비스 담당자의 안내에 따라 사용해야 합니다.

Start_Trigger	결과
FDC=FDC 프로브 ID의 쉼표로 구분된 목록.	지정된 FDC 프로브 ID가 있는 FDC가 생성되면 추적을 켭니다.

NMQ_MQ_LIB가 managed로 설정되면 이 매개변수는 .NET 클라이언트에서 지원되지 않으므로 클라이언트는 관리된 WebSphere MQ 문제점 진단을 사용합니다.

-c Stop_Trigger

추적을 켜야 하는 FDC 프로브 ID 또는 추적을 끄기 전까지의 간격(초)입니다. *Stop_Trigger*는 FDC 프로브 ID의 썸표로 구분된 목록입니다. 프로브 ID 스펙에서 별표(*) 및 물음표(?) 와일드카드를 사용할 수 있습니다. 이 매개변수는 반드시 IBM 서비스 담당자의 안내에 따라 사용해야 합니다.

Stop_Trigger	결과
FDC=FDC 프로브 ID의 썸표로 구분된 목록.	지정된 FDC 프로브 ID가 있는 FDC가 생성되면 추적을 끕니다.
interval=n, 여기서 n은 1과 32,000,000 사이의 부호 없는 정수입니다.	추적이 시작된 후 n초 뒤에 추적을 끄거나, 추적을 이미 사용하고 있는 경우에는 명령의 이 인스턴스가 실행된 후 n초 뒤에 추적을 끕니다.

NMQ_MQ_LIB가 managed로 설정되면 이 매개변수는 .NET 클라이언트에서 지원되지 않으므로 클라이언트는 관리된 WebSphere MQ 문제점 진단을 사용합니다.

리턴 코드

리턴 코드 설명

- AMQ7024 명령에 올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
- AMQ7077 요청된 조작을 수행할 권한이 부여되지 않았습니다.
- AMQ8304 9개의 동시 추적(최대값)이 이미 실행 중입니다.
- 58 일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.

예:

This command enables tracing of processing flow from common services and the local queue manager for a queue manager called QM1 in IBM WebSphere MQ for 유닉스 systems. 추적 데이터는 기본 레벨의 세부사항에 생성됩니다.

```
stmqtrc -m QM1 -t csflows -t lqmflows -t parms
```

이 명령을 사용하면 QM1이라는 큐 관리자에서 SSL 활동의 추적을 사용하지 않게 설정할 수 있습니다. 기타 추적 데이터는 parms 레벨의 세부사항에 생성됩니다.

```
stmqtrc -m QM1 -x ssl -t parms
```

이 명령을 사용하면 모든 컴포넌트에 대한 추적 플로우의 매우 자세한 추적을 사용할 수 있습니다.

```
stmqtrc -t all -t detail
```

이 명령은 큐 관리자 QM1을 사용 중인 프로세스에서 FDC KN346050 또는 FDC KN346080이 발생할 때 추적을 사용으로 설정합니다.

```
stmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050,KN346080
```

이 명령은 FDC KN34650이 발생할 경우 추적을 사용으로 설정하며, FDC KN346080이 발생하면 추적을 중지합니다. 두 가지 경우 모두 FDC는 큐 관리자 QM1을 사용하고 있는 프로세스에서 발생해야 합니다.

```
stmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

다음 예에서는 다음 내용을 표시하기 위해 -p 및 -m 플래그를 사용합니다.

- WebSphere MQ는 명령의 개별 호출에서 매개변수 조합 방법을 매개변수 간에 논리적 AND가 있는 것으로 해석합니다.
 - enmqtrc 명령 개입 없이 명령을 여러 번 호출하면 WebSphere MQ는 호출 간에 논리적 OR이 있는 것으로 해석합니다.
1. 이 명령은 amqxxx.exe라는 실행 프로세스의 결과로 발생한 모든 스레드에 대한 추적을 사용으로 설정합니다.

```
strmqtrc -p amqxxx.exe
```

2.

- 단계 1에서 이 명령 후에 중간 endmqtrc 명령을 포함하지 않고 다음 명령을 시작하면 큐 관리자 QM2를 사용 중이며 amqxxx.exe라는 실행 프로세스에서 결과되는 모든 스레드로 추적이 제한됩니다.

```
strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
```

- 단계 1에서 이 명령 후에 중간에 endmqtrc 명령을 포함하지 않고 다음 명령을 시작하면 QM2를 사용 중이거나 amqxxx.exe 실행에서 결과되는 스레드 및 모든 프로세스로 추적이 제한됩니다.

```
strmqtrc -m QM2
```

관련 명령

명령	설명
dspmqtrc	형식화된 추적 출력 표시
endmqtrc	추적 종료

명령 세트 비교

이 절의 표는 다른 관리 명령 세트에서 사용 가능한 기능을 비교하고 IBM WebSphere MQ Explorer내에서 각 기능을 수행할 수 있는지 여부도 표시합니다.

참고: 다음 표는 IBM WebSphere MQ for z/OS 또는 IBM WebSphere MQ for IBM i에 적용되지 않습니다.

큐 관리자 명령

명령 설명과 해당 PCF 명령, MQSC 명령, 제어 명령과 동등한 명령 및 IBM WebSphere MQ 탐색기와 동등한 기능이 사용 가능하면 이를 표시하는 큐 관리자 명령 표

설명	PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	WebSphere MQ Explorer 상응 여부
큐 관리자 변경	큐 관리자 변경	ALTER QMGR	해당 값이 없음	예
큐 관리자 작성	해당 값이 없음	해당 값이 없음	crtmqm	예
큐 관리자 삭제	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dltmqm	예
큐 관리자 조회	큐 관리자 조회	DISPLAY QMGR	해당 값이 없음	예
큐 관리자 상태 조회	큐 관리자 상태 조회	DISPLAY QMSTATUS	dspmq	예
큐 관리자 ping	큐 관리자 ping	PING QMGR	해당 값이 없음	아니오
큐 관리자 새로 고치기	해당 값이 없음	REFRESH QMGR	해당 값이 없음	아니오
큐 관리자 재설정	큐 관리자 재설정	RESET QMGR	해당 값이 없음	아니오

표 18. 큐 관리자 명령 (계속)

설명	PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	WebSphere MQ Explorer 상응 여부
큐 관리자 시작	해당 값이 없음	해당 값이 없음	strmqm	예
큐 관리자 중지	해당 값이 없음	해당 값이 없음	endmqm	예

명령 서버 명령

명령 설명과 해당 PCF 명령, MQSC 명령, 제어 명령과 동등한 명령 및 IBM WebSphere MQ 탐색기와 동등한 기능이 사용 가능하면 이를 표시하는 명령 서버 명령 표

표 19. 명령 서버 관리 명령

설명	PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	WebSphere MQ Explorer 상응 여부
명령 서버 표시	큐 관리자 상태 조회	DISPLAY QMSTATUS	dspmqcsv	예
명령 서버 시작	큐 관리자 변경	ALTER QMGR	strmqcsv	예
명령 서버 중지	해당 값이 없음	해당 값이 없음	endmqcsv	예

권한 명령

명령 설명과 해당 PCF 명령, MQSC 명령, 제어 명령과 동등한 명령 및 IBM WebSphere MQ 탐색기와 동등한 기능이 사용 가능하면 이를 표시하는 권한 명령 표

표 20. 권한 관리 명령

PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 명령입니까?
권한 레코드 삭제	DELETE AUTHREC	setmqaut	예
권한 레코드 조회	DISPLAY AUTHREC	dmpmqaut	예
엔티티 권한 조회	DISPLAY ENTAUTH	dspmqaaut	예
보안 새로 고치기	REFRESH SECURITY	해당 값이 없음	예
권한 레코드 설정	SET AUTHREC	setmqaut	예

클러스터 명령

명령 설명과 해당 PCF 명령, MQSC 명령, 제어 명령과 동등한 명령 및 IBM WebSphere MQ 탐색기와 동등한 기능이 사용 가능하면 이를 표시하는 클러스터 명령 표

표 21. 클러스터 명령

PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 명령입니까?
클러스터 큐 관리자 조회	DISPLAY CLUSQMGR	해당 값이 없음	예
클러스터 새로 고치기	REFRESH CLUSTER	해당 값이 없음	예
클러스터 재설정	클러스터 재설정	해당 값이 없음	아니오
큐 관리자 클러스터 재개	RESUME QMGR	해당 값이 없음	예

표 21. 클러스터 명령 (계속)			
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 명령입니까?
큐 관리자 클러스터 일시중단	SUSPEND QMGR	해당 값이 없음	예

인증 정보 명령

명령 설명과 해당 PCF 명령, MQSC 명령, 제어 명령과 동등한 명령 및 IBM WebSphere MQ 탐색기와 동등한 기능이 사용 가능하면 이를 표시하는 인증 정보 명령 표

표 22. 인증 정보 명령			
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 명령입니까?
인증 정보 오브젝트 변경	ALTER AUTHINFO	해당 값이 없음	예
인증 정보 오브젝트 복사	DEFINE AUTHINFO(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	예
인증 정보 오브젝트 작성	DEFINE AUTHINFO	해당 값이 없음	예
인증 정보 오브젝트 삭제	DELETE AUTHINFO	해당 값이 없음	예
인증 정보 오브젝트 조회	DISPLAY AUTHINFO	해당 값이 없음	예

채널 명령

명령 설명과 해당 PCF 명령, MQSC 명령, 제어 명령과 동등한 명령 및 IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 기능이 사용 가능하면 이를 표시하는 채널 명령 표.

표 23. 채널 명령			
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 명령 여부
채널 변경	ALTER CHANNEL	해당 값이 없음	예
채널 복사	DEFINE CHANNEL(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	예
채널 작성	DEFINE CHANNEL	해당 값이 없음	예
채널 삭제	DELETE CHANNEL	해당 값이 없음	예
채널 조회	DISPLAY CHANNEL	해당 값이 없음	예
채널 이름 조회	DISPLAY CHANNEL	해당 값이 없음	예
채널 상태 조회	DISPLAY CHSTATUS	해당 값이 없음	예
채널 ping	PING CHANNEL	해당 값이 없음	예
채널 영구 제거	PURGE CHANNEL	해당 값이 없음	예
채널 재설정	RESET CHANNEL	해당 값이 없음	예
채널 분석	RESOLVE CHANNEL	해당 값이 없음	예
채널 시작	START CHANNEL	runmqchl	예

표 23. 채널 명령 (계속)			
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 명령 여부
채널 시작기 시작	START CHINIT	runmqchi	아니오
채널 중지	STOP CHANNEL	해당 값이 없음	예

리스너 명령

명령 설명과 해당 PCF 명령, MQSC 명령, 제어 명령과 동등한 명령 및 IBM WebSphere MQ 탐색기와 동등한 기능이 사용 가능하면 이를 표시하는 리스너 명령 표

표 24. 리스너 명령			
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	WebSphere MQ Explorer 상응 여부
리스너 변경	ALTER LISTENER	해당 값이 없음	예
리스너 복사	DEFINE LISTENER(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	예
리스너 작성	DEFINE LISTENER	해당 값이 없음	예
리스너 삭제	DELETE LISTENER	해당 값이 없음	예
리스너 조회	DISPLAY LISTENER	해당 값이 없음	예
리스너 상태 조회	DISPLAY LSSTATUS	해당 값이 없음	예
채널 리스너 시작	리스너 시작 141 페이지의 『1』	runmqlsr	예
리스너 중지	STOP LISTENER	endmqlsr 141 페이지의 『2』	예

참고사항:

- 리스너 오브젝트와만 사용
- 모든 활성 리스너를 중지합니다.

이름 목록 명령

명령 설명과 해당 PCF 명령, MQSC 명령, 제어 명령과 동등한 명령 및 IBM WebSphere MQ 탐색기와 동등한 기능이 사용 가능하면 이를 표시하는 이름 목록 명령 표

표 25. 이름 목록 명령			
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 명령입니까?
이름 목록 변경	ALTER NAMELIST	해당 값이 없음	예
이름 목록 복사	DEFINE NAMELIST(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	예
이름 목록 작성	DEFINE NAMELIST	해당 값이 없음	예
이름 목록 삭제	DELETE NAMELIST	해당 값이 없음	예
이름 목록 조회	DISPLAY NAMELIST	해당 값이 없음	예

표 25. 이름 목록 명령 (계속)			
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 명령입니까?
이름 목록 이름 조회	DISPLAY NAMELIST	해당 값이 없음	예

프로세스 명령

명령 설명과 해당 PCF 명령, MQSC 명령, 제어 명령과 동등한 명령 및 IBM WebSphere MQ 탐색기와 동등한 기능이 사용 가능하면 이를 표시하는 프로세스 명령 표

표 26. 프로세스 명령			
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 명령입니까?
프로세스 변경	ALTER PROCESS	해당 값이 없음	예
프로세스 복사	DEFINE PROCESS(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	예
프로세스 작성	DEFINE PROCESS	해당 값이 없음	예
프로세스 삭제	DELETE PROCESS	해당 값이 없음	예
프로세스 조회	DISPLAY PROCESS	해당 값이 없음	예
프로세스 이름 조회	DISPLAY PROCESS	해당 값이 없음	예

큐 명령

명령 설명과 해당 PCF 명령, MQSC 명령, 제어 명령과 동등한 명령 및 IBM WebSphere MQ 탐색기와 동등한 기능이 사용 가능하면 이를 표시하는 큐 명령 표

표 27. 큐 명령			
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 명령입니까?
큐 변경	ALTER QLOCAL ALTER QALIAS ALTER QMODEL ALTER QREMOTE	해당 값이 없음	예
큐 지우기	CLEAR QLOCAL	해당 값이 없음	예
큐 복사	DEFINE QLOCAL(x) LIKE(y) DEFINE QALIAS(x) LIKE(y) DEFINE QMODEL(x) LIKE(y) DEFINE QREMOTE(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	예
큐 작성	DEFINE QLOCAL DEFINE QALIAS DEFINE QMODEL DEFINE QREMOTE	해당 값이 없음	예

PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 명령입니까?
큐 삭제	DELETE QLOCAL DELETE QALIAS DELETE QMODEL DELETE QREMOTE	해당 값이 없음	예
큐 조회	DISPLAY QUEUE	해당 값이 없음	예
큐 이름 조회	DISPLAY QUEUE	해당 값이 없음	예
큐 상태 조회	DISPLAY QSTATUS	해당 값이 없음	예
큐 통계 재설정	해당 값이 없음	해당 값이 없음	아니오

서비스 명령

명령 설명과 해당 PCF 명령, MQSC 명령, 제어 명령과 동등한 명령 및 IBM WebSphere MQ 탐색기와 동등한 기능이 사용 가능하면 이를 표시하는 서비스 명령 표

PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	IBM WebSphere MQ Explorer와 동등한 명령입니까?
서비스 변경	ALTER SERVICE	해당 값이 없음	예
서비스 복사	DEFINE SERVICE(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	예
서비스 작성	DEFINE SERVICE	해당 값이 없음	예
서비스 삭제	DELETE SERVICE	해당 값이 없음	예
서비스 조회	DISPLAY SERVICE	해당 값이 없음	예
서비스 상태 조회	DISPLAY SVSTATUS	해당 값이 없음	예
서비스 시작	START SERVICE	해당 값이 없음	예
서비스 중지	STOP SERVICE	해당 값이 없음	예

기타 명령

기타 명령 표에는 명령 설명과 함께 해당 PCF 명령, MQSC 명령, 제어 명령과 동등한 명령 및 사용 가능한 경우 WebSphere MQ 탐색기와 동등한 명령이 표시됩니다.

설명	PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	WebSphere MQ Explorer 상응 여부
변환 엑시트 작성	해당 값이 없음	해당 값이 없음	crtmqcvx	아니오
오브젝트에서 사용한 파일 표시	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dspmqls	아니오
형식화된 추적 표시	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dspmqltrc 144 페이지의 『1』	아니오

표 29. 기타 명령 (계속)				
설명	PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	WebSphere MQ Explorer 상응 여부
버전 정보 표시	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dspmqver	아니오
트랜잭션 표시	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dspmqtin	아니오
로그 덤프	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dmpmqlog	아니오
MQ 구성 덤프	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dmpmqcfg	아니오
추적 종료	해당 값이 없음	해당 값이 없음	endmqtrc	예
나가기	나가기	해당 값이 없음	해당 값이 없음	아니오
매체 이미지 기록	해당 값이 없음	해당 값이 없음	rcdmqimg	아니오
매체 오브젝트 재작성	해당 값이 없음	해당 값이 없음	rcrmqobj	아니오
트랜잭션 해결	해당 값이 없음	해당 값이 없음	rsvmqtrn	아니오
클라이언트 트리거 모니터 실행	해당 값이 없음	해당 값이 없음	runmqtrmc	아니오
데드-레터 큐 핸들러 실행	해당 값이 없음	해당 값이 없음	runmqdlq	아니오
MQSC 명령 실행	해당 값이 없음	해당 값이 없음	runmqsc	아니오
트리거 모니터 실행	해당 값이 없음	해당 값이 없음	runmqtrm	아니오
서비스 연결 지점 설정	해당 값이 없음	해당 값이 없음	setmqscp 144 페이지의 『2』	아니오
WebSphere MQ 추적 시작	해당 값이 없음	해당 값이 없음	stimqtrc	예
WebSphere MQ 서비스 제어	해당 값이 없음	해당 값이 없음	amqmdain 144 페이지의 『2』	아니오
참고사항:				
1. Not supported on WebSphere MQ for 윈도우.				
2. Supported by WebSphere MQ for 윈도우 only.				

키 및 인증서 관리

runmqckm 명령 (Windows 및 UNIX 시스템) 을 사용하여 키, 인증서 및 인증서 요청을 관리하십시오.

runmqckm 명령

runmqckm 명령은 Windows 및 UNIX 시스템에서 사용 가능합니다.

runmqckm 명령은 [보안](#)에 설명된 iKeyman의 기능과 비슷한 기능만 제공합니다.

runmqckm 명령을 사용하여 다음을 수행하십시오.

- WebSphere MQ에 필요한 CMS 키 데이터베이스 파일 유형 작성
- 인증서 요청 작성
- 개인 인증서 가져오기
- CA 인증서 가져오기
- 자체 서명 인증서 관리

runmqckm 및 runmqakm 명령 사용 준비

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

runmqckm 명령행 인터페이스를 실행하려면 시스템 환경 변수가 올바르게 구성되었는지 확인하십시오. WebSphere MQ v7.1에 대한 기본 설치의 경우 **setmqinst** 명령을 실행할 수 있습니다. 이 명령에 대한 자세한 정보는 [118 페이지의 『setmqinst』](#)의 내용을 참조하십시오.

runmqckm 및 runmqakm 명령

이 절에서는 명령의 오브젝트에 따른 runmqckm 및 runmqakm 명령에 대해 설명합니다.

두 명령 간의 주요 차이점에 대한 개요

• runmqakm

- Elliptic Curve 공용 키를 사용하는 인증서 요청 및 인증서의 작성을 지원하는 반면 **runmqckm** 명령은 이를 지원하지 않습니다.
- **-strong** 매개변수를 통해 **runmqckm** 명령보다 키 저장소 파일의 더 강력한 암호화를 지원합니다.
- FIPS 140-2 준수로 인증되었으며 **runmqckm** 명령과 달리 **-fips** 매개변수를 사용하여 FIPS 준수 방식으로 작동하도록 구성할 수 있습니다.

- **runmqckm**은 JKS 및 JCEKS 키 저장소 파일 형식을 지원하는 반면 **runmqakm** 명령에서는 지원하지 않습니다.

각각의 명령은 하나 이상의 오브젝트를 지정합니다. PKCS #11 디바이스 조작에 대한 명령은 추가 오브젝트를 지정합니다. 키 데이터베이스, 인증서 및 인증서 요청 오브젝트에 대한 명령은 조치도 지정합니다. 오브젝트는 다음 중 하나일 수 있습니다.

-keydb

조치가 키 데이터베이스에 적용됨

-cert

조치가 인증서에 적용됨

-certreq

조치가 인증서 요청에 적용됨

-help

도움말을 표시함

-버전

버전 정보를 표시함

다음 하위 주제에서는 키 데이터베이스, 인증서 및 인증서 요청 오브젝트에 대해 수행할 수 있는 조치에 대해 설명합니다. 이러한 명령 관련 옵션에 대한 설명은 [153 페이지의 『runmqckm 및 runmqakm 옵션』](#)의 내용을 참조하십시오.

CMS 키 데이터베이스 전용 명령

runmqckm 및 **runmqakm** 명령을 사용하여 CMS 키 데이터베이스에 대한 키 및 인증서를 관리할 수 있습니다.

-keydb -changepw

CMS 키 데이터베이스의 비밀번호를 변경합니다.

```
-keydb -changepw -db filename -pw password -new_pw new_password
```

```
-stash
```

-keydb -create

CMS 키 데이터베이스를 작성합니다.

```
-keydb -create -db filename -pw password -type cms -expire days -stash
```

-keydb -stashpw

CMS 키 데이터베이스의 비밀번호를 파일에 숨깁니다.

```
-keydb -stashpw -db filename -pw password
```

-cert -getdefault

기본 개인 인증서를 가져옵니다.

```
-cert -getdefault -db filename -pw password
```

-cert -modify

인증서를 수정합니다.

참고: 현재 수정할 수 있는 유일한 필드는 인증서 신뢰 필드입니다.

```
-cert -modify -db filename -pw password -label label  
-trust enable | disable
```

-cert -setdefault

기본 개인 인증서를 설정합니다.

```
-cert -setdefault -db filename -pw password -label label
```

CMS 또는 PKCS #12 키 데이터베이스에 대한 명령

runmqckm 및 runmqakm 명령을 사용하여 CMS 키 데이터베이스 또는 PKCS #12 키 데이터베이스에 대한 키 및 인증서를 관리할 수 있습니다.

참고: WebSphere MQ는 SHA-3 또는 SHA-5 알고리즘을 지원하지 않습니다. 디지털 서명 알고리즘 이름 SHA384WithRSA 및 SHA512WithRSA를 사용할 수 있습니다. 두 알고리즘 모두 SHA-2 제품군의 구성원이기 때문입니다.

디지털 서명 알고리즘 이름 SHA3WithRSA 및 SHA5WithRSA는 각각 SHA384WithRSA 및 SHA512WithRSA의 축약된 양식이므로 더 이상 사용되지 않습니다.

-keydb -changepw

키 데이터베이스의 비밀번호를 변경합니다.

```
-keydb -changepw -db filename -pw password -new_pw  
new_password -expire days
```

-keydb -convert

키 데이터베이스를 하나의 형식에서 다른 형식으로 변환합니다.

```
-keydb -convert -db filename -pw password  
-old_format cms | pkcs12 -new_format cms
```

-keydb -create

키 데이터베이스를 작성합니다.

```
-keydb -create -db filename -pw password -type cms  
| pkcs12
```

-keydb -delete

키 데이터베이스를 삭제합니다.

```
-keydb -delete -db filename -pw password
```

-keydb -list

현재 지원되는 키 데이터베이스 유형을 나열합니다.

```
-keydb -list
```

-cert -add

파일의 인증서를 키 데이터베이스에 추가합니다.

```
-cert -add -db filename -pw password -label label  
-file filename  
-format ascii | binary
```

-cert -create

자체 서명 인증서를 작성하십시오.

```
-cert -create -db filename -pw password -label label  
-dn distinguished_name  
-size 1024 | 512 -x509version 3 | 1  
| 2  
-expire days -sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA  
|  
| MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA  
|  
| SHA1WithDSA | SHA1WithRSA  
|  
| SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA  
|  
| SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA  
|  
| SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA  
|  
| SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA  
|  
| SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA  
|  
| SHAWithRSA
```

-cert -delete

인증서를 삭제합니다.

```
-cert -delete -db filename -pw password -label label
```

-cert -details

특정 인증서에 대한 자세한 정보를 나열합니다.

```
-cert -details -db filename -pw password -label label
```

-cert -export

개인 인증서 및 해당 연관된 개인 키를 키 데이터베이스에서 PKCS #12 파일 또는 다른 키 데이터베이스로 내보냅니다.

```
-cert -export -db filename -pw password -label label  
-type cms | pkcs12  
-target filename -target_pw password -target_type  
cms | pkcs12
```

-cert -extract

키 데이터베이스에서 인증서를 추출합니다.

```
-cert -extract -db filename -pw password -label label
```

```
-target filename
-format ascii | binary
```

-cert -import

키 데이터베이스에서 개인 인증서를 가져옵니다.

```
-cert -import -file filename -pw password -type
pkcs12 -target filename
        -target_pw password -target_type cms -label
label
```

-label 옵션은 필수이며 소스 키 데이터베이스에서 가져올 인증서의 레이블을 지정합니다.

-new_label 옵션은 선택사항이며 가져온 인증서에 소스 데이터베이스의 레이블과 다른 레이블을 대상 키 데이터베이스에서 지정할 수 있게 합니다.

-cert -list

키 데이터베이스에 있는 모든 인증서를 나열합니다.

```
-cert -list all | personal | CA
-db filename -pw password
```

-cert -receive

파일에서 인증서를 수신합니다.

```
-cert -receive -file filename -db filename -pw password
        -format ascii | binary -default_cert yes |
no
```

-cert -sign

인증서에 서명합니다.

```
-cert -sign -db filename -file filename -pw password
-label label -target filename
-format ascii | binary -expire days
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA | MD5_WITH_RSA
|
        MD5WithRSA | SHA1WithDSA | SHA1WithRSA
|
        SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |
SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |
SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |
SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |
SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |
SHAWWithRSA
```

-certreq -create

인증서 요청을 작성합니다.

```
-certreq -create -db filename -pw password
-label label -dn distinguished_name
-size 1024 | 512 -file filename
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |
        MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA |
        SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |
        SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |
        SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |
        SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |
        SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |
        SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |
        SHAWWithRSA
```

-certreq -delete

인증서 요청을 삭제합니다.

```
-certreq -delete -db filename -pw password -label label
```

-certreq -details

특정 인증서 요청에 대한 자세한 정보를 나열합니다.

```
-certreq -details -db filename -pw password -label label
```

인증서 요청에 대한 자세한 정보를 나열하고 전체 인증서 요청을 표시합니다.

```
-certreq -details -showOID -db filename -pw password -label label
```

-certreq -extract

인증서 요청 데이터베이스의 인증서 요청을 파일에 추출합니다.

```
-certreq -extract -db filename -pw password -label label -target filename
```

-certreq -list

인증서 요청 데이터베이스에 있는 모든 인증서 요청을 나열합니다.

```
-certreq -list -db filename -pw password
```

-certreq -recreate

인증서 요청을 재작성합니다.

```
-certreq -recreate -db filename -pw password -label label -target filename
```

암호화 디바이스 조작에 대한 명령

runmqckm 및 runmqakm 명령을 사용하여 암호화 디바이스 조작의 키와 인증서를 관리할 수 있습니다.

참고: WebSphere MQ는 SHA-3 또는 SHA-5 알고리즘을 지원하지 않습니다. 디지털 서명 알고리즘 이름 SHA384WithRSA 및 SHA512WithRSA를 사용할 수 있습니다. 두 알고리즘 모두 SHA-2 제품군의 구성원이기 때 문입니다.

디지털 서명 알고리즘 이름 SHA3WithRSA 및 SHA5WithRSA는 각각 SHA384WithRSA 및 SHA512WithRSA의 축약된 양식이므로 더 이상 사용되지 않습니다.

-keydb -changepw

암호화 디바이스의 비밀번호를 변경합니다.

```
-keydb -changepw -crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password -new_pw new_password
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프 로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

-keydb -list

현재 지원되는 키 데이터베이스 유형을 나열합니다.

```
-keydb -list
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

-cert -add

파일의 인증서를 암호화 디바이스에 추가합니다.

```
-cert -add -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label -file filename -format  
ascii | binary
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

-cert -create

암호화 디바이스에서 자체 서명 인증서를 작성합니다.

```
-cert -create -crypto module_name -tokenlabel token_label  
  
-pw password -label label -dn distinguished_name  
-size 1024 | 512  
-x509version 3 | 1 | 2 -default_cert no  
| yes -expire days  
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |  
MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA |  
SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |  
SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |  
SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |  
SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |  
SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |  
SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |  
SHAWithRSA
```

참고: 식별 이름에 여러 개의 OU(조직 단위) 속성이 포함된 인증서는 가져올 수 없습니다.

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

-cert -delete

암호화 디바이스에서 인증서를 삭제합니다.

```
-cert -delete -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

-cert -details

암호화 디바이스의 특정 인증서에 대한 자세한 정보를 나열합니다.

```
-cert -details -crypto module_name -tokenlabel token_label  
  
-pw password -label label
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

자세한 정보를 나열하고 암호화 디바이스의 특정 인증서에 대한 전체 인증서를 표시합니다.

```
-cert -details -showOID -crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password -label label
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

-cert -extract

키 데이터베이스에서 인증서를 추출합니다.

```
-cert -extract -crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password -label label -target filename -format ascii | binary
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

-cert -import

보조 키 데이터베이스 지원을 가진 암호화 디바이스로 인증서를 가져옵니다.

```
-cert -import -db filename -pw password -label label -type cms -crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password -secondaryDB filename -secondaryDBpw password
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

```
-cert -import -db filename -pw password -label label -type cms -crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password -secondaryDB filename -secondaryDBpw password -fips
```

보조 키 데이터베이스 지원을 가진 암호화 디바이스로 PKCS #12 인증서 가져오기:

```
-cert -import -file filename -pw password -type pkcs12 -crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password -secondaryDB filename -secondaryDBpw password
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

```
-cert -import -file filename -pw password -type pkcs12 -crypto module_name -tokenlabel token_label -pw password -secondaryDB filename -secondaryDBpw password -fips
```

참고: 식별 이름에 여러 개의 OU(조직 단위) 속성이 포함된 인증서는 가져올 수 없습니다.

-cert -list

암호화 디바이스의 모든 인증서를 나열합니다.

```
-cert -list all | personal | CA
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw
password
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

-cert -receive

보조 키 데이터베이스 지원을 가진 암호화 디바이스로 파일의 인증서를 수신합니다.

```
-cert -receive -file filename -crypto module_name -tokenlabel
token_label
-pw password -default_cert yes | no
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password -format
ascii | binary
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

runmqakm 명령을 사용하는 경우:

-certreq -create

암호화 디바이스에서 인증서 요청을 작성합니다.

```
-certreq -create -crypto module_name -tokenlabel token_label

-pw password -label label -dn distinguished_name
-size 1024 | 512 -file filename
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA | MD5_WITH_RSA
|
MD5WithRSA | SHA1WithDSA | SHA1WithRSA
|
SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA
SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |
SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |
SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |
SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |
SHAWithRSA
```

참고: 식별 이름에 여러 개의 OU(조직 단위) 속성이 포함된 인증서는 가져올 수 없습니다.

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

-certreq -delete

암호화 디바이스에서 인증서 요청을 삭제합니다.

```
-certreq -delete -crypto module_name -tokenlabel token_label

-pw password -label label
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

-certreq -details

암호화 디바이스의 특정 인증서 요청에 대한 자세한 정보를 나열합니다.

```
-certreq -details -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

인증서 요청에 대한 자세한 정보를 나열하고 암호화 디바이스의 전체 인증서 요청을 표시합니다.

```
-certreq -details -showOID -crypto module_name -tokenlabel  
token_label  
-pw password -label label
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

-certreq -extract

암호화 디바이스의 인증서 요청 데이터베이스의 인증서 요청을 파일에 추출합니다.

```
-certreq -extract -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label -target filename
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

-certreq -list

암호화 디바이스의 인증서 요청 데이터베이스에 있는 모든 인증서 요청을 나열합니다.

```
-certreq -list -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password
```

PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우 iKeycmd 및 iKeyman은 64비트 프로그램입니다. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈이 64비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어 관리를 위해서는 64비트 PKCS #11 라이브러리를 설치해야 합니다. Windows 및 Linux x86 32비트 플랫폼은 해당 플랫폼에서 iKeyman 및 iKeycmd 프로그램이 32비트이므로 유일한 예외입니다.

runmqckm 및 runmqakm 옵션

다음 표는 명령행에 사용할 수 있는 runmqckm 및 runmqakm 옵션입니다.

참고: WebSphere MQ는 SHA-3 또는 SHA-5 알고리즘을 지원하지 않습니다. 디지털 서명 알고리즘 이름 SHA384WithRSA 및 SHA512WithRSA를 사용할 수 있습니다. 두 알고리즘 모두 SHA-2 제품군의 구성원이기 때문입니다.

디지털 서명 알고리즘 이름 SHA3WithRSA 및 SHA5WithRSA는 각각 SHA384WithRSA 및 SHA512WithRSA의 축약된 양식이므로 더 이상 사용되지 않습니다.

옵션의 의미는 명령에서 지정된 오브젝트 및 조치에 따라 다를 수 있습니다.

표 30. *runmqckm* 및 *runmqakm*과 함께 사용할 수 있는 옵션

옵션	설명
-create	키 데이터베이스를 작성하는 옵션입니다.
-crypto	PKCS #11 암호화 디바이스를 관리할 모듈 수입니다. 특성 파일에서 모듈 이름을 지정하는 경우 -crypto 뒤의 값은 선택사항입니다. PKCS #11 암호화 하드웨어에 저장된 인증서 또는 키를 사용 중인 경우, iKeycmd 및 iKeyman이 32비트 프로그램임에 유의하십시오. PKCS #11 지원에 필요한 외부 모듈은 32비트 프로세스에 로드되므로 암호화 하드웨어의 관리를 위해 32비트 PKCS #11 라이브러리가 설치되어 있어야 하며 이 라이브러리를 iKeycmd 또는 iKeyman에 지정해야 합니다. HP Itanium 플랫폼은 유일한 예외입니다. iKeyman은 HP Itanium 플랫폼에서 64비트 프로그램이기 때문입니다.
-db	키 데이터베이스의 완전한 경로 이름입니다.
-default_cert	인증서를 기본 인증서로 설정합니다. 값은 yes 또는 no일 수 있습니다. 기본값은 no입니다.
-dn	X.500 식별 이름입니다. 값은 큰따옴표로 묶은 문자열 (예: "CN=John Smith,O=IBM,OU=Test,C=GB") 입니다. CN, O 및 C 속성이 필요합니다. 참고: 자체 서명된 인증서를 작성하는 경우 식별 이름에 여러 OU 속성을 사용하지 마십시오. 이러한 인증서를 작성하는 경우 마지막으로 입력한 OU 값만 인증서에 채택됩니다.
-encryption	인증서 내보내기 명령에서 사용되는 암호화의 강도입니다. 값은 strong 또는 weak일 수 있습니다. 기본값은 strong입니다.
-expire	인증서 또는 데이터베이스 비밀번호의 만기 시간(일)입니다. 인증서 비밀번호에 대한 기본값은 365일입니다. 데이터베이스 비밀번호에는 기본 시간이 없습니다. -expire 옵션을 사용하여 데이터베이스 비밀번호의 만기 시간을 명시적으로 설정하십시오.
-file	인증서 또는 인증서 요청의 파일 이름입니다.
-format	인증서의 형식입니다. 값은 Base64_encoded ASCII의 경우 ascii 또는 2진 DER 데이터의 경우 binary일 수 있습니다. 기본값은 ascii입니다.
-label	인증서 또는 인증서 요청에 첨부된 레이블입니다.
-new_format	키 데이터베이스의 새 형식입니다.
-new_label	인증서 가져오기 명령에 사용된 경우 이 옵션은 소스 키 데이터베이스에서의 레이블과 다른 레이블을 사용하여 인증서를 가져올 수 있게 합니다.
-new_pw	새 데이터베이스 비밀번호입니다.
-old_format	키 데이터베이스의 이전 형식입니다.
-pw	키 데이터베이스 또는 PKCS #12 파일의 비밀번호입니다.
-secondaryDB	PKCS #11 디바이스 조작에 대한 보조 키 데이터베이스의 이름입니다.
-secondaryDBpw	PKCS #11 디바이스 조작에 대한 보조 키 데이터베이스의 비밀번호입니다.
-showOID	전체 인증서 또는 인증서 요청을 표시합니다.

표 30. *runmqckm* 및 *runmqakm*과 함께 사용할 수 있는 옵션 (계속)

옵션	설명
-sig_alg	<p>인증서 요청, 자체 서명 인증서 또는 인증서 서명 작성 중에 사용되는 해시 알고리즘입니다. 이 해시 알고리즘은 새로 작성된 인증서 또는 인증서 요청과 연관된 서명을 작성하는 데 사용됩니다.</p> <p><i>runmqckm</i>의 경우, 값은 MD2_WITH_RSA, MD2WithRSA, MD5_WITH_RSA, MD5WithRSA, SHA1WithDSA, SHA1WithRSA, SHA256_WITH_RSA, SHA256WithRSA, SHA2WithRSA, SHA384_WITH_RSA, SHA384WithRSA, SHA512_WITH_RSA, SHA512WithRSA, SHA_WITH_DSA, SHA_WITH_RSA, SHAWithDSA 또는 SHAWithRSA일 수 있습니다. 기본값은 SHA1WithRSA입니다.</p> <p><i>runmqakm</i>의 경우, 값은 md5, MD5_WITH_RSA, MD5WithRSA, SHA_WITH_DSA, SHA_WITH_RSA, sha1, SHA1WithDSA, SHA1WithECDSA, SHA1WithRSA, sha224, SHA224_WITH_RSA, SHA224WithDSA, SHA224WithECDSA, SHA224WithRSA, sha256, SHA256_WITH_RSA, SHA256WithDSA, SHA256WithECDSA, SHA256WithRSA, SHA2WithRSA, sha384, SHA384_WITH_RSA, SHA384WithECDSA, SHA384WithRSA, sha512, SHA512_WITH_RSA, SHA512WithECDSA, SHA512WithRSA, SHAWithDSA, SHAWithRSA, EC_ecdsa_with_SHA1, EC_ecdsa_with_SHA224, EC_ecdsa_with_SHA256, EC_ecdsa_with_SHA384 또는 EC_ecdsa_with_SHA512일 수 있습니다. 기본값은 SHA1WithRSA입니다.</p>
-size	<p>키 크기입니다.</p> <p><i>runmqckm</i>의 경우, 값은 512, 1024 또는 2048일 수 있습니다. 기본값은 1024비트입니다.</p> <p><i>runmqakm</i>의 경우, 값은 서명 알고리즘에 따라 달라집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RSA 서명 알고리즘(-sig_alg가 지정되지 않은 경우 기본 알고리즘이 사용됨)의 경우 값은 512, 1024, 2048 또는 4096입니다. -fips 매개변수가 사용되는 경우 512비트의 RSA 키 크기는 허용되지 않습니다. 기본 RSA 키 크기는 1024비트입니다. • Elliptic Curve 알고리즘의 경우 값은 256, 384 또는 512입니다. 기본 Elliptic Curve 키 크기는 서명 알고리즘에 따라 다릅니다. SHA256의 경우 키 크기가 256이고 SHA384의 경우는 384이며 SHA512의 경우는 512입니다.
-stash	키 데이터베이스 비밀번호를 파일에 숨깁니다.
-target	대상 파일 또는 데이터베이스입니다.
-target_pw	-target이 키 데이터베이스를 지정하는 경우 키 데이터베이스의 비밀번호입니다.
-target_type	-target 피연산자에 의해 지정된 데이터베이스의 유형입니다. 허용되는 값은 -type 옵션을 참조하십시오.
-tokenLabel	PKCS #11 암호화 디바이스의 레이블입니다.
-trust	CA 인증서의 신뢰 상태입니다. 값은 enable 또는 disable일 수 있습니다. 기본값은 enable입니다.
-type	<p>데이터베이스의 유형입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • cms(CMS 키 데이터베이스의 경우) • pkcs12(PKCS #12 파일의 경우)
-x509version	작성할 X.509 인증서의 버전입니다. 값은 1, 2 또는 3일 수 있습니다. 기본은 3입니다.

참고: 'runmqckm' 유틸리티의 대칭 키 암호화 -seckey 옵션과 관련된 IBM Global Secure Toolkit(GSKit)에서 제공하는 특성은 무시되고, WebSphere MQ에서 지원하지 않습니다.

runmqakm 오류 코드

runmqakm에 의해 발행된 숫자 오류 코드 및 해당 의미에 대한 표입니다.

오류 코드	오류 메시지
0	성공
1	알 수 없는 오류 발생
2	ASN.1 인코딩/디코딩 오류가 발생했습니다.
3	ASN.1 인코더/디코더를 초기화하는 중에 오류가 발생했습니다.
4	범위를 벗어난 색인 또는 존재하지 않는 선택적 필드로 인해 ASN.1 인코딩/디코딩 오류가 발생했습니다.
5	데이터베이스 오류가 발생했습니다.
6	데이터베이스 파일을 여는 중에 오류가 발생했습니다. 파일 존재 여부 및 권한을 확인하십시오.
7	데이터베이스 파일을 다시 여는 중에 오류가 발생했습니다.
8	데이터베이스 작성에 실패했습니다.
9	데이터베이스가 이미 있습니다.
10	데이터베이스 파일을 삭제하는 중에 오류가 발생했습니다.
11	데이터베이스를 열 수 없습니다.
12	데이터베이스 파일을 읽는 중에 오류가 발생했습니다.
13	데이터베이스 파일에 데이터를 쓰는 중에 오류가 발생했습니다.
14	데이터베이스 유효성 검증 오류가 발생했습니다.
15	올바르지 않은 데이터베이스 버전이 발견되었습니다.
16	올바르지 않은 데이터베이스 비밀번호가 발견되었습니다.
17	올바르지 않은 데이터베이스 파일 유형이 발견되었습니다.
18	지정된 데이터베이스가 손상되었습니다.
19	올바르지 않은 비밀번호가 제공되었거나 키 데이터베이스가 변조되거나 손상되었습니다.
20	데이터베이스 키 입력 항목 무결성 오류가 발생했습니다.
21	중복 인증서가 이미 데이터베이스에 있습니다.
22	중복 키가 이미 데이터베이스에 있습니다(레코드 ID).
23	동일한 레이블을 가진 인증서가 이미 키 데이터베이스에 있습니다.

오류 코드	오류 메시지
24	중복 키가 이미 데이터베이스에 있습니다(서명).
25GB	중복 키가 이미 데이터베이스에 있습니다(서명되지 않은 인증서).
26	중복 키가 이미 데이터베이스에 있습니다(발행자 및 일련 번호).
27	중복 키가 이미 데이터베이스에 있습니다(주제 공개 키 정보).
20	중복 키가 이미 데이터베이스에 있습니다(서명되지 않은 CRL).
29	레이블이 데이터베이스에서 사용되었습니다.
30	비밀번호 암호화 오류가 발생했습니다.
31	LDAP 관련 오류가 발생했습니다. (LDAP은 이 프로그램에서 지원되지 않음)
32	암호화 오류가 발생했습니다.
33	암호화/복호화 오류가 발생했습니다.
34	올바르지 않은 암호화 알고리즘이 발견되었습니다.
35	데이터에 서명하는 중에 오류가 발생했습니다.
36	데이터를 확인하는 중에 오류가 발생했습니다.
37	데이터 요약을 처리하는 중에 오류가 발생했습니다.
38	올바르지 않은 암호화 매개변수가 발견되었습니다.
39	지원되지 않는 암호화 알고리즘이 발견되었습니다.
40	지정된 입력 크기가 지원되는 계수 크기보다 큼니다.
41	지원되지 않는 계수 크기가 발견되었습니다.
42	데이터베이스 유효성 검증 오류가 발생했습니다.
43	키 입력 항목 유효성 검증에 실패했습니다.
44	중복 확장 필드가 존재합니다.
45	키의 버전이 올바르지 않습니다.
46	필수 확장 필드가 존재하지 않습니다.
47	검증 기간이 오늘을 포함하지 않거나 발행자의 검증 기간에 포함되지 않습니다.
48	검증 기간이 오늘을 포함하지 않거나 발행자의 검증 기간에 포함되지 않습니다.
49	개인 키 사용 확장을 유효성 검증하는 중에 오류가 발생했습니다.
50	키의 발행자를 찾을 수 없습니다.
51	필수 인증서 확장이 누락되었습니다.
52	올바르지 않은 기본 제한조건 확장이 발견되었습니다.
53	키 서명 유효성 검증에 실패했습니다.

오류 코드	오류 메시지
54	키의 루트 키를 신뢰할 수 없습니다.
55	키가 취소되었습니다.
56	권한 키 ID 확장을 유효성 검증하는 중에 오류가 발생했습니다.
57	개인 키 사용 확장을 유효성 검증하는 중에 오류가 발생했습니다.
58	주제 대체 이름 확장을 유효성 검증하는 중에 오류가 발생했습니다.
59	발행자 대체 이름 확장을 유효성 검증하는 중에 오류가 발생했습니다.
60	키 사용 확장을 유효성 검증하는 중에 오류가 발생했습니다.
61	알 수 없는 중요한 확장이 발견되었습니다.
62	키 쌍 입력 항목을 유효성 검증하는 중에 오류가 발생했습니다.
63	CRL을 유효성 검증하는 중에 오류가 발생했습니다.
64	Mutex 오류가 발생했습니다.
65	올바르지 않은 매개변수가 발견되었습니다.
66	널 매개변수 또는 메모리 할당 오류가 발견되었습니다.
67	숫자 또는 크기가 너무 크거나 너무 작습니다.
68	이전 비밀번호가 올바르지 않습니다.
69	새 비밀번호가 올바르지 않습니다.
70	비밀번호가 만료되었습니다.
71	스레드 관련 오류가 발생했습니다.
72	스레드를 작성하는 중에 오류가 발생했습니다.
73	스레드가 종료를 대기하는 중에 오류가 발생했습니다.
74	I/O 오류가 발생했습니다.
75	CMS를 로드하는 중에 오류가 발생했습니다.
76	암호화 하드웨어 관련 오류가 발생했습니다.
77	라이브러리 초기화 루틴이 성공적으로 호출되지 않았습니다.
78	내부 데이터베이스 핸들 테이블이 손상되었습니다.
79	메모리 할당 오류가 발생했습니다.
80	인식되지 않는 옵션이 발견되었습니다.
81	시간 정보를 가져오는 중에 오류가 발생했습니다.
82	Mutex 작성 오류가 발생했습니다.
83	메시지 카탈로그를 여는 중에 오류가 발생했습니다.

오류 코드	오류 메시지
84	오류 메시지 카탈로그을 여는 중에 오류가 발생했습니다.
85	널 파일 이름이 발견되었습니다.
86	파일을 여는 중에 오류가 발생했습니다. 파일 존재 여부 및 권한을 확인하십시오.
87	읽을 파일을 여는 중에 오류가 발생했습니다.
88	쓸 파일을 여는 중에 오류가 발생했습니다.
89	해당 파일이 없습니다.
90	권한 설정으로 인해 파일을 열 수 없습니다.
91	파일에 데이터를 쓰는 중에 오류가 발생했습니다.
92	파일을 삭제하는 중에 오류가 발생했습니다.
93	올바르지 않은 Base64 인코딩된 데이터가 발견되었습니다.
94	올바르지 않은 Base64 메시지 유형이 발견되었습니다.
95	Base64 인코딩 규칙을 사용하여 데이터를 인코딩하는 중에 오류가 발생했습니다.
96	Base64 인코딩된 데이터를 디코딩하는 중에 오류가 발생했습니다.
97	식별 이름 태그를 가져오는 중에 오류가 발생했습니다.
98	필수 공용 이름 필드가 비어 있습니다.
99	필수 국가 또는 지역 이름 필드가 비어 있습니다.
100	올바르지 않은 데이터베이스 핸들이 발견되었습니다.
101	키 데이터베이스가 없습니다.
102	요청 키 쌍 데이터베이스가 없습니다.
103	비밀번호 파일이 없습니다.
104	새 비밀번호가 이전 비밀번호와 동일합니다.
105	키 데이터베이스에 키가 없습니다.
106	요청 키가 없습니다.
107	신뢰할 수 있는 CA가 없습니다.
108	인증서에 대한 요청 키가 없습니다.
109	키 데이터베이스에 개인 키가 없습니다.
110	키 데이터베이스에 기본 키가 없습니다.
111	키 레코드에 개인 키가 없습니다.
112	키 레코드에 인증서가 없습니다.
113	CRL 입력 항목이 없습니다.
114	올바르지 않은 키 데이터베이스 파일 이름이 발견되었습니다.

오류 코드	오류 메시지
115	인식되지 않는 개인 키 유형이 발견되었습니다.
116	올바르지 않은 식별 이름 입력이 발견되었습니다.
117	지정된 키 레이블을 가진 키 입력 항목이 없습니다.
118	키 레이블 목록이 손상되었습니다.
119	입력 데이터가 올바른 PKCS12 데이터가 아닙니다.
120	비밀번호가 올바르지 않거나 PKCS12 데이터가 손상되었거나 PKCS12의 이후 버전을 사용하여 작성되었습니다.
121	인식되지 않는 키 내보내기 유형이 발견되었습니다.
122	지원되지 않는 비밀번호 기반 암호화 알고리즘이 발견되었습니다.
123	키 링 파일을 CMS 키 데이터베이스로 변환하는 중에 오류가 발생했습니다.
124	CMS 키 데이터베이스를 키 링 파일로 변환하는 중에 오류가 발생했습니다.
125	인증서 요청에 대한 인증서를 작성하는 중에 오류가 발생했습니다.
126	완전한 발행자 체인을 빌드할 수 없습니다.
127	올바르지 않은 WEBDB 데이터가 발견되었습니다.
128	키 링 파일에 기록할 데이터가 없습니다.
129	입력한 일 수가 허용된 검증 기간을 벗어났습니다.
130	비밀번호가 너무 짧습니다. 비밀번호는 {0}자 이상으로 구성되어야 합니다.
131	비밀번호는 하나 이상의 숫자를 포함해야 합니다.
132	비밀번호에 있는 모든 문자는 영문자 또는 숫자여야 합니다.
133	인식되지 않거나 지원되지 않는 서명 알고리즘이 지정되었습니다.
134	올바르지 않은 데이터베이스 유형이 발견되었습니다.
135	지정된 보조 키 데이터베이스를 다른 PKCS#11 디바이스가 사용 중입니다.
136	보조 키 데이터베이스가 지정되지 않았습니다.
137	레이블이 PKCS#11 디바이스에 존재하지 않습니다.
138	PKCS#11 디바이스에 액세스하려면 비밀번호가 필요합니다.
139	PKCS#11 디바이스에 액세스하려면 비밀번호가 필요하지 않습니다.
210	암호화 라이브러리를 로드할 수 없습니다.
141	이 조작에 대해 PKCS#11이 지원되지 않습니다.
142	PKCS#11 디바이스에 대한 조작이 실패했습니다.

오류 코드	오류 메시지
143	LDAP 사용자가 올바른 사용자가 아닙니다. (LDAP은 이 프로그램에서 지원되지 않음)
144	LDAP 사용자가 올바른 사용자가 아닙니다. (LDAP은 이 프로그램에서 지원되지 않음)
145	LDAP 조회에 실패했습니다. (LDAP은 이 프로그램에서 지원되지 않음)
146	올바르지 않은 인증서 체인이 발견되었습니다.
147	루트 인증서를 신뢰할 수 없습니다.
148	폐기된 인증서가 발견되었습니다.
149	암호화 오브젝트 기능이 실패했습니다.
150	사용 가능한 인증서 폐기 목록 데이터 소스가 없습니다.
151	사용 가능한 암호화 토큰이 없습니다.
152	FIPS 모드를 사용할 수 없습니다.
153	FIPS 모드 설정과 충돌이 발생했습니다.
154	입력한 비밀번호가 최소 필수 강도를 충족하지 않습니다.
200	프로그램을 초기화하는 중에 장애가 발생했습니다.
201	runmqakm 프로그램에 전달된 인수의 토큰화에 실패했습니다.
202	명령에서 식별된 오브젝트가 인식되는 오브젝트가 아닙니다.
203	전달된 조치가 알려진 -keydb 조치가 아닙니다.
204	전달된 조치가 알려진 -cert 조치가 아닙니다.
205	전달된 조치가 알려진 -certreq 조치가 아닙니다.
206	요청된 명령에 대한 태그가 누락되었습니다.
207	-version 태그와 함께 전달된 값이 인식되는 값이 아닙니다.
208	-size 태그와 함께 전달된 값이 인식되는 값이 아닙니다.
209	-dn 태그와 함께 전달된 값이 올바른 형식으로 되어 있지 않습니다.
210	-format 태그와 함께 전달된 값이 인식되는 값이 아닙니다.
211	파일 열기와 연관된 오류가 발생했습니다.
212	이 단계에서는 PKCS12가 지원되지 않습니다.
213	비밀번호를 변경하려고 하는 암호화 토큰이 비밀번호로 보호되어 있지 않습니다.
214	이 단계에서는 PKCS12가 지원되지 않습니다.

오류 코드	오류 메시지
215	입력한 비밀번호가 최소 필수 강도를 충족하지 않습니다.
216	FIPS 모드를 사용할 수 없습니다.
217	만기 날짜로 입력한 일 수가 허용된 범위를 벗어났습니다.
218	비밀번호 강도가 최소 요구사항을 충족하지 않습니다.
219	요청된 키 데이터베이스에 기본 인증서가 없습니다.
:NONE.	올바르지 않은 신뢰 상태가 발견되었습니다.
221	지원되지 않는 서명 알고리즘이 발견되었습니다. 이 단계에서는 MD5 및 SHA1만 지원됩니다.
222	해당 특정 조작에는 PKCS11이 지원되지 않습니다.
223	전달된 조치가 알려진 -random 조치가 아닙니다.
224	0(영)보다 짧은 길이는 허용되지 않습니다.
225	-strong 태그를 사용하는 경우 비밀번호 최소 길이는 14자입니다.
226	-strong 태그를 사용하는 경우 비밀번호 최대 길이는 300자입니다.
227	FIPS 모드에서는 MD5 알고리즘이 지원되지 않습니다.
228	-cert -list 명령에는 사이트 태그가 지원되지 않습니다. 이 속성은 역호환성 및 잠재적 향후 개선을 위해 추가됩니다.
229	-ca 태그와 연관된 값이 인식되지 않습니다. 값은 'true' 또는 'false'여야 합니다.
230	-type 태그와 함께 전달된 값이 올바르지 않습니다.
231	-expire 태그와 함께 전달된 값이 허용된 범위보다 아래에 있습니다.
232	사용되거나 요청된 암호화 알고리즘이 지원되지 않습니다.
233	대상이 이미 있습니다.

MQSC 참조

MQSC 명령을 사용하여 큐 관리자 자체, 큐, 프로세스 정의, 채널, 클라이언트 연결 채널, 리스너, 서비스, 이름 목록, 클러스터 및 인증 정보 오브젝트를 포함하여 큐 관리자 오브젝트를 관리합니다.

IBM WebSphere MQ 관리를 위한 MQSC 명령 사용의 개요는 [MQSC 명령을 사용하여 로컬 관리 태스크 수행을 참조하십시오.](#)

MQSC 명령은 특정 의미를 나타내도록 특정 특수 문자를 사용합니다. 이러한 특수 문자 및 이를 사용하는 방법에 대한 자세한 정보는 163 페이지의 『일반 값 및 특별한 의미가 있는 문자』의 내용을 참조하십시오.

MQSC 명령을 사용하여 스크립트를 빌드하는 방법을 알려면 163 페이지의 『명령 스크립트 빌드』의 내용을 참조하십시오.

MQSC 명령의 전체 목록은 164 페이지의 『MQSC 명령』의 내용을 참조하십시오.

관련 개념

6 페이지의 『IBM WebSphere MQ 제어 명령』

WebSphere MQ 제어 명령을 사용하는 방법을 확인합니다.

652 페이지의 『프로그래밍 가능한 명령 포맷 참조』

프로그래밍 가능 명령 형식(PCF)는 네트워크의 큐 관리자(PCF 지원) 및 프로그램 사이에서 교환할 수 있는 명령 및 응답 메시지를 정의합니다. PCF를 사용하면 큐 관리자 관리와 다른 네트워크 관리를 간단하게 수행할 수 있습니다.

일반 값 및 특별한 의미가 있는 문자

다음 정보는 MQSC 명령을 빌드할 때 일반 값 및 특별한 의미를 갖는 문자를 설명합니다.

일반 값을 가질 수 있는 매개변수는 별표로 끝납니다(예: ABC*). 일반 값은 '~(으)로 시작하는 모든 값'을 의미하므로 ABC*는 'ABC로 시작하는 모든 값'을 의미합니다.

따옴표가 필요한 문자가 값에서 사용되는 경우 별표가 따옴표 안에 배치되어야 합니다(예: 'abc*'). 별표는 마지막에 있거나 값의 유일한 문자여야 합니다.

물음표(?)와 콜론(:)은 일반 값에서 허용되지 않습니다.

문자	설명
	공백은 분리문자로 사용됩니다. 주위에 어포스트로피(')가 있는 문자열의 경우를 제외하고 여러 개의 공백은 하나의 공백과 동등합니다. MQCHARV 유형에 기반한 해당 문자열 속성의 후미 문자 공백은 중요하게 취급합니다.
,	쉼표는 분리문자로 사용됩니다. 주위에 어포스트로피(')가 있는 문자열의 경우를 제외하고 여러 개의 쉼표는 하나의 쉼표와 동등합니다.
'	어포스트로피는 문자열의 시작이나 끝을 표시합니다. IBM WebSphere MQ는 주위에 물음표가 있는 모든 문자를 입력된 그대로 둡니다. 포함하는 어포스트로피는 문자열 길이를 계산할 때 포함되지 않습니다.
"	문자열 내의 작은따옴표는 IBM WebSphere MQ에서 문자열의 길이를 계산할 때 한 문자로 취급되며 문자열이 종료되지 않습니다.
=	z/OS에서 등호는 쉼표나 공백으로 끝나는 매개변수 값의 시작을 표시합니다.
(열기 괄호는 값의 목록 또는 매개변수 값의 시작을 나타냅니다.
)	닫기 괄호는 값의 목록 또는 매개변수 값의 끝을 나타냅니다.
:	콜론은 표시된 수가 포함된 범위를 나타냅니다. 예를 들어 (1:5)는 (1,2,3,4,5)를 의미합니다. 이러한 표기법은 TRACE 명령에서만 사용할 수 있습니다.
*	별표는 "모두"를 의미합니다. 예를 들어, DISPLAY TRACE (*)는 모든 추적 표시를 의미하고, DISPLAY QUEUE (PAY*)는 PAY로 시작하는 이름을 갖는 모든 큐를 표시합니다.

필드에서 이러한 특수 문자를 사용해야 할 때에는(예를 들어, 설명의 일부분으로) 전체 문자열을 작은 따옴표로 묶어야 합니다.

명령 스크립트 빌드

명령 스크립트 빌드 방법을 배우려면 이 정보를 사용하십시오.

다음을 사용할 경우 MQSC 명령을 스크립트로 빌드할 수 있습니다.

- z/OS에서 CSQINP1, CSQINP2 및 CSQINPX 초기화 데이터 세트 또는 CSQUTIL 배치 유틸리티.
- IBM i의 STRMQM 명령
- UNIX, Linux, and Windows 시스템의 runmqsc 명령.

이를 수행하는 경우 다음 규칙을 따르십시오.

- 각 명령은 새 행에서 시작되어야 합니다.

- 각 플랫폼에는 행 길이 및 레코드 포맷에 관한 플랫폼 별 규칙이 있을 수 있습니다. 스크립트를 다른 플랫폼으로 쉽게 이동할 경우에는 각 행의 유효 길이를 72자로 제한해야 합니다.
 - z/OS에서 스크립트는 레코드 길이가 80인 고정 형식 데이터 세트에 보관됩니다. 1에서 72까지의 열에만 의미 있는 정보가 포함되며, 73에서 80까지의 열은 무시됩니다.
 - AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 Windows에서 각 행의 길이는 최대 2048자까지 가능합니다.
 - 기타 UNIX 시스템에서 각 행은 최대 80자의 길이일 수 있습니다.
- 명령이 키보드 제어 문자(예: 탭)로 끝나면 안됩니다.
- 행에서 공백이 아닌 다음 마지막 문자의 의미는 다음과 같습니다.
 - 빼기 부호(-)는 다음 행의 시작 부분에서 명령이 계속된다는 것을 나타냅니다.
 - 플러스 부호(+)
인 경우에는 명령이 다음 행에서 공백이 아닌 첫 번째 문자에서부터 계속됨을 의미합니다. +를 사용하여 명령을 계속하는 경우, 다음 매개변수 앞에 하나 이상의 공백을 두어야 합니다(이 작업이 필요하지 않은 z/OS는 제외).

매개변수, 데이터 값 또는 따옴표로 묶은 문자열에서 이 중 하나가 발생할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
'Fr+
ed'
```

및

```
'Fr-
ed'
```

위의 두 경우 모두 다음과 동일합니다(여기서, 두 번째 예의 두 번째 행에 있는 'e'는 행의 첫 번째 위치에 있음).

```
'Fred'
```

Escape PCF(프로그래밍 가능 명령 형식) 명령에 포함된 MQSC 명령은 이러한 방식으로 계속될 수 없습니다. 전체 명령은 하나의 Escape 명령 내에 포함되어야 합니다. PCF 명령에 대한 정보는 [PCF\(Programmable Command Format\)](#) 소개를 참조하십시오.

- 행의 끝 부분에 사용된 + 및 - 값은 명령이 단일 문자열로 리어셈블링되면 제거됩니다.
- AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 Windows에서 이전 행의 끝에 더하기 부호(+)를 입력한 경우에도 세미콜론 문자(;)
를 사용하여 명령을 종료할 수 있습니다. 또한 CSQUTIL 배치 유틸리티 프로그램에서 발행되는 명령의 경우 z/OS에서 동일한 방식으로 세미콜론을 사용할 수도 있습니다.
- 첫 번째 위치에서 별표(*)로 시작하는 행은 무시됩니다. 이 행은 파일에 주석을 삽입할 때 사용할 수 있습니다. 공백 행도 무시됩니다.
 - 행이 연속 문자(- 또는 +)로 끝나면, 명령이 주석 행 또는 공백 행이 아닌 다음 행에 계속됩니다.
- MQSC 명령을 대화식으로 실행하는 경우 END 명령을 입력하여 대화식 세션을 종료합니다. 이것은 다음에 적용됩니다.
 - UNIX, Linux, and Windows 시스템. 여기에서는 runmqsc를 입력하여 대화식 세션을 시작합니다.
 - IBM i 시스템. 여기서는 WRKMQM 패널에서 대화식 세션을 시작합니다.
- Windows에서, 파운드 기호(£) 같은 특정한 특수 문자와 논리적 NOT(~)이 명령 스크립트에서(예를 들어, 오브젝트 설명의 일부로서) 사용되는 경우 DISPLAY QLOCAL 같은 명령의 출력에서 다르게 표시됩니다.

MQSC 명령

이 토픽을 MQSC 명령에 대한 참조로 사용하십시오.

이 절에서는 운영자 및 관리자가 발행할 수 있는 모든 MQSC 명령을 알파벳순으로 설명합니다.

관련 정보

[클러스터링: REFRESH CLUSTER 사용 우수 사례](#)

ALTER AUTHINFO

MQSC 명령 ALTER AUTHINFO를 사용하면 인증 정보 오브젝트를 대체할 수 있습니다.

이러한 오브젝트에는 LDAP 서버에서 OCSP 또는 인증서 폐기 목록(CRL)을 사용하여 인증서 폐기 검사를 수행하는 데 필요한 정의가 포함되어 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

ALTER AUTHINFO 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [165 페이지의 『ALTER AUTHINFO의 매개변수 설명』](#)

동의어: ALT AUTHINFO

ALTER AUTHINFO

▶ ALTER AUTHINFO — (— *name* —)

AUTHTYPE(CRLLDAP) →

AUTHTYPE(OCSP) →

CONNAME — (— *string* —)

DESCR — (— *string* —)

LDAPPWD — (— *string* —)

LDAPUSER — (— *string* —)

OCSPURL — (— *string* —)

CMDSCOPE(' ') → 1

CMDSCOPE — (— *qmgr-name* —) 1

CMDSCOPE(*) 2

QSGDISP(QMGR) → 1

QSGDISP(COPY) →

QSGDISP(GROUP) 2

QSGDISP(PRIVATE) →

참고:

1 z/OS에서만 유효합니다.

2 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다. You can use queue-sharing groups only on WebSphere MQ for z/OS.

ALTER AUTHINFO의 매개변수 설명

name

인증 정보 오브젝트의 이름입니다. 필수 매개변수입니다.

이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 인증 정보 오브젝트와 동일해서는 안 됩니다(REPLACE 또는 ALTER 가 지정되지 않은 경우). [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)의 내용을 참조하십시오.

AUTHTYPE

인증 정보의 유형입니다.

CRLLDAP

인증서 폐기 목록 검사가 LDAP 서버를 사용하여 수행됩니다.

OCSP

인증서 폐기 검사가 OCSP를 사용하여 수행됩니다.

AUTHTYPE(OCSP)의 인증 정보 오브젝트는 IBM i 또는 z/OS 큐 관리자에서는 적용되지 않습니다. 그러나 클라이언트가 사용하도록 클라이언트 채널 테이블(CCDT)에 복사할 플랫폼에는 지정할 수 있습니다.

필수 매개변수입니다.

인증 정보 오브젝트를 다른 AUTHTYPE의 오브젝트를 기반으로 LIKE 키워드를 사용하여 정의할 수 없습니다. 인증 정보 오브젝트의 AUTHTYPE을 생성한 이후에는 변경할 수 없습니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 사용 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 동일한 효과가 있습니다.

CONNAME(string)

선택적 포트 번호가 있는 LDAP 서버가 실행 중인 호스트의 호스트 이름, IPv4 점분리 십진수 주소 또는 IPv6 16진 표기.

AUTHTYPE(CRLLDAP)이 지정된 경우 CONNAME이 필요합니다. AUTHTYPE(CRLLDAP)이 지정되지 않은 경우 CONNAME은 유효하지 않습니다.

연결 이름을 IPv6 주소로 지정하면 IPv6 스택을 가진 시스템만 이 주소를 해석할 수 있습니다. AUTHINFO 오브젝트가 큐 관리자의 CRL 이름 목록의 일부인 경우에는 큐 관리자가 생성한 클라이언트 채널 테이블을 사용하는 모든 클라이언트가 연결 이름을 해석할 수 있는지 확인하십시오.

z/OS에서 CONNAME이 IPv6 네트워크 주소로 해석되는 경우에는 LDAP 서버에 대한 연결에 IPv6를 지원하는 z/OS 레벨이 필요합니다.

CONNAME의 구문은 채널의 경우와 동일합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
conname('hostname(nnn)')
```

여기서 *nnn*은 포트 번호입니다.

필드의 최대 길이는 IBM i, UNIX 시스템, Windows에서 264자이고 z/OS에서 48자입니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY AUTHINFO 명령을 발행할 때 인증 정보 오브젝트에 대한 설명 정보를 제공합니다(445 페이지의 『DISPLAY AUTHINFO』 참조).

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

LDAPPWD(string)

LDAP 서버에 액세스할 사용자의 식별 이름과 연관된 암호. 최대 크기는 32자입니다.

이 매개변수는 AUTHTYPE 값에만 유효합니다(CRLLDAP).

z/OS의 경우 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용된 LDAPPWD가 AUTHINFO 오브젝트에 정의된 것과 다를 수 있습니다. 둘 이상의 AUTHINFO 오브젝트가 QMGR 매개변수 SSLCRLNL이 참조하는 이름 목록에 있는 경우, 첫 번째 AUTHINFO 오브젝트의 LDAPPWD가 모든 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용됩니다.

LDAPUSER(string)

LDAP 서버에 액세스할 사용자의 식별 이름. (식별 이름에 대한 자세한 정보는 SSLPEER 매개변수를 참조하십시오.)

이 매개변수는 AUTHTYPE 값에만 유효합니다(CRLLDAP).

사용자 이름의 최대 크기는 IBM i, UNIX 시스템, Windows에서 1024자이고 z/OS에서 256자입니다.

z/OS에서 LDAP 서버 액세스에 사용되는 LDAPUSER는 AUTHINFO 오브젝트에 정의된 것이 아닐 수 있습니다. 둘 이상의 AUTHINFO 오브젝트가 QMGR 매개변수 SSLCRLNL이 참조하는 이름 목록에 있는 경우, 첫 번째 AUTHINFO 오브젝트의 LDAPUSER가 모든 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용됩니다.

IBM i, UNIX 시스템, Windows에서 허용되는 최대 행 길이는 BUFSIZ로 정의되며 stdio.h에서 찾을 수 있습니다.

OCSPURL

인증서 해지에 대해 점검하는 데 사용되는 OCSP 응답자의 URL입니다. 이 값은 OCSP 응답자의 호스트 이름 및 포트 번호를 포함하는 HTTP URL이어야 합니다. OCSP 응답자가 HTTP의 디폴트인 포트 80을 사용하는 경우, 포트 번호를 생략할 수 있습니다. HTTP URL은 RFC 1738에 정의되어 있습니다.

이 필드는 대소문자를 구분합니다. 이는 소문자로 된 http:// 문자열로 시작해야 합니다. 나머지 URL은 OCSP 서버 구현에 따라 대소문자를 구분할 수도 있습니다. 소문자를 보존하려면 작은따옴표를 사용하여 OCSPURL 매개변수 값을 지정하십시오.

```
OCSPURL('http://ocsp.example.ibm.com')
```

이 매개변수는 필수인 경우에 AUTHTYPE(OCSP)에 대해서만 유효합니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

QSGDISP	ALTER
COPY	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(COPY) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.
GROUP	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 명령이 성공하면 다음과 같은 명령이 생성되고, 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 새로 고치려고 시도합니다. <pre>DEFINE AUTHINFO (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>그룹 오브젝트에서 ALTER는 QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 상관없이 적용됩니다.</p>
PRIVATE	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있으며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향 받지 않습니다.

QSGDISP	ALTER
QMGR	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

ALTER CHANNEL

MQSC 명령 ALTER CHANNEL을 사용하면 채널의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

ALTER CHANNEL 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

동义词: ALT CHL

- 168 페이지의 『사용시 참고사항』
- 168 페이지의 『ALTER CHANNEL의 매개변수 설명』

사용시 참고사항

- 변경사항은 채널이 다음에 시작된 후에 적용됩니다.
- 클러스터 송신자 채널의 경우에는 수동으로 작성한 채널만을 변경할 수 있습니다.
- XMITQ 이름이나 CONNAME을 변경하면, 채널 양쪽 끝에서 순서 번호를 재설정해야 합니다. (SEQNUM 매개변수에 대한 정보는 618 페이지의 『RESET CHANNEL』을 참조하십시오.)

ALTER CHANNEL의 매개변수 설명

다음 표는 각 채널 유형에 관련된 매개변수를 보여줍니다. 표 뒤에는 각 매개변수에 대한 설명이 있습니다. 설명에서 매개변수가 필수임을 명시하지 않는 한 매개변수는 선택적입니다.

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	MQTT
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>channel-name</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	

표 31. ALTER CHANNEL 매개변수 (계속)									
매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	MQTT
CLWLRANK							✓	✓	
CLWLWGHT							✓	✓	
CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
CONVERT	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LIKE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			
MAXINSTC						✓			
MAXMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCTYPE	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSER			✓	✓		✓		✓	✓
MODENAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	

표 31. ALTER CHANNEL 매개변수 (계속)									
매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	MQTT
MSGDATA	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXIT	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRTY								✓	
NPMSPEED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
PASSWORD	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
PROPCTL	✓	✓					✓	✓	
PUTAUT			✓	✓		✓		✓	
QMNAME					✓				
QSGDISP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
REPLACE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV					✓	✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	✓
SSLCIPH ¹	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
사용자 ID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

참고:

1. SSLCIPH가 MQTT 채널과 함께 사용되는 경우 이는 SSL 암호 스위트를 의미합니다. 다른 모든 채널 유형의 경우 이는 SSL CipherSpec을 의미합니다. [SSLCIPH](#)를 참조하십시오.

AFFINITY

채널 연관관계 속성은 동일한 큐 관리자 이름을 사용하여 여러 번 연결하는 클라이언트 애플리케이션이 각 연결에 동일한 클라이언트 채널 정의의 사용을 선택할 수 있도록 사용됩니다. 이 속성은 적용 가능한 채널 정의가 여러 개 있을 때 사용하기 위한 것입니다.

PREFERRED

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)을 읽는 프로세스의 첫 번째 연결은 적용 가능한 CLNTWGHT(0) 정의가 처음이며 알파벳순으로 가중치에 따라 적용 가능한 정의의 목록을 작성합니다. 프로세스의 각 연결은 목록의 첫 번째 정의를 사용하여 연결을 시도합니다. 연결에 실패하는 경우 다음 정의가 사용됩니다. 실패한 비CLNTWGHT(0) 정의는 목록의 끝으로 이동됩니다. CLNTWGHT(0) 정의는 목록의 처음에 남아 각 연결에 첫 번째로 선택됩니다. C, C++ 및 .NET(완전히 관리된 .NET을 포함하여) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 CCDT가 수정되었으면 목록이 갱신됩니다. 호스트 이름이 동일한 각 클라이언트 프로세스는 동일한 목록을 작성합니다.

NONE

CCDT를 읽는 프로세스의 첫 번째 연결이 적용 가능한 정의 목록을 작성합니다. 프로세스의 모든 연결이 알파벳순에서 첫 번째로 선택되는 적용 가능한 CLNTWGHT(0) 정의의 가중치에 기반하여 적용 가능한 정의를 선택합니다. C, C++ 및 .NET(완전히 관리된 .NET을 포함하여) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 CCDT가 수정되었으면 목록이 갱신됩니다.

예를 들어, CCDT에 다음 정의가 있다고 가정하십시오.

```
CHLNAME (A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (3)
CHLNAME (B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
CHLNAME (C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
```

프로세스의 첫 번째 연결이 가중치에 기반하여 정렬된 자체 목록을 작성합니다. 따라서 CHLNAME(B), CHLNAME(A), CHLNAME(C)와 같은 정렬된 목록을 작성할 수도 있습니다.

AFFINITY(PREFERRED)의 경우, 프로세스의 각 연결은 CHLNAME(B)를 사용하여 연결을 시도합니다. 연결에 실패하는 경우 이제 CHLNAME(A), CHLNAME(C), CHLNAME(B)가 되는 목록의 끝으로 정의가 이동됩니다. 그러면 프로세스의 각 연결이 CHLNAME(A)를 사용하여 연결을 시도합니다.

AFFINITY(NONE)의 경우, 프로세스의 각 연결은 가중치에 따라 임의로 선택된 세 가지 정의 중 하나를 사용하여 연결을 시도합니다.

0이 아닌 채널 가중치 및 AFFINITY(NONE)를 통해 공유 대화를 사용할 수 있는 경우, 프로세스에서 동일한 큐 관리자 이름을 사용하는 여러 개의 연결에서 기존 채널 인스턴스를 공유하지 않고도 적용 가능한 다른 정의를 사용하여 연결할 수 있습니다.

BATCHHB(integer)

배치 하트비트가 사용될 것인지를 지정합니다. 값은 밀리초 단위의 하트비트 길이입니다.

배치 하트비트를 사용하면 송신 채널은 수신 채널이 활성이 아닌 경우 배치가 다른 경우에서 처럼 인다우트(in-doubt) 되지 않고 백아웃될 수 있도록, 메시지 배치를 확약하기 직전에 여전히 활성임을 확인합니다. 배치를 백아웃하면 메시지는 처리에 사용 가능하도록 남아 있어, 예를 들면 다른 채널로 재지정될 수 있습니다.

송신 채널에 배치 하트비트 간격 내의 수신 채널에서 입력되는 통신이 있으면, 수신 채널이 여전히 활성 상태인 것으로 간주됩니다. 그렇지 않으면, '하트비트'가 검사를 위해 수신 채널로 송신됩니다.

값의 범위는 0 - 999999여야 합니다. 0 값은 배치 하트비트가 사용되지 않음을 나타냅니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 및 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

BATCHINT(integer)

채널이 배치를 열린 상태로 유지하는 최소 시간(밀리초 단위).

다음 중 한 가지 조건이 충족되면 배치가 종료됩니다.

- BATCHSZ 메시지가 송신되었습니다.
- BATCHLIM 바이트가 전송되었습니다.

- 전송 큐가 비어 있고 BATCHINT가 초과되었습니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다. 값이 0이면 전송 큐가 비어 있거나 BATCHSZ 한계에 도달하는 즉시 배치가 종료됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

BATCHLIM(integer)

동기점을 선택하기 전에 채널을 통해 전송할 수 있는 킬로바이트 단위의 데이터 용량 제한값. 동기점은 한계에 도달하게 되는 메시지가 채널 전체에 플로우된 후에 확보됩니다. 이 속성에서 값이 0이면 이 채널을 통해 배치에 적용되는 데이터 한계가 없음을 의미합니다.

다음 중 한 가지 조건이 충족되면 배치가 종료됩니다.

- BATCHSZ 메시지가 송신되었습니다.
- BATCHLIM 바이트가 전송되었습니다.
- 전송 큐가 비어 있고 BATCHINT가 초과되었습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

값의 범위는 0 - 999999여야 합니다. 기본값은 5000입니다.

모든 플랫폼에서 이 매개변수를 지원합니다.

BATCHSZ(integer)

동기점을 확보하기 전에 채널을 통해 전송할 수 있는 최대 메시지 수입니다.

사용된 최대 배치 크기는 다음 값 중 가장 낮은 값입니다.

- 송신 채널의 BATCHSZ.
- 수신 채널의 BATCHSZ.
- z/OS에서, 송신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수보다 3이 작은 수(또는 이 값이 0 이 아니면 1). z/OS 이외의 플랫폼에서는 송신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수(이 값이 0 이 아니면 1).
- z/OS에서, 수신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수보다 3이 작은 수(또는 이 값이 0 이 아니면 1). z/OS 이외의 플랫폼에서는 수신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수(이 값이 0 이 아니면 1).

최대 미확약 메시지 수는 ALTER QMGR 명령의 MAXUMSGS 매개변수로 지정됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

이 값은 1 - 9999 범위에 있어야 합니다.

(channel-name)

새로운 채널 정의의 이름.

이 매개변수는 채널의 모든 유형에서 필수입니다. CLUSSDR 채널에서, 다른 채널 유형과 양식이 다를 수 있습니다. 클러스터 송신자 채널 이름 지정 규칙에 큐 관리자 이름이 포함되면, +QMNAME+ 구성을 사용하여 클러스터 송신자 채널을 정의할 수 있습니다. 일치하는 클러스터 수신자 채널에 연결되면, IBM WebSphere MQ가 클러스터 송신자 채널 정의의 +QMNAME+ 대신에 적절한 저장소 큐 관리자를 대체합니다. 이 기능은 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 Windows 에만 적용됩니다. 자세한 정보는 [클러스터의 구성요소를 참조하십시오](#).

이름은 이 큐 관리자에 정의된 기존 채널과 같지 않아야 합니다(REPLACE 또는 ALTER가 지정되지 않은 경우). z/OS에서 클라이언트 연결 채널 이름은 다른 이름과 중복될 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 20자이며 문자열은 올바른 문자만 포함해야 합니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오](#).

CHLTYPE

채널 유형입니다. 필수 매개변수입니다. z/OS를 제외한 모든 플랫폼에서 이 매개변수는 (*channel-name*) 매개변수 바로 뒤에 와야 합니다.

SDR

송신자 채널

SVR

서버 채널

RCVR

수신자 채널

RQSTR

요청자 채널

CLNTCONN

클라이언트 연결 채널

SVRCONN

서버 연결 채널

CLUSSDR

클러스터-송신자 채널

CLUSRCVR

클러스터 수신자 채널

참고: REPLACE 옵션을 사용할 경우에는 채널 유형을 변경할 수 없습니다.

CLNTWGHT

클라이언트 채널 가중치 속성이 사용되어 둘 이상의 적합한 정의가 사용 가능할 때 가중치에 기반하여 클라이언트 채널 정의를 임의로 선택할 수 있습니다. 0 - 99 범위의 값을 지정하십시오.

특수 값 0은 임의의 로드 밸런싱이 수행되지 않으며 적용 가능한 정의가 알파벳순으로 선택됨을 나타냅니다. 임의의 로드 밸런싱을 사용하기 위해 값의 범위는 1- 99일 수 있습니다. 여기서 1은 가장 낮은 가중치이고 99는 가장 높은 가중치입니다.

클라이언트가 큐 관리자 이름이 "*<name>"인 MQCONN을 발행하고 둘 이상의 적합한 정의가 CCDT에서 사용 가능하면 사용할 정의의 선택이 알파벳순에서 첫 번째로 선택되는 적용 가능한 CLNTWGHT(0) 정의의 가중치에 기반하여 임의로 선택됩니다. 분배는 보장되지 않습니다.

예를 들어, CCDT에 다음 두 가지 정의가 있다고 가정하십시오.

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

큐 관리자 이름이 "*GRP1"인 클라이언트 MQCONN은 채널 정의의 가중치에 기반하여 두 정의 중 하나를 선택합니다. (임의의 정수 1 - 6이 생성되며, 정수가 1 - 2 범위에 있는 경우 address2가 사용되지 않으면 address1이 사용됨). 이 연결에 실패하면 클라이언트가 다른 정의를 사용합니다.

CCDT에 가중치 값이 0과 가중치 값이 0이 아닌 적용 가능한 정의가 있을 수 있습니다. 이 경우, 가중치 값이 0인 정의가 알파벳순으로 먼저 선택됩니다. 이러한 연결에 실패하면 해당 가중치에 따라 가중치 값이 0이 아닌 정의가 선택됩니다.

예를 들어, CCDT에 네 가지 다음 정의가 있다고 가정하십시오.

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

큐 관리자 이름이 "*GRP1"인 클라이언트 MQCONN은 먼저 "TO.QM3" 정의를 선택합니다. 이 연결에 실패하면 클라이언트가 "TO.QM4" 정의를 선택합니다. 이 연결도 실패하면 클라이언트는 가중치에 기반하여 나머지 두 정의 중 하나를 임의로 선택합니다.

지원되는 모든 전송 프로토콜에 대해 CLNTWGHT 지원이 추가됩니다.

CLUSNL(*nlname*)

채널이 속한 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 CLUSSDR 및 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다. CLUSTER 또는 CLUSNL의 결과값 중 하나만이 공백이 아닌 값이 될 수 있으며, 다른 하나는 공백이어야 합니다.

CLUSTER(*clustername*)

채널이 속한 클러스터의 이름. 최대 길이는 48자로, 이름 지정 IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 따릅니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 CLUSSDR 및 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다. CLUSTER 또는 CLUSNL의 결과값 중 하나만이 공백이 아닌 값이 될 수 있으며, 다른 하나는 공백이어야 합니다.

CLWLPRTY(*integer*)

클러스터 워크로드 분산을 위해 채널의 우선순위를 지정합니다. 값은 0 - 9 범위 안에 있어야 하며, 여기서 0 이 가장 낮은 우선순위이고 9가 가장 높은 우선순위입니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 CLUSSDR 및 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

이 속성에 대한 자세한 정보는 [CLWLPRTY](#) 큐 속성을 참조하십시오.

CLWLRANK(*integer*)

클러스터 워크로드 분산을 위해 채널의 등급을 지정합니다. 값은 0 - 9 범위 안에 있어야 하며, 여기서 0이 가장 낮은 등급이고 9가 가장 높은 등급입니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 CLUSSDR 및 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

이 속성에 대한 자세한 정보는 [CLWLRANK](#) 채널 속성을 참조하십시오.

CLWLWGHT(*integer*)

채널 아래로 송신된 메시지 부분을 제어할 수 있도록 클러스터 워크로드 분배를 위해 하는 채널에 적용할 가중치를 지정합니다. 값은 0 - 99 범위 안에 있어야 하며, 여기서 1이 가장 낮은 등급이고 99가 가장 높은 등급입니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 CLUSSDR 및 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

이 속성에 대한 자세한 정보는 [CLWLWGHT](#) 채널 속성을 참조하십시오.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

· ·

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 사용 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 동일한 효과가 있습니다.

COMPHDR

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술에 대한 목록입니다. 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클러스터 연결 채널의 경우 지정된 값은 사용 중인 채널의 리모트 측에서 지원하는 첫 번째 압축 기술의 환경설정 순서입니다.

채널의 상호 지원되는 압축 기술은 송신 채널의 메시지 엑시트로 전달되며, 여기서 사용되는 압축 기술은 메시지 기반으로 대체될 수 있습니다. 압축은 송신 및 수신 엑시트에 전달되는 데이터를 대체합니다.

NONE

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

SYSTEM

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

COMPMSG

채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술에 대한 목록. 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클러스터 연결 채널의 경우 지정된 값은 사용 중인 채널의 리모트 측에서 지원하는 첫 번째 압축 기술의 환경설정 순서입니다.

채널의 상호 지원되는 압축 기술은 송신 채널의 메시지 엑시트로 전달되며, 여기서 사용되는 압축 기술은 메시지 기반으로 대체될 수 있습니다. 압축은 송신 및 수신 엑시트에 전달되는 데이터를 대체합니다.

NONE

메시지 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

RLE

실행 길이 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

ZLIBFAST

속도를 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

ZLIBHIGH

압축을 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

ANY

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

CONNAME(string)

연결 이름.

클러스터 수신자 채널 (지정된 경우) CONNAME은 로컬 큐 관리자와 관련되어 있으며, 다른 채널은 대상 큐 관리자와 관련되어 있습니다.

문자열의 최대 길이는 48자(z/OS의 경우), 264자(기타 플랫폼의 경우)입니다.

다음 중 하나를 48자 제한의 임시 해결책으로 활용할 수 있습니다.

- 예를 들어, "myserver.location.company.com" 대신 "myserver"를 호스트 이름을 사용하도록 DNS 서버를 설정하여 간단한 호스트 이름을 사용할 수 있습니다.
- IP 주소를 사용합니다.

지정된 TRPTYPE에 대해 CONNAME을 심표로 구분된 시스템 이름 목록으로 지정하십시오. 일반적으로 시스템 이름은 하나만 필요합니다. 시스템 이름을 여러 개 제공하여 동일한 특성의 연결을 여러 개 구성할 수 있습니다. 성공적으로 연결될 때까지 보통 연결 목록에 지정된 순서로 연결이 시도됩니다. CLNTWGHT 속성이 제공된 경우 클라이언트에 대한 순서가 수정됩니다. 연결이 실패할 경우 채널은 채널 속성에 지정된 대로 연결을 다시 시도합니다. 클라이언트 채널의 경우 연결 목록은 큐 관리자 그룹을 사용하여 여러 연결을 구성하기 위한 대안을 제공합니다. 메시지 채널의 경우 다중 인스턴스 큐 관리자의 대체 주소에 대한 연결을 구성하는 데 연결 목록이 사용됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, RQSTR, CLNTCONN 및 CLUSSDR인 채널에만 필수입니다. 이 매개변수는 SVR 채널 및 TRPTYPE(TCP)의 CLUSRCVR 채널에서는 선택적이며, RCVR 또는 SVRCONN 채널에서는 유효하지 않습니다.

목록에서 여러 연결 이름을 제공하는 것은 먼저 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1에서 지원되었습니다. 이를 통해 CONNAME 매개변수 구문이 변경됩니다. 이전 클라이언트 및 큐 관리자는 목록에서 첫 번째 연결 이름을 사용하여 연결하며 목록에서 나머지 연결 이름은 읽지 않습니다. 이전 클라이언트 및 큐 관리자가 새 구문을 분석하려면 목록에서 첫 번째 연결 이름의 포트 번호를 지정해야 합니다. 포트 번호를 지정하면 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 이전 레벨에서 실행되고 있는 클라이언트 또는 큐 관리자에서 채널에 연결할 때 문제점을 방지할 수 있습니다.

AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 플랫폼의 경우 클러스터-수신기 채널의 TCP/IP 연결 이름 매개변수는 선택사항입니다. 연결 이름을 공백으로 두면, IBM WebSphere MQ가 기본 포트를 가정하고 시스템의 현재 IP 주소를 사용하여 연결 이름을 생성합니다. 기본 포트 번호를 대체할 수 있지만 시스템의 현재

IP 주소를 계속 사용합니다. 각 연결 이름에 대해 IP 이름을 공백으로 두고 포트 번호를 괄호로 묶어 입력하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

(1415)

생성된 CONNAME 이름은 영숫자 DNS 호스트 이름 형식 대신, 항상 점분리 십진수(IPv4) 또는 16진(IPv6) 형식입니다.

참고: 연결 이름에서 특수 문자를 사용하는 경우(예: 괄호) 작은따옴표로 문자열을 묶어야 합니다.

지정하는 값은 사용할 전송 유형(TRPTYPE)에 따라 다릅니다.

LU 6.2

- z/OS에서는 두 가지 양식으로 값을 지정할 수 있습니다.

논리 장치 이름

큐 관리자에 대한 논리 장치 정보로서, 논리 장치 이름(LU 이름), TP 이름 및 선택적 모드 이름으로 구성됩니다. 논리 장치 이름은 다음 세 가지 양식 중 하나로 지정될 수 있습니다.

형식	예
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

첫 번째 형식에서 TP 이름과 모드 이름이 TPNAME 및 MODENAME 매개변수에 지정되어야 하며, 그렇지 않으면 이 매개변수는 공백이어야 합니다.

참고: 클라이언트 연결 채널의 경우, 첫 번째 형식만이 허용됩니다.

기호 이름

부가 정보 데이터 세트에 정의된 것과 같은 큐 관리자에 대한 논리 장치 정보의 기호 목적지 이름. TPNAME 및 MODENAME 매개변수는 공백이어야 합니다.

참고: 클러스터 수신자 채널의 경우, 부가 정보는 클러스터에 있는 다른 큐 관리자에 있습니다. 또는, 이 경우 부가 정보는 로컬 큐 관리자에 대해 적합한 논리 장치 정보로 채널 자동 정의 엑시트가 해석될 수 있는 이름입니다.

지정된 또는 내포된 LU 이름은 VTAM® 일반 자원 그룹의 LU 이름일 수 있습니다.

- IBM i, Windows, UNIX and Linux 시스템에서 CONNAME은 CPI-C 통신 부가 오브젝트의 이름입니다. TPNAME이 비어 있지 않으면 CONNAME은 파트너 논리 장치의 완전한 이름입니다.

NetBIOS

고유 NetBIOS 이름(16자로 제한).

SPX

4바이트 네트워크 주소, 6바이트 노드 주소 및 2바이트 소켓 번호. 이러한 값들은 네트워크 및 노드 주소를 마침표로 분리하여 16진수로 입력해야 합니다. 소켓 번호는 괄호로 묶어야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
CONNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

TCP

호스트 이름 또는 리모트 시스템의 네트워크 주소(또는 클러스터 수신자 채널의 로컬 시스템). 이 주소 뒤에 선택적 포트 번호를 괄호로 묶어 표시할 수 있습니다.

CONNAME이 호스트 이름이면 호스트 이름이 IP 주소로 해석됩니다.

통신에 사용되는 IP 스택은 CONNAME에 지정된 값과 LOCLADDR에 지정된 값에 따라 달라집니다. 이 값을 해석하는 방법에 대한 정보는 [LOCLADDR](#)을 참조하십시오.

z/OS에서는 연결 이름에 z/OS 동적 DNS 그룹 또는 Network Dispatcher 입력 포트의 IP_name이 포함될 수도 있습니다. 채널 유형(CHLTYPE)이 CLUSSDR인 채널에 대해서는 IP_name 또는 입력 포트를 포함하지 **마십시오**.

TCP/IP를 사용 중인 채널 유형(CHLTYPE)이 CLUSRCVR인 채널을 정의하는 경우 큐 관리자의 네트워크 주소를 지정할 필요가 없습니다. IBM WebSphere MQ가 기본 포트를 가정하고 해당 시스템의 현재 IPv4 주소를 사용하여 CONNAME을 생성합니다. 시스템에 IPv4 주소가 없으면 시스템의 현재 IPv6 주소가 사용됩니다.

참고: IPv6 전용 큐 관리자와 IPv4 전용 큐 관리자 간 클러스터링을 사용할 경우 IPv6 네트워크 주소를 CLUSRCVR 채널의 CONNAME으로 지정하지 마십시오. IPv4 통신만 가능한 큐 관리자는 IPv6 16진 형식의 CONNAME을 지정하는 클러스터 송신자 채널 정의를 시작할 수 없습니다. 대신에 이기종 IP 환경에서는 호스트 이름 사용을 고려하십시오.

CONVERT

수신 메시지 채널 에이전트가 이 변환을 수행할 수 없을 경우 송신 메시지 채널 에이전트가 애플리케이션 메시지 데이터의 변환을 시도하는지 여부를 지정합니다.

NO

송신자가 변환하지 않습니다

YES

송신자가 변환합니다

z/OS에서는 N 및 Y를 NO 및 YES의 동의어로 사용할 수 있습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

DEFCDISP

채널의 디폴트 채널 속성 지정 값을 지정합니다.

PRIVATE

이 채널에 의도한 속성 지정은 PRIVATE 채널입니다.

FIXSHARED

채널의 의도된 속성 지정은 FIXSHARED 채널입니다.

SHARED

채널의 의도된 속성 지정은 SHARED 채널입니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 CLNTCONN, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에는 적용되지 않습니다.

DEFRECON

클라이언트 연결이 끊어진 경우 자동으로 클라이언트 애플리케이션에 다시 연결되는지 여부를 지정합니다.

NO

MQCONN로 대체되지 않는 한, 클라이언트는 자동으로 다시 연결되지 않습니다.

YES

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트는 자동으로 다시 연결됩니다.

QMGR

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트는 자동으로 다시 연결되지만 동일한 큐 관리자에만 다시 연결됩니다. QMGR 옵션은 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR와 동일한 효과를 갖습니다.

DISABLED

MQCONN MQI 호출을 사용하여 클라이언트 프로그램이 요청한 경우에도 다시 연결을 사용할 수 없습니다.

표 32. 자동 재연결은 애플리케이션 및 채널 정의에 설정된 값에 따라 결정됩니다.

DEFRECON	애플리케이션에 설정된 재연결 옵션			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED

표 32. 자동 재연결은 애플리케이션 및 채널 정의에 설정된 값에 따라 결정됩니다. (계속)				
DEFRECON	애플리케이션에 설정된 재연결 옵션			
NO	YES	큐 관리자	아니오	아니오
YES	YES	큐 관리자	YES	아니오
QMGR	YES	큐 관리자	큐 관리자	아니오
DISABLED	아니오	아니오	아니오	아니오

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY CHANNEL 명령을 발행할 때 채널에 관한 설명 정보를 제공합니다.

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

DISCINT(integer)

배치가 종료된 후 채널을 종료하기 전에 채널이 전송 큐에 메시지가 도달하기를 기다리는 최소 시간(초). 이 값이 0이면 메시지 채널 에이전트가 무기한 대기합니다.

값의 범위는 0-999,999여야 합니다.

이 매개변수는 SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR의 채널 유형 (CHLTYPE) 이 있는 채널에 대해서만 유효합니다.

TCP 프로토콜을 사용하는 SVRCONN 채널의 경우, 이 매개변수는 파트너 클라이언트와 통신하지 않고 SVRCONN 인스턴스가 활성 상태로 남아 있는 최소 시간(초)입니다. 0 값은 이러한 연결 끊기 처리를 불가능하게 합니다. SVRCONN 비활동 간격은 클라이언트의 IBM WebSphere MQ API 호출 사이에만 적용되므로 대기 호출을 사용하는 확장 MQGET 중에 클라이언트의 연결이 끊어지지 않습니다. 이 속성은 TCP 외에 다른 프로토콜을 사용하는 SVRCONN 채널의 경우 무시됩니다.

HBINT(integer)

이 속성은 전송 큐에 메시지가 없을 때 송신 MCA에서 전달되는 하트비트 플로우 사이의 대략적인 시간을 지정합니다.

하트비트 플로우는 메시지가 도착하거나 연결 끊기 간격이 만기될 때까지 대기 중인 수신 MCA의 차단을 해제합니다. 수신 MCA가 차단 해제되면 연결 끊기 간격이 만료되도록 대기하지 않고 채널의 연결을 끊을 수 있습니다. 하트비트 플로우는 또한 큰 메시지에 할당된 기억 영역 버퍼를 해제하고 채널의 수신측에 열려 있는 모든 큐를 닫습니다.

이 값의 단위는 초이며, 범위는 0 - 999999여야 합니다. 값 0은 하트비트 플로우가 송신되지 않음을 의미합니다. 기본값은 300입니다. 가장 유용한 상태가 되기 위해서는 값은 연결 끊기 간격 값 미만이어야 합니다.

서버 연결 및 클라이언트 연결 채널의 경우 하트비트는 서버 측뿐만 아니라 클라이언트 측 둘 모두에서 독립적으로 플로우할 수 있습니다. 하트비트 간격 동안 채널을 통해 전송된 데이터가 없는 경우, 클라이언트 연결 MQI 에이전트가 하트비트 플로우를 송신하고 서버 연결 MQI 에이전트가 다른 하트비트 플로우로 응답합니다. 이 동작은 채널의 상태와 무관하게 발생합니다. 예를 들어, API를 호출하는 동안 채널이 비활성 상태인지 아니면 클라이언트 사용자 입력을 대기 중이므로 채널이 비활성 상태인지에 상관없이 수행됩니다. 서버-연결 MQI 에이전트는 위에서 언급된 것처럼 채널의 상태와 상관없이 클라이언트에 하트비트를 전송할 수 있습니다. 서버 연결 및 클라이언트 연결 MQI 에이전트가 서로 하트비트하는 동작이 동시에 발생하지 않도록 하트비트 간격에 5초를 더한 시간 동안 채널에서 데이터가 전송되지 않으면 서버 하트비트가 플로우됩니다.

IBM WebSphere MQ Version 7.0 이전에 채널 모드에서 작동하는 서버 연결 및 클라이언트 연결 채널의 경우, 서버 MCA가 WAIT 옵션이 지정된 MQGET 명령(클라이언트 애플리케이션 대신 발행됨)을 대기 중일 때만 하트비트가 플로우됩니다.

자세한 정보는 [하트비트 간격\(HBINT\)](#)을 참조하십시오.

KAINT(integer)

이 채널의 활성 유지(KeepAlive) 타이밍을 위해 통신 스택으로 전달되는 값.

이 속성을 적용하려면 TCP/IP 활성 유지를 큐 관리자와 TCP/IP에서 모두 사용할 수 있어야 합니다. z/OS에서는 ALTER QMGR TCPKEEP(YES) 명령을 발행하여 큐 관리자에서 TCP/IP 활성 유지(keepalive)를 사용 가능하게 합니다. TCPKEEP 큐 관리자 매개변수가 NO인 경우 값이 무시되며 활성 유지(keepalive) 기능이 사용되지 않습니다. 기타 플랫폼에서는 KEEPALIVE=YES 매개변수가 분산 큐잉 구성 파일(qm.ini)에서 또는 IBM WebSphere MQ Explorer를 통해 TCP 스탠자에 지정된 경우에 TCP/IP 활성 유지가 사용 가능합니다.

활성 유지(keepalive)는 TCP/IP 자체에서도 사용 가능해야 합니다. 활성 유지(keepalive) 구성에 대한 정보는 TCP/IP 문서를 참조하십시오. AIX에서는 **no** 명령을 사용하십시오. HP-UX에서는 **ndd** 명령을 사용하십시오. Windows의 경우 레지스트리를 편집하십시오. z/OS에서는 TCP/IP PROFILE 데이터 세트를 업데이트하고 TCPCONFIG 섹션에서 INTERVAL 매개변수를 추가 또는 변경하십시오.

이 매개변수는 모든 플랫폼에서 사용할 수 있지만, 해당 설정은 z/OS에서만 구현됩니다. z/OS 이외의 플랫폼에서는 매개변수에 액세스하여 수정할 수 있지만 저장 및 전달만 가능하고 매개변수의 기능 구현은 없습니다. 이 기능은 Solaris에서 클러스터-수신자 채널 정의의 값 세트가 클러스터에 포함되거나 조인하는 z/OS 큐 관리자로 플로우되고 구현되는 클러스터된 환경에서 유용합니다.

z/OS 이외의 플랫폼에서 KAINT 매개변수가 제공하는 기능이 필요하다면 **HBINT**에 설명된 대로 하트비트 간격(HBINT) 매개변수를 사용하십시오.

(integer)

사용되는 활성 유지 간격은 1 - 99,999 범위의 시간(초)입니다.

0

사용되는 값은 TCP 프로파일 구성 데이터 세트의 INTERVAL문에서 지정한 값입니다.

자동

활성 상태 지속 간격은 다음과 같이 조정된 하트비트 값을 기반으로 계산합니다.

- 조정된 HBINT가 0보다 크면, KeepAlive 간격은 해당 값에 60초를 더해 설정됩니다.
- 조정된 HBINT가 0이면, 사용되는 값은 TCP 프로파일 구성 데이터 세트의 INTERVAL문에서 지정한 값입니다.

이 매개변수는 모든 채널 유형에 유효합니다. TCP 또는 SPX가 아닌 TRPTYPE의 채널의 경우 무시됩니다.

LIKE(channel-name)

채널의 이름. 이 정의를 모델화하는 데 사용되는 이 채널의 매개변수입니다.

이 필드를 입력하지 않고 명령과 관련된 매개변수 필드를 완료하지 않으면, 채널 유형에 따라 다음과 같은 기본 채널 중 하나에서 값을 가져옵니다.

SYSTEM.DEF.SENDER

송신자 채널

SYSTEM.DEF.SERVER

서버 채널

SYSTEM.DEF.RECEIVER

수신자 채널

SYSTEM.DEF.REQUESTER

요청자 채널

SYSTEM.DEF.SVRCONN

서버 연결 채널

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

클라이언트 연결 채널

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

클러스터-송신자 채널

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

클러스터 수신자 채널

이 매개변수를 사용하는 것은 송신자 채널 및 기타 채널 유형에 대해 다음 오브젝트를 정의하는 것과 같습니다.

LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)

이 디폴트 채널 정의는 설치 시 요구되는 기본값으로 변경할 수 있습니다.

z/OS에서 큐 관리자는 사용자가 지정하는 이름이 있는 오브젝트와 QMGR 또는 COPY의 속성 지정 값에 사용되는 페이지 세트 0을 검색합니다. LIKE 오브젝트의 속성 지정은 정의 중인 오브젝트 및 채널 유형으로 복사되지 않습니다.

참고:

1. QSGDISP(GROUP) 오브젝트는 탐색되지 않습니다.
2. QSGDISP(COPY)가 지정되는 경우 # LIKE는 무시됩니다. 그러나 정의된 그룹 오브젝트는 LIKE 오브젝트로 사용됩니다.

LOCLADDR(string)

LOCLADDR은 채널에 대한 로컬 통신 주소입니다. 아웃바운드 통신에 대한 특정 IP 주소, 포트 또는 포트 범위를 사용할 채널을 원하는 경우, 이 매개변수를 사용하십시오. LOCLADDR은 다른 TCP/IP 스택에서 채널이 재시작되는 복구 시나리오에 유용합니다. LOCLADDR은 채널이 이중 스택 시스템에서 IPv4 또는 IPv6 스택을 사용하도록 강제 실행하는 데도 유용합니다. LOCLADDR을 사용하여 채널이 단일 스택 시스템에서 이중 모드 스택을 사용하도록 할 수도 있습니다.

이 매개변수는 전송 유형(TRPTYPE)이 TCP인 채널에 대해서만 유효합니다. TRPTYPE이 TCP가 아니면, 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

값은 선택적 IP 주소이고 아웃바운드 TCP/IP 통신에 사용될 선택적 포트 또는 포트 범위입니다. 이 정보의 형식은 다음과 같습니다.

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][, [ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

다중 주소를 포함한 LOCLADDR의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LOCLADDR을 생략하면 로컬 주소가 자동으로 할당됩니다.

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)를 사용하여 C 클라이언트에 대해 LOCLADDR을 설정할 수 있습니다.

모든 매개변수는 선택사항입니다. 주소에서 ip-addr 부분을 생략하면 IP 방화벽에 대한 고정 포트 번호 구성을 사용하도록 설정할 때 유용합니다. 포트 번호를 생략하면 고유한 로컬 포트 번호 없이 특정 네트워크 어댑터를 선택할 때 유용합니다. TCP/IP 스택이 고유한 포트 번호를 생성합니다.

추가 로컬 주소마다 [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]를 여러 번 지정하십시오. 로컬 네트워크 어댑터의 특정 서브셋을 지정하려면 로컬 주소를 여러 개 사용하십시오. 또한 [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]를 사용하여 다중 인스턴스 큐 관리자 구성에 포함된 다른 서버의 특정 로컬 네트워크 주소를 나타낼 수도 있습니다.

ip-addr

ip-addr은 다음 세 가지 형식 중 하나로 지정됩니다.

IPv4 점분리 십진수

예: 192.0.2.1

IPv6 16진 표기

예: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

영숫자 호스트 이름 양식

예: WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port

low-port 및 high-port는 괄호로 묶인 포트 번호입니다.

326 페이지의 표 41에서는 LOCLADDR 매개변수 사용 방법을 보여줍니다.

표 33. LOCLADDR 매개변수 사용법 예	
LOCLADDR	의미
9.20.4.98	채널이 이 주소에 로컬로 바인딩됩니다.
9.20.4.98, 9.20.4.99	채널이 각 IP 주소에 바인딩됩니다. 주소는 한 서버의 두 네트워크 어댑터일 수도 있고, 다중 인스턴스 구성에서 서로 다른 두 서버의 다른 네트워크 어댑터일 수도 있습니다.
9.20.4.98(1000)	채널이 이 주소 및 포트 1000에 로컬로 바인딩됩니다.
9.20.4.98(1000,2000)	채널이 이 주소에 바인딩되고 로컬에서 1000 - 2000 범위 내의 포트를 사용합니다.
(1000)	채널이 포트 1000에 로컬로 바인딩됩니다.
(1000,2000)	채널이 로컬에서 1000 - 2000 범위 내의 포트를 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, CLUSRCVR 또는 MQTT인 채널에 대해서만 유효합니다.

CLUSSDR 채널에서 아웃바운드 채널이 바인드되는 IP 주소 및 포트는 필드를 결합한 것입니다. LOCLADDR 매개변수에 정의된 IP 주소와 클러스터 캐시의 포트 범위가 연결된 것입니다. 캐시에 포트 범위가 없으면 LOCLADDR 매개변수에 정의된 포트 범위가 사용됩니다. z/OS에는 이 포트 범위가 적용되지 않습니다.

이 매개변수의 양식이 CONNAME과 유사하더라도, 혼동해서는 안 됩니다. LOCLADDR 매개변수는 로컬 통신의 특성을 지정하며 CONNAME 매개변수는 리모트 큐 관리자에 도달하는 방법을 지정합니다.

채널이 시작되면 CONNAME 및 LOCLADDR 에 지정된 값이 통신에 사용될 IP 스택을 결정합니다. 표 3 및 로컬 주소 (LOCLADDR) 를 참조하십시오.

로컬 주소에 적절한 TCP/IP 스택이 설치 또는 구성되지 않은 경우 채널이 시작되지 않고 예외 메시지가 생성됩니다. 이 메시지는 connect() 요청이 기본 IP 스택에 알려지지 않은 인터페이스 주소를 지정한다는 의미입니다. connect() 요청을 대체 스택에 전달하려면 채널 정의에서 **LOCLADDR** 매개변수를 대체 스택의 인터페이스 또는 DNS 호스트 이름으로 지정하십시오. 기본 스택을 사용하지 않는 리스너에서도 동일한 스택이 작동합니다. **LOCLADDR**의 코드 값을 찾으려면 대체로 사용할 IP 스택에서 **NETSTAT HOME** 명령을 실행하십시오.

채널 유형(CHLTYPE)이 MQTT인 채널의 경우 이 매개변수의 사용법은 약간 다릅니다. 특히, 텔레메트리 채널 (MQTT) **LOCLADDR** 매개변수는 IPv4나 IPv6 IP 주소 또는 문자열로 된 유효한 호스트 이름만 필요로 합니다. 이 문자열에는 포트 번호나 포트 범위가 포함될 수 없습니다. IP 주소를 입력하면 주소 형식에 대해서만 유효성 검증이 수행됩니다. IP 주소 자체는 유효성이 검증되지 않습니다.

표 34. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법			
지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
IPv4만 있음	IPv4 주소 ¹		채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소 ²		채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름 ³		채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 주소	채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	임의의 주소 ⁴	IPv6 주소	채널이 LOCLADDR를 해석할 수 없음
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
IPv4 및 IPv6	IPv4 주소		채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름		채널이 IPADDRV에 의해 결정된 스택에 바인딩됨
	IPv4 주소	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 주소	채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv6 주소	채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인딩됨
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인딩됨
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPADDRV에 의해 결정된 스택에 바인딩됨

표 34. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법 (계속)

지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
IPv6만 있음	IPv4 주소		채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	임의의 주소	IPv4 주소	채널이 LOCLADDR을 해석할 수 없음
	IPv4 주소	IPv6 주소	채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.

참고사항:

1. IPv4 주소입니다. IPv4 네트워크 주소 또는 특정 점분리 표기법 IPv4 주소로만 해석되는 IPv4 호스트 이름입니다 (예: 1.2.3.4). 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv4 주소'에 적용됩니다.
2. IPv6 주소입니다. IPv6 네트워크 주소 또는 특정 16진표기 IPv6 주소로만 해석되는 IPv6 호스트 이름입니다 (예: 4321:54bc). 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv6 주소'에 적용됩니다.
3. IPv4 및 6 호스트 이름입니다. IPv4 및 IPv6 네트워크 주소 둘 다 해석하는 호스트 이름. 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv4 및 6 호스트 이름'에 적용됩니다.
4. 임의의 주소. IPv4 주소, IPv6 주소 또는 IPv4 및 6 호스트 이름. 이 참고사항은 이 표에 있는 '모든 주소'의 모든 항목에 해당됩니다.
5. IPv4 CONNAME을 IPv4 맵핑된 IPv6 주소로 맵핑합니다. IPv6 IPv4 맵핑된 IPv6 주소 지정을 지원하지 않는 스택 구현은 CONNAME를 해결하지 못합니다. 맵핑된 주소를 사용하려면 프로토콜 변환기가 필요합니다. 맵핑된 주소 사용은 권장되지 않습니다.

LONGRTY(integer)

송신자, 서버, 또는 클러스터 송신자 채널이 리모트 큐 관리자에 연결을 시도하고 SHORTRTY가 지정한 개수를 모두 소모한 경우, 이 매개변수는 LONGTMR이 지정한 간격으로 리모트 큐 관리자에 연결하기 위한 최대 추가 시도 횟수를 지정합니다.

성공하지 못한 채로 이 수를 모두 사용되면, 운영자에게 오류가 로그되고 채널이 중지됩니다. 채널은 명령으로 재시작되어야 합니다(채널 시작기에 의해 자동으로 시작되지 않습니다).

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

LONGTMR(integer)

긴 재시도에서, 이 매개변수는 리모트 큐 관리자에 연결을 재시도하기 전에 대기하는 최대 시간(초)을 지정합니다.

시간은 근사치이며, 0은 또 다른 연결 시도가 최대한 빨리 이루어짐을 의미합니다.

채널이 활성 상태가 되기를 대기해야 할 경우에는 재시도 사이의 간격이 확장될 수도 있습니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

참고: 구현 상의 이유로 사용할 수 있는 최대 재시도 간격은 999,999입니다. 이 최대값을 초과하는 값은 999,999로 처리됩니다. 이와 마찬가지로, 사용할 수 있는 최소 재시도 간격은 2입니다. 이 최소값보다 작은 값은 2로 처리됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

MAXINST(integer)

시작할 수 있는 개별 서버 연결 채널의 동시 인스턴스의 최대 수.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

0 값은 이 채널의 모든 클라이언트 액세스를 차단합니다.

이 매개변수의 값이 현재 실행 중인 서버 연결 채널의 인스턴스 수 미만으로 감소되면 실행 중인 인스턴스에는 영향이 미치지 않습니다. 그러나 현재 실행 중인 인스턴스의 수가 이 매개변수의 값 미만이 되도록 충분한 기존 인스턴스의 실행이 중단될 때까지는 새 인스턴스를 시작할 수 없습니다.

z/OS에서 클라이언트 첨부 기능이 설치되지 않은 경우 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN을 참조하십시오. MAXINST가 5보다 큰 수로 설정되면 CAF가 설치되지 않은 0으로 해석됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SVRCONN인 채널에 대해서만 유효합니다.

MAXINSTC(integer)

단일 클라이언트에서 시작할 수 있는 동시 개별 서버 연결 채널의 최대 수. 이 컨텍스트에서는 동일한 리모트 네트워크 주소로부터의 연결이 동일한 클라이언트로부터의 연결로 간주됩니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

0 값은 이 채널의 모든 클라이언트 액세스를 차단합니다.

이 매개변수의 값이 개별 클라이언트에서 현재 실행 중인 서버 연결 채널의 인스턴스 수 미만으로 감소되면 실행 중인 인스턴스에는 영향이 미치지 않습니다. 그러나 실행 중인 인스턴스의 수가 이 매개변수의 값 미만 이 되도록 충분한 인스턴스의 실행이 중단될 때까지는 이 클라이언트에서 새 인스턴스를 시작할 수 없습니다.

z/OS에서 클라이언트 첨부 기능을 설치하지 않고 이름이 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN인 채널에 최대 5개의 인스턴스를 사용할 수 있습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SVRCONN인 채널에 대해서만 유효합니다.

MAXMSGL(integer)

채널에서 전송될 수 있는 최대 메시지 길이를 지정합니다. 이 매개변수는 상대의 값과 비교되며, 사용된 실제 최대값은 두 값 중 낮은 값입니다. 이 값은 MQCB 기능이 실행 중이고 채널 유형 (CHLTYPE)이 SVRCONN일 경우에는 적합하지 않습니다.

0 값은 큐 관리자에 대한 최대 메시지 길이를 의미합니다.

z/OS 이외의 플랫폼에서는 0 - 큐 관리자의 최대 메시지 길이 범위의 값을 지정하십시오.

z/OS에서는 0 - 104857600바이트(100MB) 범위의 값을 지정하십시오.

보다 자세한 정보는 ALTER QMGR 명령의 MAXMSGL 매개변수를 참조하십시오.

MCANAME(string)

메시지 채널 에이전트 이름

이 매개변수는 예약되어 있으며 지정할 경우 공백으로만 설정해야 합니다(최대 길이 20자).

MCATYPE

아웃바운드 메시지 채널에서 메시지 채널 에이전트 프로그램이 스레드 또는 프로세스로서 실행되는지 여부를 지정합니다.

PROCESS

메시지 채널 에이전트가 개별 프로세스로 실행됩니다.

THREAD

메시지 채널 에이전트가 개별적인 스레드로서 실행됩니다.

수신되는 많은 요청을 서비스하는 데 스레드된 리스너가 필요할 경우 자원이 남용될 수 있습니다. 이 경우, 리스너에 지정된 포트 번호를 통해 특정 리스너에서 다중 리스너 프로세스 및 대상 수신 요청을 사용하십시오.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다. z/OS에서는 지원되지 않습니다.

z/OS에서 채널 유형이 CLUSRCVR인 채널에만 지원됩니다. CLUSRCVR 정의에 지정된 경우, 리모트 시스템에서 MCATYPE을 사용하여 해당되는 CLUSSDR 정의를 결정합니다.

MCAUSER(string)

메시지 채널 에이전트 사용자 ID.

참고: 채널을 실행할 사용자 ID를 제공하는 대체 방법은 채널 인증 레코드를 사용하는 것입니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 신임 정보를 사용하는 동안 여러 연결에서 동일한 채널을 사용할 수 있습니다. 채널의 두 MCAUSER가 설정되어 있고 채널 인증 레코드가 동일한 채널에 적용하는 데 사용되는 경우, 채널 인증 레코드가 우선합니다. 채널 정의의 MCAUSER는 채널 인증 레코드가 USERSRC(CHANNEL)를 사용하는 경우에만 사용됩니다. 자세한 정보는 [채널 인증 레코드](#)를 참조하십시오.

이 매개변수는 PUTAUT와 상호작용합니다. 자세한 정보는 해당 매개변수의 정의를 참조하십시오.

공백이 없는 경우, 수신자 또는 요청자 채널에 대한 목적지 큐로 메시지를 보내는 권한을 포함하여(PUTAUT가 DEF인 경우) 메시지 채널 에이전트가 IBM WebSphere MQ 자원에 대한 액세스 권한을 부여하기 위해 사용할 사용자 ID입니다.

공백이면, 메시지 채널 에이전트는 디폴트 사용자 ID를 사용합니다.

디폴트 사용자 ID는 수신 채널을 시작한 사용자 ID로부터 유래됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- z/OS에서 사용자 ID는 z/OS 시작 프로시저 테이블에서 채널 시작기 시작 태스크에 지정합니다.
- TCP/IP의 경우 z/OS이외의 사용자 ID, inetd.conf 항목의 사용자 ID 또는 리스너를 시작한 사용자 ID입니다.
- SNA의 경우(z/OS 제외) SNA 서버 입력 항목의 사용자 ID, 이 사용자 ID가 없을 경우에는 수신 접속 요청 또는 리스너를 시작한 사용자.
- NetBIOS 또는 SPX의 경우 리스너를 시작한 사용자 ID.

문자열의 최대 길이는 64자(Windows의 경우) 및 12자(기타 플랫폼의 경우)입니다. Windows에서는 선택적으로 user@domain 형식의 도메인 이름으로 사용자 ID를 규정할 수 있습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR인 채널에 대해 유효하지 않습니다.

MODENAME(string)

LU 6.2 모드 이름(최대 길이 8자).

이 매개변수는 전송 유형(TRPTYPE)이 LU 6.2인 채널에서만 유효합니다. TRPTYPE이 LU 6.2가 아니면 데이터는 무시되고, 오류 메시지는 발행되지 않습니다.

지정된 경우, CONNAME이 부가 오브젝트 이름을 포함하여 이 이름이 공백으로 설정되어야 하는 경우가 아니면 이 매개변수는 SNA 모드 이름으로 설정되어야 합니다. 그런 다음, 실제 이름은 CPI-C 통신 부가 오브젝트 또는 APPC 부가 정보 데이터 세트에서 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR 또는 SVRCONN인 채널에 대해서는 유효하지 않습니다.

MONCHL

채널에 대한 온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다:

QMGR

큐 관리자 매개변수 MONCHL의 설정에 따라 모니터링 데이터를 수집합니다.

OFF

해당 채널에 대한 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

LOW

큐 관리자의 MONCHL 매개변수 값이 NONE이 아닐 경우, 이 채널에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MEDIUM

큐 관리자의 MONCHL 매개변수 값이 NONE이 아닐 경우, 이 채널에 대해 보통 비율의 데이터 콜렉션으로 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

HIGH

큐 관리자 MONCHL 매개변수의 값이 NONE이 아닐 경우, 이 채널에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 변경이 발생한 후 시작된 채널에만 적용됩니다.

클러스터 채널의 경우 이 매개변수 값은 저장소에 복제되지 않으므로 클러스터 송신자 채널의 자동 정의에 사용되지 않습니다. 자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 경우, 이 매개변수의 값은 큐 관리자 속성 MONACLS에서 가져옵니다. 그런 다음 이 값은 채널 자동 정의 엑시트에서 대체됩니다.

MRDATA(string)

채널 메시지 재시도 엑시트 사용자 데이터. 최대 길이는 32자입니다.

이 매개변수는 호출되었을 때 채널 메시지 재시도 엑시트로 전달됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

MREXIT(string)

채널 메시지 재시도 엑시트 이름.

이 이름의 형식과 최대 길이는 MSGEXIT의 경우와 동일합니다. 그러나 하나의 메시지 재시도 엑시트만을 지정할 수 있습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

MRRTY(integer)

채널이 메시지를 전달할 수 없음을 판단하기 전에 다시 시도하는 횟수.

이 매개변수는 메시지 재시도 엑시트 이름이 공백인 경우에만 MCA의 조치를 제어합니다. 엑시트 이름이 공백이 아닐 경우, MRRTY의 값을 사용할 수 있도록 엑시트로 전달하지만, 수행되는 재시도의 횟수(있는 경우)는 이 매개변수가 아닌 엑시트를 통해 제어합니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다. 0 값은 어떠한 재시도도 수행되지 않음을 의미합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

MRTMR(integer)

채널이 MQPUT 조작을 다시 시도하기 전에 경과해야 하는 최소 시간 간격. 이 시간 간격의 단위는 밀리초입니다.

이 매개변수는 메시지 재시도 엑시트 이름이 공백인 경우에만 MCA의 조치를 제어합니다. 엑시트 이름이 공백이 아닌 경우에는 MRTMR 값이 사용할 엑시트로 전달되지만, 재시도 간격은 이 매개변수에 의해 제어되지 않고 엑시트에 의해 제어됩니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다. 0 값은 가급적 빠르게 재시도가 수행됨을 의미합니다(MRRTY 값이 0보다 큰 경우).

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

MSGDATA(string)

채널 메시지 엑시트에 대한 사용자 데이터. 최대 길이는 32자입니다.

이 데이터는 호출 시에 채널 메시지 엑시트로 전달됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris 및 Windows에서는 쉘표로 구분된 여러 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램에 대한 데이터를 지정할 수 있습니다. 필드의 전체 길이는 999자를 초과해서는 안 됩니다.

IBM i에서 각각 길이가 32자인 문자열을 최대 10개 지정할 수 있습니다. 데이터의 첫 번째 문자열은 지정된 첫 번째 메시지 엑시트로 전달되고, 두 번째 문자열은 두 번째 엑시트로 전달되는 방식으로 전달됩니다.

z/OS에서는, 각각의 길이가 32자인 최대 8개의 문자열을 지정할 수 있습니다. 데이터의 첫 번째 문자열은 지정된 첫 번째 메시지 엑시트로 전달되고, 두 번째 문자열은 두 번째 엑시트로 전달되는 방식으로 전달됩니다.

다른 플랫폼에서는 각 채널에 대해 메시지 엑시트 데이터의 문자열을 하나만 지정할 수 있습니다.

참고: 서버 연결 및 클라이언트 연결 채널의 경우는 이 매개변수가 승인은 되지만 무시됩니다.

MSGEXIT(string)

채널 메시지 엑시트 이름.

이름이 공백이 아닐 경우 엑시트는 다음 시기에 호출됩니다.

- 전송 큐(송신자 또는 서버)에서 메시지를 검색한 직후 또는 메시지를 목적지 큐(수신자 또는 요청자)에 넣기 직전

엑시트에는 수정을 위해 전체 애플리케이션 메시지 및 전송 큐 헤더가 주어집니다.

- 채널의 초기설정 및 종료 시점.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris 및 Windows에서 쉽표로 구분된 다중 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램 이름을 지정할 수 있습니다. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다.

IBM i에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 10개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

z/OS에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 8개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

다른 플랫폼에서는 각 채널에 대해 메시지 엑시트 이름을 하나만 지정할 수 있습니다.

채널 유형(CHLTYPE)이 CLNTCONN 또는 SVRCONN인 채널의 경우에는 메시지 엑시트가 이러한 채널에 대해 호출되지 않기 때문에 이 매개변수가 승인되지만 무시됩니다.

이름의 형식과 최대 길이는 환경에 따라 다릅니다.

- UNIX and Linux 시스템의 양식은 다음과 같습니다.

```
libraryname(functionname)
```

문자열의 최대 길이는 128자입니다.

- Windows에서는 양식이 다음과 같습니다.

```
dllname(functionname)
```

여기서, *dllname*은 접미사(".DLL") 없이 지정됩니다. 문자열의 최대 길이는 128자입니다.

- IBM i에서는 양식이 다음과 같습니다.

```
programe libname
```

여기서 *program name*은 처음 10자를 차지하고, *libname*은 그 다음 10자를 차지합니다(필요할 경우 둘 다 공백으로 오른쪽이 채워짐). 문자열의 최대 길이는 20자입니다.

- z/OS에서는 최대 길이가 8자인 로드 모듈 이름입니다. 클라이언트 연결 채널의 경우 999개의 쉽표를 포함하여 최대 총 길이에 따라 엑시트 이름에 128자가 허용됩니다.

NETPRTY(integer)

네트워크 연결에 대한 우선순위. 분산 큐잉에서는 여러 경로를 사용할 수 있는 경우 우선순위가 가장 높은 경로를 선택합니다. 값은 0 - 9 범위에 있어야 하며, 0이 가장 낮은 우선순위입니다.

이 매개변수는 CLUSRCVR 채널에 대해서만 유효합니다.

NPMSPEED

이 채널에서의 비지속 메시지에 대한 서비스 클래스.

FAST

비지속 메시지의 신속한 전달. 채널이 유실되면 메시지도 유실될 수 있습니다.

MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT를 사용하여 메시지는 검색되므로, 배치 작업 단위에 포함되지 않습니다.

NORMAL

비지속 메시지에 대한 보통 전달.

송신 측과 수신 측이 이러한 매개변수를 따르지 않거나 한 쪽이 이를 지원하지 않으면 NORMAL이 사용됩니다.

이 매개변수는 CHLTYPE이 SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

PASSWORD(string)

리모트 메시지 채널 에이전트로 보안 LU 6.2 세션을 개시하려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 암호를 사용합니다. 최대 길이는 12자입니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN 또는 CLUSSDR인 채널에 대해서만 유효합니다. z/OS에서 채널 유형(CHLTYPE)이 CLNTCONN인 채널에만 지원됩니다.

매개변수의 최대 길이가 12자인 경우에도 처음 10자만 사용됩니다.

PROPCTL

특성 제어 속성.

V6 또는 이전 큐 관리자(특성 디스크립터의 개념을 이해하지 못하는 큐 관리자)에 메시지를 송신하려 할 때 메시지의 특성에 발생하는 조치를 지정합니다.

이 매개변수는 송신자, 서버, 클러스터 송신자 및 클러스터 수신자 채널에 적용됩니다.

이 매개변수는 선택사항입니다.

허용되는 값은 다음과 같습니다.

COMPAT

COMPAT를 사용하면 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 JMS 관련 특성이 있어야 하는 애플리케이션이 수정되지 않은 상태로 계속 작업할 수 있습니다.

메시지 특성	결과
메시지에 mcd. , jms. , usr. 또는 mqext. 접두부의 특성이 포함됩니다.	메시지 디스크립터 또는 확장자에 포함된 특성을 제외한 모든 선택적 메시지 특성(Support 값이 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL임)은 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신되기 전에 메시지 데이터에서 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다.
메시지에 mcd. , jms. , usr. 또는 mqext. 접두부의 특성이 포함되지 않습니다.	메시지 디스크립터 또는 확장자에 포함된 특성을 제외한 모든 메시지 특성은 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신되기 전에 메시지에서 제거됩니다.
메시지에 특성 디스크립터의 Support 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되지 않은 특성이 포함됩니다.	메시지가 이유 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY로 거부되고 보고서 옵션에 따라 처리됩니다.
메시지에 특성 디스크립터의 Support 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되었지만 특성 디스크립터의 기타 필드가 기본값이 아닌 다른 값으로 설정된 하나 이상의 특성이 포함되어 있습니다.	리모트 큐 관리자에 메시지가 송신되기 전에 디폴트가 아닌 값의 특성이 메시지에서 제거됩니다.
메시지 특성이 포함되는 MQRFH2 폴더는 <code>content='properties'</code> 속성으로 지정되어야 합니다.	V6 또는 이전 큐 관리자에 대해 지원되지 않는 구문이 포함된 MQRFH2 헤더의 플로우를 막기 위해 특성을 제거합니다.

NONE

메시지 디스크립터 또는 확장자에 포함된 특성을 제외한 메시지의 모든 특성은 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신되기 전에 메시지에서 제거됩니다.

메시지에 특성 디스크립터의 **Support** 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되지 않은 특성이 포함된 경우 메시지가 이유 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY로 거부되고 보고서 옵션에 따라 처리됩니다.

모두

메시지가 리모트 큐 관리자에게 송신될 때 메시지의 모든 특성이 메시지에 포함됩니다. 메시지 디스크립터(또는 확장자)에 포함된 특성을 제외한 특성은 메시지 데이터에서 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다.

PUTAUT

목적지 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한을 설정(메시지 채널에서)하거나 MQI 호출을 실행(MQI 채널에서)하는데 사용되는 사용자 ID를 지정합니다.

DEF

디폴트 사용자 ID가 사용됩니다. z/OS에서 DEF는 네트워크에서 수신된 사용자 ID 및 MCAUSER로부터 파생된 사용자 ID 둘 모두를 사용할 수도 있습니다.

CTX

메시지 설명자의 *UserIdentifier* 필드에 있는 사용자 ID가 사용됩니다. z/OS에서 CTX는 네트워크에서 수신한 사용자 ID, MCAUSER로부터 파생된 사용자 ID 또는 둘 다 사용할 수 있습니다.

ONLYMCA

디폴트 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서만 지원됩니다.

ALTMCA

메시지 설명자의 *UserIdentifier* 필드에 있는 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서만 지원됩니다.

z/OS에서 검사한 사용자 ID 및 검사한 사용자 ID 수는 MQADMIN RACF® 클래스 hlq.RESLEVEL 프로파일의 설정에 따라 달라집니다. 채널 시작기의 사용자 ID가 hlq.RESLEVEL에 대해 갖는 액세스 레벨에 따라 0, 1 또는 2개의 사용자 ID가 확인됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, RQSTR, CLUSRCVR 또는 SVRCONN(z/OS의 경우에만 해당)인 채널에 대해서만 유효합니다. CTX 및 ALTMCA는 SVRCONN 채널에 유효하지 않습니다.

QMNAME(string)

큐 관리자 이름.

채널 유형(CHLTYPE)이 CLNTCONN인 채널의 경우, 이 매개변수는 클라이언트 환경에서 실행 중이고 클라이언트 채널 정의 테이블을 사용 중인 애플리케이션이 연결을 요청하는 큐 관리자의 이름입니다. 이 매개변수가 채널이 정의되는 큐 관리자 이름이 아니어도 클라이언트가 여러 큐 관리자에 연결할 수 있습니다.

다른 유형의 채널에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

QSGDISP	ALTER
COPY	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(COPY) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 명령이 성공하면 다음과 같은 명령이 생성되고, 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 새로 고치려고 시도합니다.</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>그룹 오브젝트에서 ALTER는 QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 상관없이 적용됩니다.</p>

QSGDISP	ALTER
PRIVATE	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있으며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향 받지 않습니다.
QMGR	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

RCVDATA(string)

채널 수신 엑시트 사용자 데이터(최대 길이 32자).

이 매개변수는 호출되었을 때 채널 수신 엑시트로 전달됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris 및 Windows에서는 쉽표로 구분된 여러 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램에 대한 데이터를 지정할 수 있습니다. 필드의 전체 길이는 999자를 초과해서는 안 됩니다.

IBM i에서 각각 길이가 32자인 문자열을 최대 10개 지정할 수 있습니다. 데이터의 첫 번째 문자열은 지정된 첫 번째 수신 엑시트로 전달되고, 두 번째 문자열은 두 번째 엑시트로 전달되는 방식으로 전달됩니다.

z/OS에서는, 각각의 길이가 32자인 최대 8개의 문자열을 지정할 수 있습니다. 데이터의 첫 번째 문자열은 지정된 첫 번째 수신 엑시트로 전달되고, 두 번째 문자열은 두 번째 엑시트로 전달되는 방식으로 전달됩니다.

다른 플랫폼에서는 각 채널에 대해 한 개의 수신 엑시트 데이터 문자열만 지정할 수 있습니다.

RCVEXIT(string)

채널 수신 엑시트 이름.

이름이 공백이 아닐 경우 엑시트는 다음 시기에 호출됩니다.

- 수신된 네트워크 데이터가 처리되기 바로 직전.

엑시트에는 전체 전송 버퍼가 수신된 그대로 주어집니다. 필요에 따라 버퍼의 내용은 수정할 수 있습니다.

- 채널의 초기설정 및 종료 시점.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris 및 Windows에서 쉽표로 구분된 다중 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램 이름을 지정할 수 있습니다. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다.

IBM i에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 10개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

z/OS에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 8개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

다른 플랫폼에서는 각 채널에 대해 수신 엑시트 이름을 하나만 지정할 수 있습니다.

이름의 형식과 최대 길이는 MSGEXIT의 경우와 동일합니다.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의(z/OS에서는 동일한 속성 지정 값을 사용)가 이 옵션으로 바뀌는지 여부를 제어합니다. 이 매개변수는 선택사항입니다. 다른 속성 지정 값을 가진 오브젝트는 변하지 않습니다.

REPLACE

정의가 동일한 이름의 기존 정의를 바꿉니다. 정의가 존재하지 않으면 새로 작성됩니다. REPLACE는 채널 상태를 대체하지 않습니다.

NOREPLACE

정의가 동일한 이름의 기존 정의를 바꾸지 않습니다.

SCYDATA(string)

채널 보안 엑시트 사용자 데이터(최대 길이 32자).

이 매개변수는 호출되었을 때 채널 보안 엑시트로 전달됩니다.

SCYEXIT(string)

채널 보안 엑시트 이름.

이름이 공백이 아닐 경우 엑시트는 다음 시기에 호출됩니다.

- 채널을 설정한 직후.

메시지가 전송되기 전에 엑시트는 연결 권한 부여를 유효하게 만들기 위해 보안 플로우의 실행을 촉구할 수 있습니다.

- 보안 메시지 플로우에 대한 응답을 받은 시점.

리모트 큐 관리자에 있는 리모트 프로세서에서 수신된 보안 메시지 플로우가 엑시트에 주어집니다.

- 채널의 초기설정 및 종료 시점.

이 이름의 형식과 최대 길이는 MSGEXIT의 경우와 동일하지만 하나의 이름만 허용됩니다.

SENDDATA(string)

채널 송신 엑시트 사용자 데이터. 최대 길이는 32자입니다.

이 매개변수는 호출되었을 때 채널 송신 엑시트로 전달됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris 및 Windows에서는 쉽표로 구분된 여러 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램에 대한 데이터를 지정할 수 있습니다. 필드의 전체 길이는 999자를 초과해서는 안 됩니다.

IBM i에서 각각 길이가 32자인 문자열을 최대 10개 지정할 수 있습니다. 데이터의 첫 번째 문자열은 지정된 첫 번째 송신 엑시트로 전달되고, 두 번째 문자열은 두 번째 엑시트로 전달되는 방식으로 전달됩니다.

z/OS에서는, 각각의 길이가 32자인 최대 8개의 문자열을 지정할 수 있습니다. 데이터의 첫 번째 문자열은 지정된 첫 번째 송신 엑시트로 전달되고, 두 번째 문자열은 두 번째 엑시트로 전달되는 방식으로 전달됩니다.

다른 플랫폼에서는 각 채널에 대해 한 개의 송신 엑시트 데이터 문자열만 지정할 수 있습니다.

SENDEXIT(string)

채널 송신 엑시트 이름.

이름이 공백이 아닐 경우 엑시트는 다음 시기에 호출됩니다.

- 데이터가 네트워크상에서 송신된 직후.

데이터가 전송되기 전에 엑시트에 전체 전송 버퍼가 주어집니다. 필요에 따라 버퍼의 내용은 수정할 수 있습니다.

- 채널의 초기설정 및 종료 시점.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris 및 Windows에서 쉽표로 구분된 다중 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램 이름을 지정할 수 있습니다. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다.

IBM i에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 10개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

z/OS에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 8개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

다른 플랫폼에서는 각 채널에 대해 송신 엑시트 이름을 하나만 지정할 수 있습니다.

이름의 형식과 최대 길이는 MSGEXIT의 경우와 동일합니다.

SEQWRAP(integer)

이 값에 도달하면, 순서 번호가 1에서 다시 시작할 수 있도록 줄바꿈됩니다.

이 값은 조정할 수 있는 값이 아니며, 로컬 및 리모트 채널 정의 양쪽에서 일치해야 합니다.

값의 범위는 100 - 999999999여야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

SHARECNV(integer)

각 TCP/IP 채널 인스턴스가 공유할 수 있는 대화의 최대 수를 지정합니다. SHARECNV 값은 다음과 같습니다.

1

TCP/IP 채널 인스턴스에서 대화가 공유되지 않음을 지정합니다. 클라이언트 하트비트는 MQGET 호출인 지 여부와 무관하게 사용 가능합니다. 미리 읽기 및 클라이언트 비동기 이용도 사용 가능하며 채널 정지를 보다 정밀하게 제어할 수 있습니다.

0

TCP/IP 채널 인스턴스에서 대화가 공유되지 않음을 지정합니다. 채널 인스턴스는 다음과 관련하여 IBM WebSphere MQ Version 7.0 이전의 모드로 실행됩니다.

- 관리자 중지-정지
- 하트비트
- 미리 읽기
- 클라이언트 비동기 이용

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 CLNTCONN 또는 SVRCONN인 채널에 대해서만 유효합니다. 클라이언트 연결 SHARECNV 값이 서버 연결 SHARECNV 값과 일치하지 않으면 두 값 중 더 낮은 값이 사용됩니다. 전송 유형(TRPTYPE)이 TCP가 아닌 채널에 대해서는 이 매개변수가 무시됩니다.

소켓의 모든 대화가 동일한 스레드로 수신됩니다.

SHARECNV 한계가 높으면 큐 관리자 스레드 사용량이 줄어드는 이점이 있습니다. 그러나 소켓을 공유하는 다수의 대화가 모두 사용 중인 경우 대화가 수신 스레드를 사용하기 위해 서로 경쟁하면서 지연이 발생할 수 있습니다. 이 경우 SHARECNV 값을 더 낮추는 것이 좋습니다.

공유 대화의 수는 MAXINST 또는 MAXINSTC 합계에 영향을 주지 않습니다.

참고: 이 변경이 적용되려면 클라이언트를 재시작해야 합니다.

SHORTRTY(*integer*)

LONGRTY 및 LONGTMR(일반적으로 보다 긴)이 사용되기 전에 송신자, 서버 또는 클러스터 송신자 채널이 SHORTTMR에 의해 지정된 간격으로 리모트 큐 관리자에 연결하기 위해 수행한 최대 시도 횟수.

재시도는 채널이 처음에 연결에 실패한 경우(채널이 채널 시작기 또는 명확한 명령에 의한 자동 시작 여부에 관계없이)와 채널이 성공적으로 연결된 후 연결이 실패한 경우에 이루어집니다. 그러나 더 시도해도 성공할 가능성이 없는 것이 실패의 원인이면, 다시 시도하지 않습니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

SHORTTMR(*integer*)

짧은 재시도에서, 이 매개변수는 리모트 큐 관리자에 연결을 재시도하기 전에 대기하는 최대 시간(초)을 지정합니다.

시간은 근사치이며, 0은 또 다른 연결 시도가 최대한 빨리 이루어짐을 의미합니다.

채널이 활성 상태가 되기를 대기해야 할 경우에는 재시도 사이의 간격이 확장될 수도 있습니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

참고: 구형 상의 이유로, 사용할 수 있는 최대 재시도 간격은 999999입니다. 이 최대값을 초과하는 값은 999999로 처리됩니다. 이와 마찬가지로, 사용할 수 있는 최소 재시도 간격은 2입니다. 이 최소값보다 작은 값은 2로 처리됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

SSLCAUTH

IBM WebSphere MQ에 SSL 클라이언트의 인증서가 필요하지 여부를 정의합니다. 시작하는 채널의 끝은 SSL 클라이언트의 역할을 하므로, 이 매개변수는 SSL 서버의 역할을 하는 시작 플로우를 수신하는 채널의 끝에 적용됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR 또는 RQSTR인 채널에 대해서만 유효합니다.

이 매개변수는 SSLCIPH가 지정된 채널에서만 사용됩니다. SSLCIPH가 공백이면, 데이터가 무시되어 오류 메시지는 발행되지 않습니다.

REQUIRED

IBM WebSphere MQ에는 SSL 클라이언트의 인증서가 필요하며 해당 인증서에 대한 유효성을 검사합니다.

선택사항

피어 SSL 클라이언트 시스템은 여전히 인증서를 송신할 수도 있습니다. 이렇게 하면, 이 인증 내용은 정상으로 유효화됩니다.

SSLCIPH(string)

SSLCIPH 은 채널에서 사용되는 CipherSpec 을 지정합니다. 최대 길이는 32자 입니다. 이 매개변수는 전송 유형 TRPTYPE (TCP) 을 사용하는 모든 채널 유형에서 유효합니다. SSLCIPH 매개변수가 공백이면 채널에서 SSL을 사용하려고 시도하지 않습니다.

참고: SSLCIPH 를 텔레메트리 채널과 함께 사용하는 경우 "SSL Cipher Suite"를 의미합니다. "ALTER CHANNEL(MQTT)"의 SSLCIPH 설명을 참조하십시오.

사용 중인 CipherSpec 이름을 지정하십시오. IBM WebSphere MQ SSL 지원과 더불어 사용할 수 있는 CipherSpec은 다음 테이블에 나와 있습니다. SSLCIPH 값은 채널의 양 끝에서 동일한 CipherSpec 을 지정해야 합니다.

WebSphere MQ SSL 및 TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpecs를 설명하는 표							
CipherSpec 이름	사용되는 프로토콜	데이터 무결성	암호화 알고리즘	암호화 비트	FIPS ¹	스위트 B 128 비트	스위트 B 192 비트
NULL_MD5 ^a	SSL 3.0	MD5	없음	0	아니오	아니오	아니오
NULL_SHA ^a	SSL 3.0	SHA-1	없음	0	아니오	아니오	아니오
RC4_MD5_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	MD5	RC4	40	아니오	아니오	아니오
RC4_MD5_US ^a	SSL 3.0	MD5	RC4	128	아니오	아니오	아니오
RC4_SHA_US ^a	SSL 3.0	SHA-1	RC4	128	아니오	아니오	아니오
RC2_MD5_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	MD5	RC2	40	아니오	아니오	아니오
DES_SHA_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	아니오	아니오	아니오
RC4_56_SHA_EXPORT1024 ^{3 b}	SSL 3.0	SHA-1	RC4	56	아니오	아니오	아니오
DES_SHA_EXPORT1024 ^{3 b}	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	아니오	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA ^a	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ^{4 a}	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA ^a	TLS 1.0	SHA-1	DES	56	No ⁵	아니오	아니오
FIPS_WITH_DES_CBC_SHA ^b	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	No ⁶	아니오	아니오

WebSphere MQ SSL 및 TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpecs를 설명하는 표

(계속)

CipherSpec 이름	사용되는 프로토콜	데이터 무결성	암호화 알고리즘	암호화 비트	FIPS ¹	스위트 B 128 비트	스위트 B 192 비트
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	예	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	아니오	아니오	아니오
ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA_1	RC4	128	아니오	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	예	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 ^b	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	예	아니오	아니오
ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	예	아니오	아니오
ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 ^b	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	예	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	예	예	아니오
ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	예	아니오	예
ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	예	아니오	아니오
ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	없음	0	아니오	아니오	아니오
ECDHE_RSA_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	없음	0	아니오	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	없음	0	아니오	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_NULL_NULL ^b	TLS 1.2	없음	없음	0	아니오	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	아니오	아니오	아니오

WebSphere MQ SSL 및 TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpecs를 설명하는 표

(계속)

CipherSpec 이름	사용되는 프로토콜	데이터 무결성	암호화 알고리즘	암호화 비트	FIPS ¹	스위트 B 128 비트	스위트 B 192 비트
---------------	-----------	---------	----------	--------	-------------------	--------------	--------------

참고사항:

1. FIPS 인증 플랫폼에서 CipherSpec이 FIPS 인증 CipherSpec인지 여부를 지정합니다. FIPS에 대한 설명은 [FIPS\(Federal Information Processing Standards\)](#)를 참조하십시오.
2. 최대 데이터 교환 키 크기는 512비트입니다. SSL 데이터 교환 중에 교환된 인증서 중 한 개의 키 크기가 512비트를 초과할 경우, 데이터 교환 중에 사용할 수 있도록 임시 512비트 키가 생성됩니다.
3. 데이터 교환 키 크기는 1024비트입니다.
4. 탐색기가 사용하는 JRE에 적절한 제한 없는 정책 파일이 적용되지 않은 경우 이 CipherSpec을 사용하여 WebSphere MQ 탐색기에서 큐 관리자로의 연결을 보호할 수 없습니다.
5. 이 CipherSpec은 2007년 5월 19일 이전에 FIPS 140-2 인증되었습니다.
6. 이 CipherSpec은 2007년 5월 19일 이전에 FIPS 140-2 인증되었습니다. FIPS_WITH_DES_CBC_SHA라는 이름은 역사적인 의미의 이름으로, 이 CipherSpec이 이전에 FIPS를 준수했었다는 사실을 나타냅니다(현재는 더 이상 준수하지 않음). 이 CipherSpec은 더 이상 사용되지 않으므로 앞으로는 사용하지 않는 것이 좋습니다.
7. AMQ9288 오류로 인해 연결이 종료되기 전까지 이 CipherSpec을 사용하여 최대 32GB의 데이터를 전송할 수 있습니다. 이 오류를 방지하려면 3중 DES를 사용하지 않거나, 이 CipherSpec을 사용할 때 비밀 키 재설정을 사용하여 설정하십시오.

플랫폼 지원:

- a 지원되는 모든 플랫폼에서만 사용 가능합니다.
- b UNIX, Linux, and Windows 플랫폼에서만 사용 가능합니다.

개인 인증서를 요청할 때 공용 및 개인 키 쌍의 키 크기를 지정합니다. SSL 데이터 교환 중에 사용된 키 크기는 인증서에 저장된 크기 및 CipherSpec에 따라 다를 수 있습니다.

- z/OS, Windows 및 UNIX and Linux 시스템에서 CipherSpec 이름에 _EXPORT가 포함되면 데이터 교환 키의 최대 크기는 512비트입니다. SSL 데이터 교환 중에 교환된 인증서 중 한 개의 키 크기가 512비트를 초과할 경우, 데이터 교환 중에 사용할 수 있도록 임시 512비트 키가 생성됩니다.
- Windows 및 UNIX and Linux 시스템에서 CipherSpec 이름에 _EXPORT1024가 포함되면 데이터 교환 키 크기는 1024비트입니다.
- 그렇지 않은 경우 데이터 교환 키 크기는 인증서에 저장된 크기입니다.

SSLPEER(string)

채널의 다른 끝에서 피어 큐 관리자 또는 클라이언트로부터 인증의 식별 이름과 비교하는 데 사용할 필터를 지정합니다(식별 이름은 SSL 인증 ID입니다.) 피어로부터 수신한 인증서의 식별 이름이 SSLPEER 필터와 일치하지 않으면, 채널이 시작되지 않습니다.

참고: SSL 또는 TLS 주제 식별 이름과 일치하는지 비교하여 채널에 대한 연결을 제안하는 대체 방법에서는 채널 인증 레코드를 사용합니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 다른 SSL 또는 TLS 주제 식별 이름 패턴을 동일한 채널에 적용할 수 있습니다. 동일한 채널에 적용하는 데 채널의 SSLPEER와 채널 인증 레코드 둘 다 사용하는 경우 인바운드 인증서가 두 패턴과 일치해야 연결할 수 있습니다. 자세한 정보는 채널 인증 레코드를 참조하십시오.

이 매개변수는 선택적이며, 지정되지 않은 경우 피어의 식별 이름이 채널 시작 시 점검되지 않습니다. (인증의 식별 이름은 여전히 메모리에 보유되는 SSLPEER 정의에 기록되며 보안 엑시트로 전달됩니다.) SSLCIPH가 공백이면, 데이터가 무시되어 오류 메시지는 발행되지 않습니다.

이 매개변수는 모든 채널 유형에 유효합니다.

SSLPEER 값은 식별 이름을 지정하는 데 사용되는 표준 형식으로 지정됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

분리 문자를 쉼표(,) 대신 세미콜론(;)으로 사용할 수 있습니다.

지원되는 가능한 속성 유형은 다음과 같습니다.

표 35. SSLPEER에 의해 지원되는 속성 유형.	
SSLPEER 속성에 의해 지원되는 속성을 설명하는 두 열 테이블	
요약 속성	설명
SERIALNUMBER	인증서 일련 번호
메일	이메일 주소
E	이메일 주소(MAIL보다 우선적으로는 더 이상 사용되지 않음)
UID 또는 USERID	사용자 ID
CN	공용 이름
T	제목
OU	조직 단위 이름
DC	도메인 컴포넌트
O	조직 이름
STREET	상세 주소/주소 두 번째 줄
L	지역 이름
ST(또는 SP 또는 S)	시 또는 도 이름
PC	우편번호
C	국가
UNSTRUCTUREDNAME	호스트 이름
UNSTRUCTUREDADDRESS	IP 주소
DNQ	식별 이름 규정자

IBM WebSphere MQ에서는 속성 유형에 대문자만 사용할 수 있습니다.

SSLPEER 문자열에 지원되지 않는 속성 유형이 지정되면, 실행 중인 플랫폼에 따라 속성이 정의될 때 또는 런타임 시에 오류가 표시되며 해당 문자열이 플로우된 인증서의 식별 이름과 일치하지 않는다고 간주됩니다.

플로우된 인증서의 식별 이름이 다중 OU(조직적 단위) 속성을 포함하며 SSLPEER가 이러한 속성을 비교되도록 지정하는 경우, 반드시 내림차순 계층 구조 순서로 정의되어야 합니다. 예를 들어, 플로우된 인증서의 식별 이름에 OU OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit가 있을 경우 다음과 같은 SSLPEER 값을 지정할 수 있습니다.

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

하지만 다음과 같은 SSLPEER 값을 지정하면 실패합니다.

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

이러한 예에 표시된 대로 계층 구조의 하위 부분에 있는 속성은 생략할 수 있습니다. 예를 들어, ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') 는 ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*) 와 같습니다.

두 개의 DN이 해당 DC 값을 제외하고 모두 같은 경우 DC 값에서 가장 왼쪽의 DC가 최하위 레벨(가장 구체적)이라는 점을 제외하면 OU와 동일한 일치 규칙이 적용되고 비교 순서도 그에 따라 달라집니다.

속성의 일부 또는 전체를 일반적으로 사용할 수 있습니다. 속성 자체에 별표(*)를 사용하거나 어간 앞 또는 뒤에 별표를 사용할 수 있습니다. 별표를 사용하면 SSLPEER를 식별 이름 값 또는 해당 속성의 어간으로 시작되는 모든 값과 일치시킬 수 있습니다.

인증의 식별 이름에서 별표가 속성 값의 시작 또는 끝에 지정되면, '*'를 지정하여 SSLPEER에서 완전 일치하는지 점검할 수 있습니다. 예를 들어, 인증의 식별 이름에 CN='Test*' 속성이 있으면 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

매개변수의 최대 길이는 1024바이트(Windows, IBM i, UNIX and Linux 플랫폼의 경우) 및 256바이트(z/OS의 경우)입니다.

STATCHL

채널에 대한 통계 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

QMGR

큐 관리자의 STATCH 매개변수 값은 채널에서 상속합니다.

OFF

해당 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

LOW

큐 관리자의 STATCHL 매개변수 값이 NONE이 아닐 경우, 이 채널에 대해 큐 관리자 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MEDIUM

큐 관리자의 STATCHL 매개변수 값이 NONE이 아닐 경우, 이 채널에 대해 보통 비율의 데이터 콜렉션으로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

HIGH

큐 관리자의 STATCHL 매개변수 값이 NONE이 아닐 경우, 이 채널에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 변경이 발생한 후 시작된 채널에만 적용됩니다.

클러스터 채널의 경우 이 매개변수 값은 저장소에서 복제되지 않으며 클러스터 송신자 채널의 자동 정의에 사용됩니다. 자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 경우, 이 매개변수의 값은 큐 관리자 속성 STATACLS에서 가져옵니다. 그런 다음 이 값은 채널 자동 정의 엑시트에서 대체됩니다.

이 매개변수는 AIX, IBM i, HP-UX, Linux, Solaris 및 Windows에서만 유효합니다.

TPNAME(string)

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름(최대 길이 64자).

이 매개변수는 전송 유형(TRPTYPE)이 LU 6.2인 채널에서만 유효합니다.

CONNNAME에 부가 오브젝트 이름이 포함되어 공백으로 설정해야 하는 경우가 아니면, 이 매개변수를 SNA 트랜잭션 이름으로 설정하십시오. 실제 이름은 CPI-C 통신 부가 오브젝트나 APPC 부가 정보 데이터 세트에서 대신 확보합니다.

Windows SNA Server와 z/OS의 부가 오브젝트에서 TPNAME은 대문자로 줄 바꿈됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR인 채널에 대해서는 유효하지 않습니다.

TRPTYPE

사용할 전송 유형.

AIX, IBM i, HP-UX, Linux, Solaris, Windows 및 z/OS에서 이 매개변수는 선택적입니다. 값을 입력하지 않으면 SYSTEM.DEF.channel-type 정의가 사용됩니다. 그러나, 채널이 다른 끝에서 시작된 경우에는 올바른 전송 유형이 지정되었는지를 점검하지 않습니다. z/OS에서 SYSTEM.DEF.channel-type 정의가 없으면 기본값은 LU62입니다.

이 매개변수는 다른 모든 플랫폼에서 필수입니다.

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

NetBIOS(Windows와 DOS에서만 지원됩니다. NetBIOS를 지원하는 플랫폼의 서버에 연결하는 클라이언트 연결 채널을 정의하기 위해 z/OS에도 적용됩니다.)

SPX

순차적 패킷 교환(Windows 및 DOS에서만 지원됩니다. SPX를 지원하는 플랫폼의 서버에 연결하는 클라이언트 연결 채널 정의를 위해 z/OS에도 적용됩니다.)

TCP

전송 제어 프로토콜 - TCP/IP 프로토콜 모음의 일부

USEDLQ

채널을 통해 메시지를 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 판별합니다.

아니오

채널이 전달할 수 없는 메시지는 실패로 처리됩니다. NPMSPEED 설정에 따라 채널에서 메시지가 제거되거나 채널이 종료됩니다.

YES

DEADQ 큐 관리자 속성이 데드-레터 큐의 이름을 제공하면 해당 큐가 사용되고, 그 밖의 경우에는 NO와 같이 작동합니다. 기본값은 YES입니다.

USERID(string)

작업 사용자 ID. 최대 길이는 12자입니다.

보안 LU 6.2 세션을 리모트 메시지 채널 에이전트로 시작할 때 메시지 채널 에이전트가 이 매개변수를 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN 또는 CLUSSDR인 채널에 대해서만 유효합니다. z/OS에서는 CLNTCONN 채널에만 지원됩니다.

매개변수의 최대 길이가 12자인 경우에도 처음 10자만 사용됩니다.

수신 쪽에서는, 암호가 암호화 형식으로 저장되어 있고 LU 6.2 소프트웨어가 다른 암호화 메소드를 사용하는 경우, 채널 시작 시도가 올바르게 않은 보안에 관한 자세한 내용과 함께 실패합니다. 수신 SNA 구성을 다음과 같이 수정함으로써 올바르게 않은 보안 세부사항을 피할 수 있습니다.

- 암호 대체를 사용하지 않거나
- 보안 사용자 ID 및 암호를 정의

XMITQ(string)

전송 큐 이름.

메시지가 검색되는 큐의 이름입니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)의 내용을 참조하십시오.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR 또는 SVR인 채널에 대해서만 유효합니다. 이러한 채널 유형에 대해 이 매개변수는 필수입니다.

각 채널 유형에 따른 구문 다이어그램 있습니다.

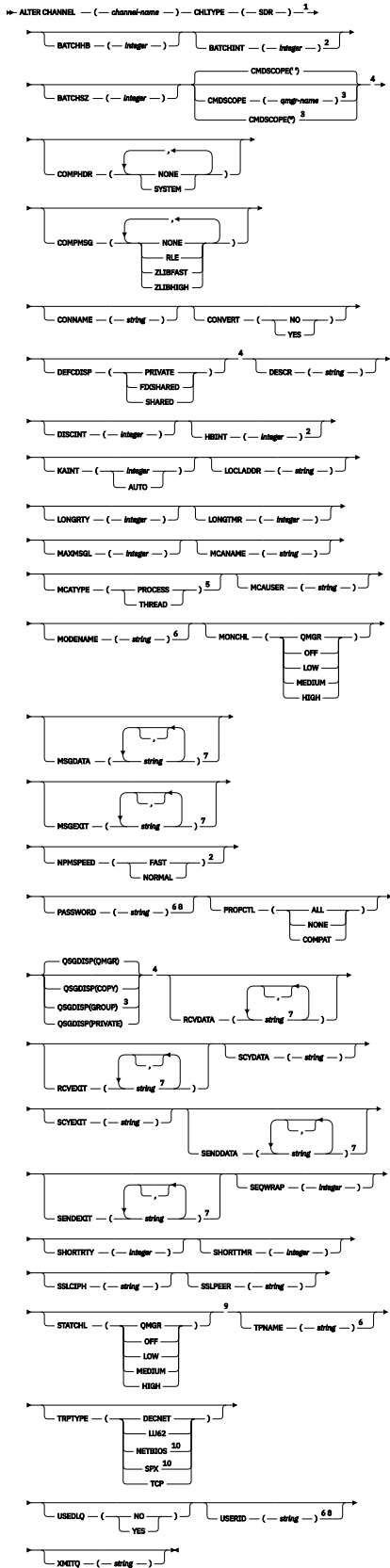
- [199 페이지의 『송신자 채널』](#)
- [201 페이지의 『서버 채널』](#)
- [203 페이지의 『수신자 채널』](#)

- [205 페이지의 『요청자 채널』](#)
- [207 페이지의 『클라이언트 연결 채널』](#)
- [209 페이지의 『서버 연결 채널』](#)
- [211 페이지의 『클러스터-송신자 채널』](#)
- [213 페이지의 『클러스터 수신자 채널』](#)

송신자 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 송신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

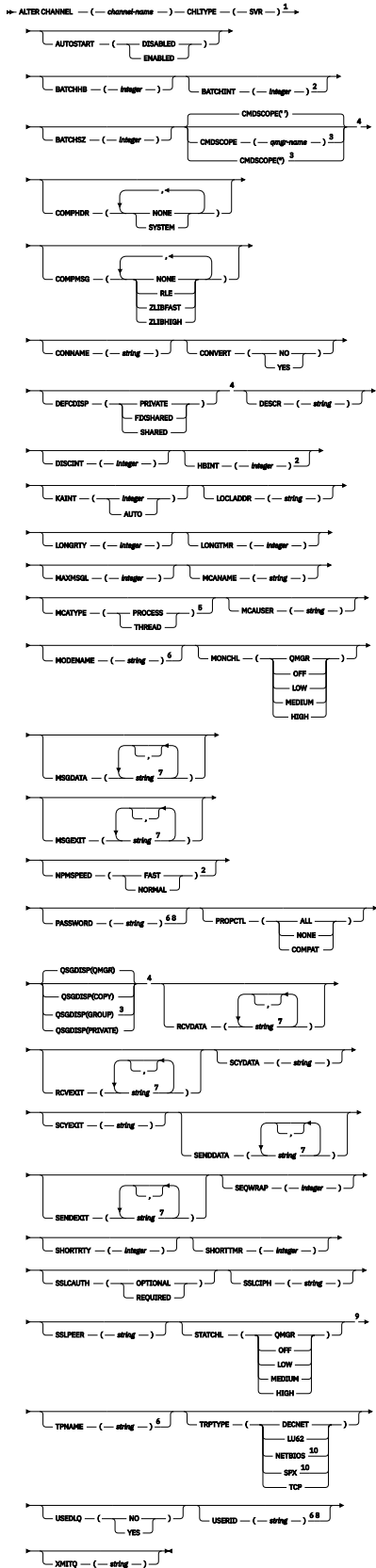
- ² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows and z/OS.
- ³ Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁴ Valid only on z/OS.
- ⁵ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁶ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁷ You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- ⁸ Not valid on z/OS.
- ⁹ This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ¹⁰ Valid only Windows.

매개변수는 [168 페이지](#)의 『ALTER CHANNEL』에 설명되어 있습니다.

서버 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 서버 채널의 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

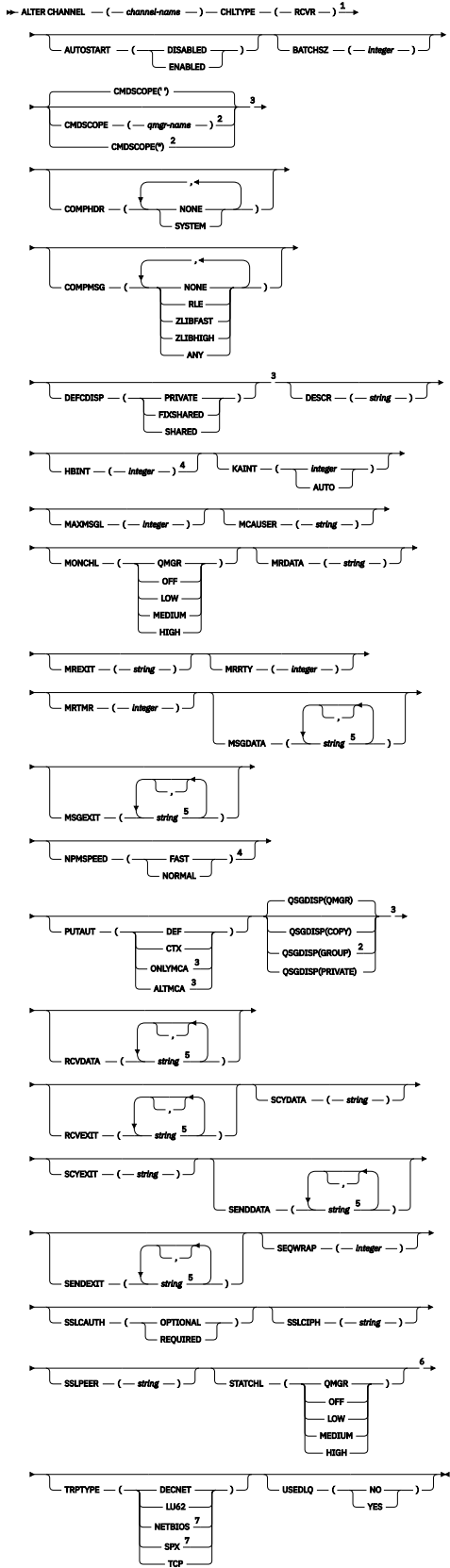
- ² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows and z/OS.
- ³ Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁴ Valid only on z/OS.
- ⁵ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁶ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁷ You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- ⁸ Not valid on z/OS.
- ⁹ This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ¹⁰ Valid only on Windows.

매개변수는 [168 페이지](#)의 『ALTER CHANNEL』에 설명되어 있습니다.

수신자 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 수신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

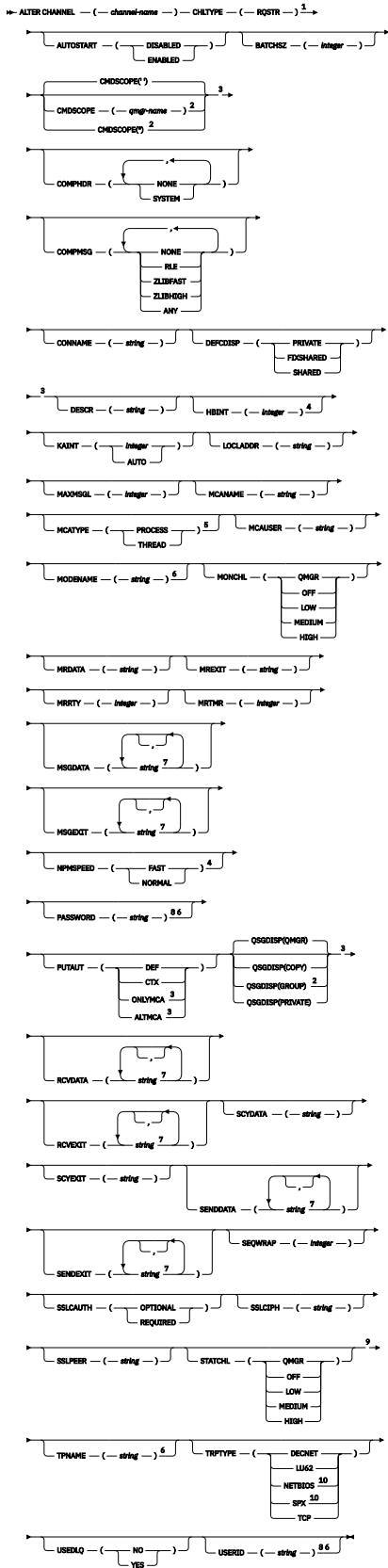
- ² Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁵ You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- ⁶ This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁷ Valid only on Windows.

매개변수는 [168 페이지의 『ALTER CHANNEL』](#)에 설명되어 있습니다.

요청자 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 요청자 채널의 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

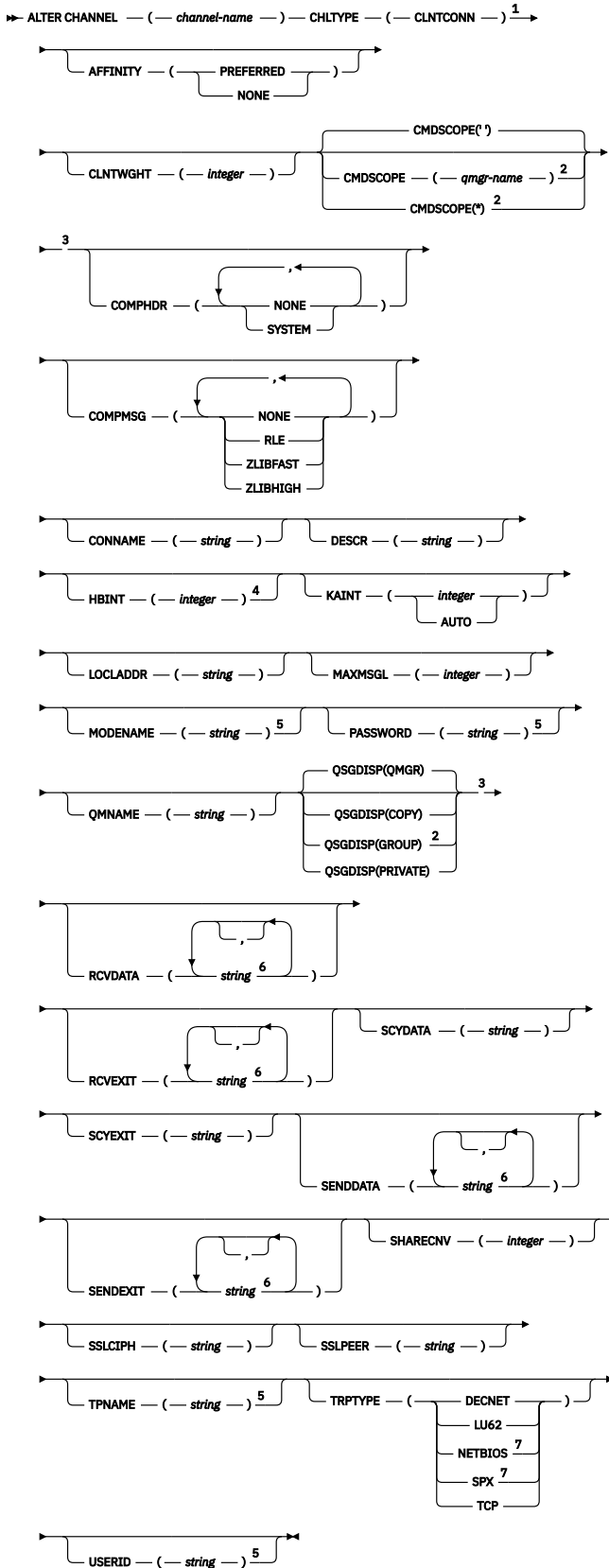
- ² Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁵ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁶ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁷ You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- ⁸ Not valid on z/OS.
- ⁹ This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ¹⁰ Valid only on Windows.

매개변수는 [168 페이지의 『ALTER CHANNEL』](#)에 설명되어 있습니다.

클라이언트 연결 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 클라이언트 연결 채널의 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- ² Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- ⁷ Valid only for clients to be run on DOS and Windows.

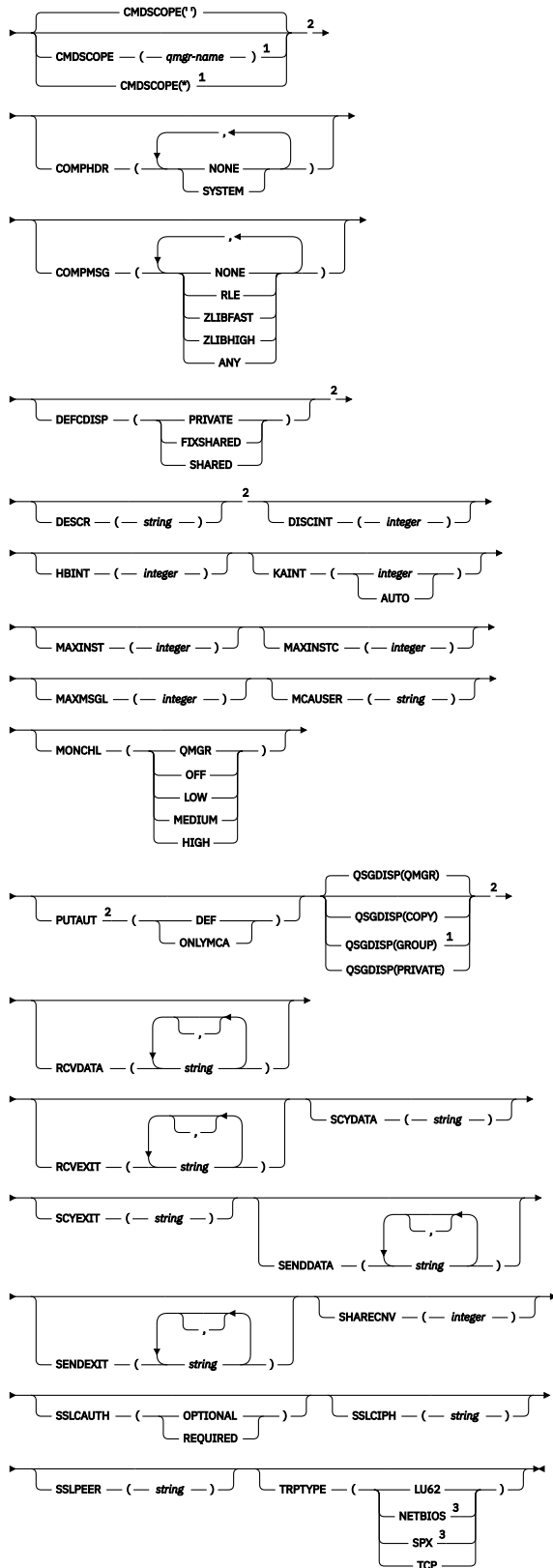
매개변수는 [168 페이지의 『ALTER CHANNEL』](#)에 설명되어 있습니다.

서버 연결 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 서버 연결 채널의 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL

→ ALTER CHANNEL (— *channel-name* —) — CHLTYPE (— SVRCONN —) →



참고:

¹ Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

² Valid only on z/OS.

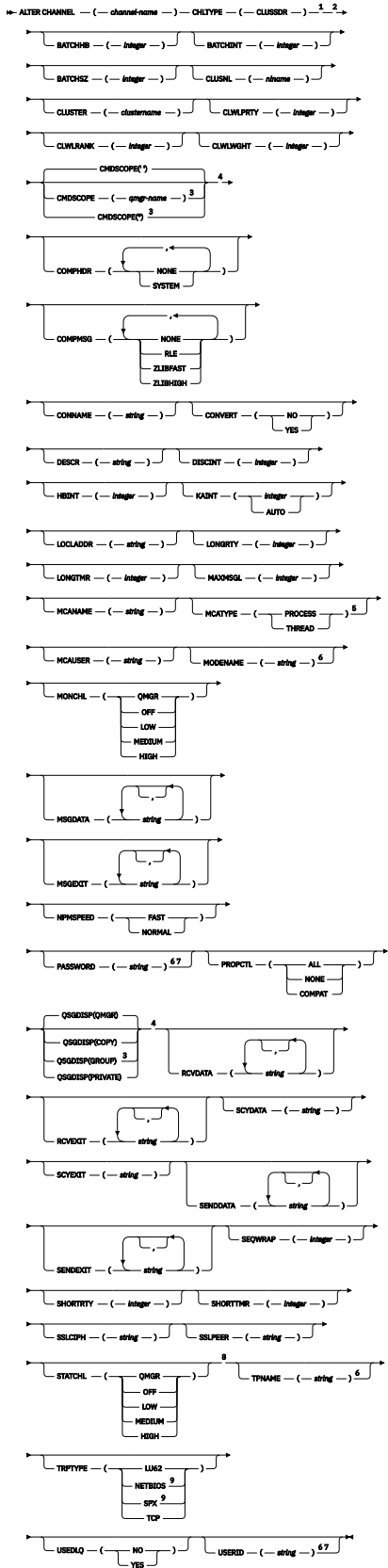
³ Valid only for clients to be run on Windows.

매개변수는 [168 페이지](#)의 『ALTER CHANNEL』에 설명되어 있습니다.

클러스터-송신자 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 클러스터 송신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

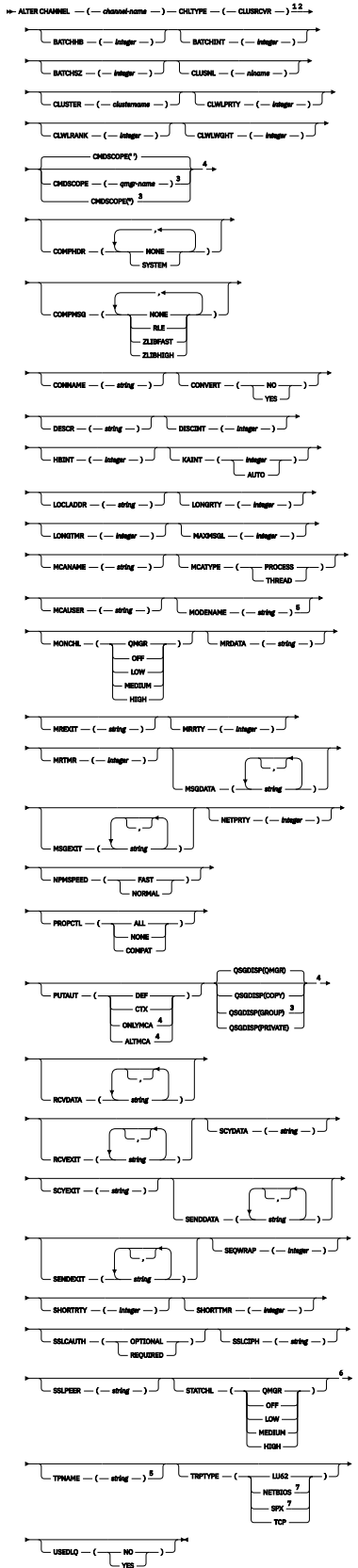
- ² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁴ Valid only on z/OS.
- ⁵ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁶ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁷ Not valid on z/OS.
- ⁸ This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁹ Valid only Windows.

매개변수는 [168 페이지의 『ALTER CHANNEL』](#)에 설명되어 있습니다.

클러스터 수신자 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 클러스터 수신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- ² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁴ Valid only on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁷ Valid only on Windows.

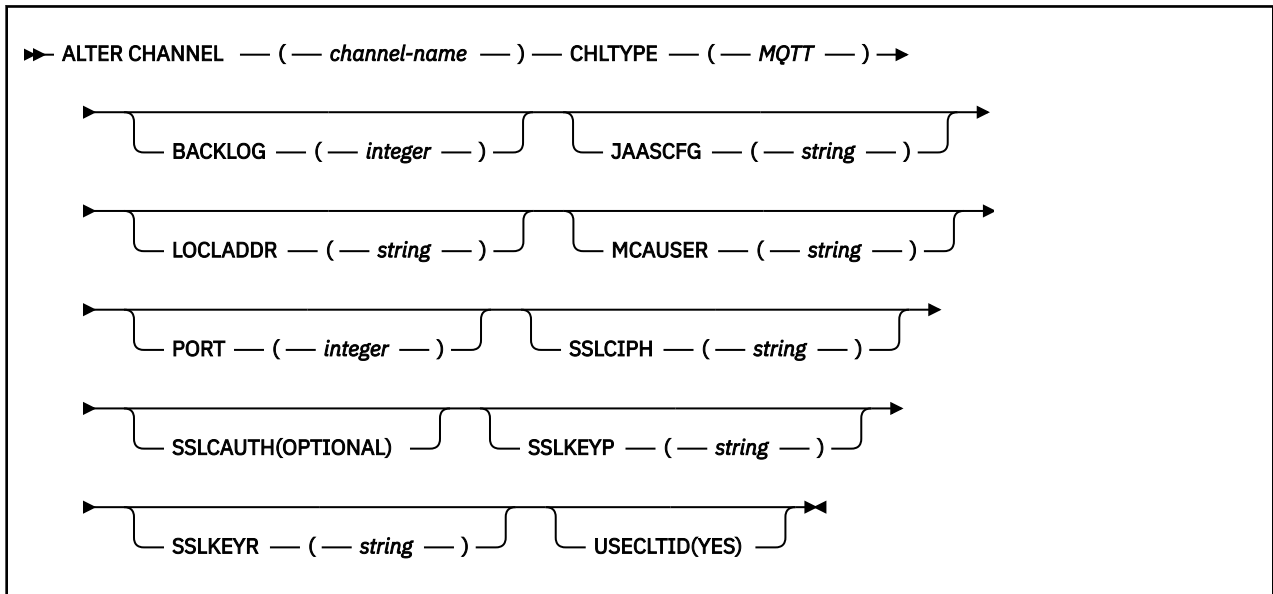
매개변수는 168 페이지의 『ALTER CHANNEL』에 설명되어 있습니다.

ALTER CHANNEL(MQTT)

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 텔레메트리 채널의 구문 다이어그램입니다. 이는 일반 ALTER CHANNEL 구문 다이어그램 및 매개변수 설명과 구분됩니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

참고: Telemetry 서버의 경우 AIX가 지원되는 유일한 UNIX 플랫폼입니다.



ALTER CHANNEL(MQTT)의 매개변수 설명

(*channel-name*)

새로운 채널 정의의 이름.

이름은 이 큐 관리자에 정의된 기존 채널과 같지 않아야 합니다(REPLACE 또는 ALTER가 지정되지 않은 경우).

문자열의 최대 길이는 20자이며 문자열은 올바른 문자만 포함해야 합니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

CHLTYPE

채널 유형입니다. 필수 매개변수입니다.

mqtt

Telemetry 채널

BACKLOG(*integer*)

텔레메트리 채널이 동시에 지원할 수 있는 미해결 연결 요청 수. 백로그 한계에 도달하면 현재 백로그가 처리 될 때까지 연결을 시도 중인 추가 클라이언트의 연결이 모두 거부됩니다.

값의 범위는 0 - 999999999입니다.

기본값은 4096입니다.

JAASCFG(string)

JAAS 구성의 파일 경로입니다.

LOCLADDR(string)

LOCLADDR은 채널에 대한 로컬 통신 주소입니다. 아웃바운드 통신에 대한 특정 IP 주소, 포트 또는 포트 범위를 사용할 채널을 원하는 경우, 이 매개변수를 사용하십시오. LOCLADDR은 다른 TCP/IP 스택에서 채널이 재 시작되는 복구 시나리오에 유용합니다. LOCLADDR은 채널이 이중 스택 시스템에서 IPv4 또는 IPv6 스택을 사용하도록 강제 실행하는 데도 유용합니다. LOCLADDR을 사용하여 채널이 단일 스택 시스템에서 이중 모드 스택을 사용하도록 할 수도 있습니다.

이 매개변수는 전송 유형(TRPTYPE)이 TCP인 채널에 대해서만 유효합니다. TRPTYPE이 TCP가 아니면, 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

값은 선택적 IP 주소이고 아웃바운드 TCP/IP 통신에 사용될 선택적 포트 또는 포트 범위입니다. 이 정보의 형식은 다음과 같습니다.

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[, high-port])][, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]])
```

다중 주소를 포함한 LOCLADDR의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LOCLADDR을 생략하면 로컬 주소가 자동으로 할당됩니다.

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)를 사용하여 C 클라이언트에 대해 LOCLADDR을 설정할 수 있습니다.

모든 매개변수는 선택사항입니다. 주소에서 ip-addr 부분을 생략하면 IP 방화벽에 대한 고정 포트 번호 구성을 사용하도록 설정할 때 유용합니다. 포트 번호를 생략하면 고유한 로컬 포트 번호 없이 특정 네트워크 어댑터를 선택할 때 유용합니다. TCP/IP 스택이 고유한 포트 번호를 생성합니다.

추가 로컬 주소마다 [, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]]를 여러 번 지정하십시오. 로컬 네트워크 어댑터의 특정 서브셋을 지정하려면 로컬 주소를 여러 개 사용하십시오. 또한 [, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]]를 사용하여 다중 인스턴스 큐 관리자 구성에 포함된 다른 서버의 특정 로컬 네트워크 주소를 나타낼 수도 있습니다.

ip-addr

ip-addr은 다음 세 가지 형식 중 하나로 지정됩니다.

IPv4 점분리 십진수

예: 192.0.2.1

IPv6 16진 표기

예: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

영숫자 호스트 이름 양식

예: WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port

low-port 및 high-port는 괄호로 묶인 포트 번호입니다.

326 페이지의 표 41에서는 LOCLADDR 매개변수 사용 방법을 보여줍니다.

표 36. LOCLADDR 매개변수 사용법 예	
LOCLADDR	의미
9.20.4.98	채널이 이 주소에 로컬로 바인딩됩니다.
9.20.4.98, 9.20.4.99	채널이 각 IP 주소에 바인딩됩니다. 주소는 한 서버의 두 네트워크 어댑터일 수도 있고, 다중 인스턴스 구성에서 서로 다른 두 서버의 다른 네트워크 어댑터일 수도 있습니다.
9.20.4.98(1000)	채널이 이 주소 및 포트 1000에 로컬로 바인딩됩니다.

표 36. LOCLADDR 매개변수 사용법 예 (계속)

LOCLADDR	의미
9.20.4.98(1000,2000)	채널이 이 주소에 바인딩되고 로컬에서 1000 - 2000 범위 내의 포트를 사용합니다.
(1000)	채널이 포트 1000에 로컬로 바인딩됩니다.
(1000,2000)	채널이 로컬에서 1000 - 2000 범위 내의 포트를 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, CLUSRCVR 또는 MQTT인 채널에 대해서만 유효합니다.

CLUSSDR 채널에서 아웃바운드 채널이 바인딩되는 IP 주소 및 포트는 필드를 결합한 것입니다. LOCLADDR 매개변수에 정의된 IP 주소와 클러스터 캐시의 포트 범위가 연결된 것입니다. 캐시에 포트 범위가 없으면 LOCLADDR 매개변수에 정의된 포트 범위가 사용됩니다. z/OS에는 이 포트 범위가 적용되지 않습니다.

이 매개변수의 양식이 CONNAME과 유사하더라도, 혼동해서는 안됩니다. LOCLADDR 매개변수는 로컬 통신의 특성을 지정하며 CONNAME 매개변수는 리모트 큐 관리자에 도달하는 방법을 지정합니다.

채널이 시작되면 CONNAME 및 LOCLADDR 에 지정된 값이 통신에 사용될 IP 스택을 결정합니다. 표 3 및 로컬 주소 (LOCLADDR) 를 참조하십시오.

로컬 주소에 적절한 TCP/IP 스택이 설치 또는 구성되지 않은 경우 채널이 시작되지 않고 예외 메시지가 생성됩니다. 이 메시지는 connect() 요청이 기본 IP 스택에 알려지지 않은 인터페이스 주소를 지정한다는 의미입니다. connect() 요청을 대체 스택에 전달하려면 채널 정의에서 LOCLADDR 매개변수를 대체 스택의 인터페이스 또는 DNS 호스트 이름으로 지정하십시오. 기본 스택을 사용하지 않는 리스너에서도 동일한 스택이 작동합니다. LOCLADDR의 코드 값을 찾으려면 대체로 사용할 IP 스택에서 NETSTAT HOME 명령을 실행하십시오.

채널 유형(CHLTYPE)이 MQTT인 채널의 경우 이 매개변수의 사용법은 약간 다릅니다. 특히, 텔레메트리 채널 (MQTT) LOCLADDR 매개변수는 IPv4나 IPv6 IP 주소 또는 문자열로 된 유효한 호스트 이름만 필요로 합니다. 이 문자열에는 포트 번호나 포트 범위가 포함될 수 없습니다. IP 주소를 입력하면 주소 형식에 대해서만 유효성 검증이 수행됩니다. IP 주소 자체는 유효성이 검증되지 않습니다.

표 37. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법

지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
IPv4만 있음	IPv4 주소 ¹		채널이 IPv4 스택에 바인딩됩니다.
	IPv6 주소 ²		채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름 ³		채널이 IPv4 스택에 바인딩됩니다.
	IPv4 주소	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인딩됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 주소	채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인딩됩니다.
	임의의 주소 ⁴	IPv6 주소	채널이 LOCLADDR을 해석할 수 없음
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인딩됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인딩됩니다.

표 37. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법 (계속)

지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
IPv4 및 IPv6	IPv4 주소		채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름		채널이 IPADDRV에 의해 결정된 스택에 바인딩됨
	IPv4 주소	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 주소	채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv6 주소	채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인딩됨
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인딩됨
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPADDRV에 의해 결정된 스택에 바인딩됨
IPv6만 있음	IPv4 주소		채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	임의의 주소	IPv4 주소	채널이 LOCLADDR을 해석할 수 없음
	IPv4 주소	IPv6 주소	채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.

표 37. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법 (계속)

지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
참고사항:			
1. IPv4 주소입니다. IPv4 네트워크 주소 또는 특정 점분리 표기법 IPv4 주소로만 해석되는 IPv4 호스트 이름입니다 (예: 1.2.3.4). 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv4 주소'에 적용됩니다.			
2. IPv6 주소입니다. IPv6 네트워크 주소 또는 특정 16진표기 IPv6 주소로만 해석되는 IPv6 호스트 이름입니다 (예: 4321:54bc). 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv6 주소'에 적용됩니다.			
3. IPv4 및 6 호스트 이름입니다. IPv4 및 IPv6 네트워크 주소 둘 다 해석하는 호스트 이름. 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv4 및 6 호스트 이름'에 적용됩니다.			
4. 임의의 주소. IPv4 주소, IPv6 주소 또는 IPv4 및 6 호스트 이름. 이 참고사항은 이 표에 있는 '모든 주소'의 모든 항목에 해당됩니다.			
5. IPv4 CONNAME을 IPv4 맵핑된 IPv6 주소로 맵핑합니다. IPv6 IPv4 맵핑된 IPv6 주소 지정을 지원하지 않는 스택 구현은 CONNAME를 해결하지 못합니다. 맵핑된 주소를 사용하려면 프로토콜 변환기가 필요합니다. 맵핑된 주소 사용은 권장되지 않습니다.			

MCAUSER(string)

메시지 채널 에이전트 사용자 ID.

참고: 채널을 실행할 사용자 ID를 제공하는 대체 방법은 채널 인증 레코드를 사용하는 것입니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 신임 정보를 사용하는 동안 여러 연결에서 동일한 채널을 사용할 수 있습니다. 채널의 두 MCAUSER가 설정되어 있고 채널 인증 레코드가 동일한 채널에 적용하는 데 사용되는 경우, 채널 인증 레코드가 우선합니다. 채널 정의의 MCAUSER는 채널 인증 레코드가 USERSRC(CHANNEL)를 사용하는 경우에만 사용됩니다. 자세한 정보는 [채널 인증 레코드를 참조하십시오](#).

이 매개변수는 [PUTAUT](#)와 상호작용합니다. 자세한 정보는 해당 매개변수의 정의를 참조하십시오.

공백이 없는 경우, 수신자 또는 요청자 채널에 대한 목적지 큐로 메시지를 보내는 권한을 포함하여(PUTAUT가 DEF인 경우) 메시지 채널 에이전트가 IBM WebSphere MQ 자원에 대한 액세스 권한을 부여하기 위해 사용할 사용자 ID입니다.

공백이면, 메시지 채널 에이전트는 디폴트 사용자 ID를 사용합니다.

디폴트 사용자 ID는 수신 채널을 시작한 사용자 ID로부터 유래됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- TCP/IP의 경우 inetd.conf 입력 항목의 사용자 ID 또는 리스너를 시작한 사용자.
- SNA의 경우 SNA 서버 입력 항목의 사용자 ID 또는 이 사용자 ID가 없을 경우 수신 접속 요청 또는 리스너를 시작한 사용자.
- NetBIOS 또는 SPX의 경우 리스너를 시작한 사용자 ID.

문자열의 최대 길이는 64자(Windows의 경우) 및 12자(기타 플랫폼의 경우)입니다. Windows에서는 선택적으로 user@domain 형식의 도메인 이름으로 사용자 ID를 규정할 수 있습니다.

PORT(integer)

TCP/IP의 포트 번호. 이 매개변수는 리스너가 대기 중일 때 포트 번호입니다. 전송 프로토콜이 TCP/IP인 경우에만 유효합니다.

PORT 매개변수에는 0 값을 사용할 수 있습니다. 이 값을 사용하면 사용 가능한 포트를 채널에 지정할 수 있습니다.

SSLCAUTH

IBM WebSphere MQ에 SSL 클라이언트의 인증서가 필요한지 여부를 정의합니다. 시작하는 채널의 끝은 SSL 클라이언트의 역할을 하므로, 이 매개변수는 SSL 서버의 역할을 하는 시작 플로우를 수신하는 채널의 끝에 적용됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR, RQSTR 또는 MQTT인 채널에 대해서만 유효합니다.

이 매개변수는 SSLCIPH가 지정된 채널에서만 사용됩니다. SSLCIPH가 공백이면, 데이터가 무시되어 오류 메시지는 발행되지 않습니다.

REQUIRED

IBM WebSphere MQ에는 SSL 클라이언트의 인증서가 필요하며 유효성을 검증합니다.

선택사항

피어 SSL 클라이언트 시스템은 여전히 인증서를 송신할 수도 있습니다. 이렇게 하면, 이 인증 내용은 정상으로 유효화됩니다.

SSLCIPH(string)

SSLCIPH 를 텔레메트리 채널과 함께 사용하는 경우 "SSL Cipher Suite"를 의미합니다. SSL 암호 스위트는 텔레메트리(MQXR) 서비스를 실행 중인 JVM에서 지원되는 항목입니다. SSLCIPH 매개변수가 공백이면 채널에서 SSL을 사용하려고 시도하지 않습니다.

다음은 현재 지원되는 SSL 암호 스위트 목록이며 알파벳순으로 나열되어 있습니다.

- SSL_DH_anon_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_DH_anon_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_WITH_RC4_128_MD5
- SSL_DHE_DSS_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_RC4_128_SHA
- SSL_DHE_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_DHE_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_DHE_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_DES_CBC_40_MD5
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_DES_CBC_40_SHA
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_RC4_40_SHA
- SSL_KRB5_WITH_3DES_EDE_CBC_MD5
- SSL_KRB5_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_KRB5_WITH_DES_CBC_MD5
- SSL_KRB5_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_KRB5_WITH_RC4_128_MD5
- SSL_KRB5_WITH_RC4_128_SHA
- SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_RSA_FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_FIPS_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_FIPS_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA

- SSL_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- SSL_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_NULL_MD5
- SSL_RSA_WITH_NULL_SHA
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_WITH_NULL_SHA256
- SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5
- SSL_RSA_WITH_RC4_128_SHA

V7.5.0.2 SHA-2 암호 스위트를 사용하려는 경우 MQTT 채널과 함께 SHA-2 암호 스위트 사용에 대한 시스템 요구사항을 참조하십시오.

SSLKEYP(string)

디지털 인증서 및 관련 개인 키의 저장소. 키 파일을 지정하지 않으면 SSL이 사용되지 않습니다.

SSLKEYR(string)

키 저장소의 비밀번호입니다. 비밀번호 문구를 입력하지 않으면, 암호화되지 않은 연결을 사용해야 합니다.

USECLTID

새 연결에 대해 MQTT 클라이언트 ID를 해당 연결의 IBM WebSphere MQ 사용자 ID로 사용할 것인지 결정합니다. 이 특성이 지정된 경우, 클라이언트가 제공하는 사용자 이름은 무시됩니다.

관련 개념

[SSL을 사용하여 MQTT 클라이언트 인증에 필요한 텔레메트리 채널 구성](#)

[SSL을 사용하여 채널 인증을 위한 텔레메트리 채널 구성](#)

[CipherSpecs 및 CipherSuites](#)

V7.5.0.2 MQTT 채널과 함께 SHA-2 암호 스위트 사용하기 위한 시스템 요구사항

관련 참조

361 페이지의 『DEFINE CHANNEL(MQTT)』

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 텔레메트리 채널의 구문 다이어그램.

ALTER COMMINFO

MQSC 명령 ALTER COMMINFO를 사용하여 통신 정보 오브젝트의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

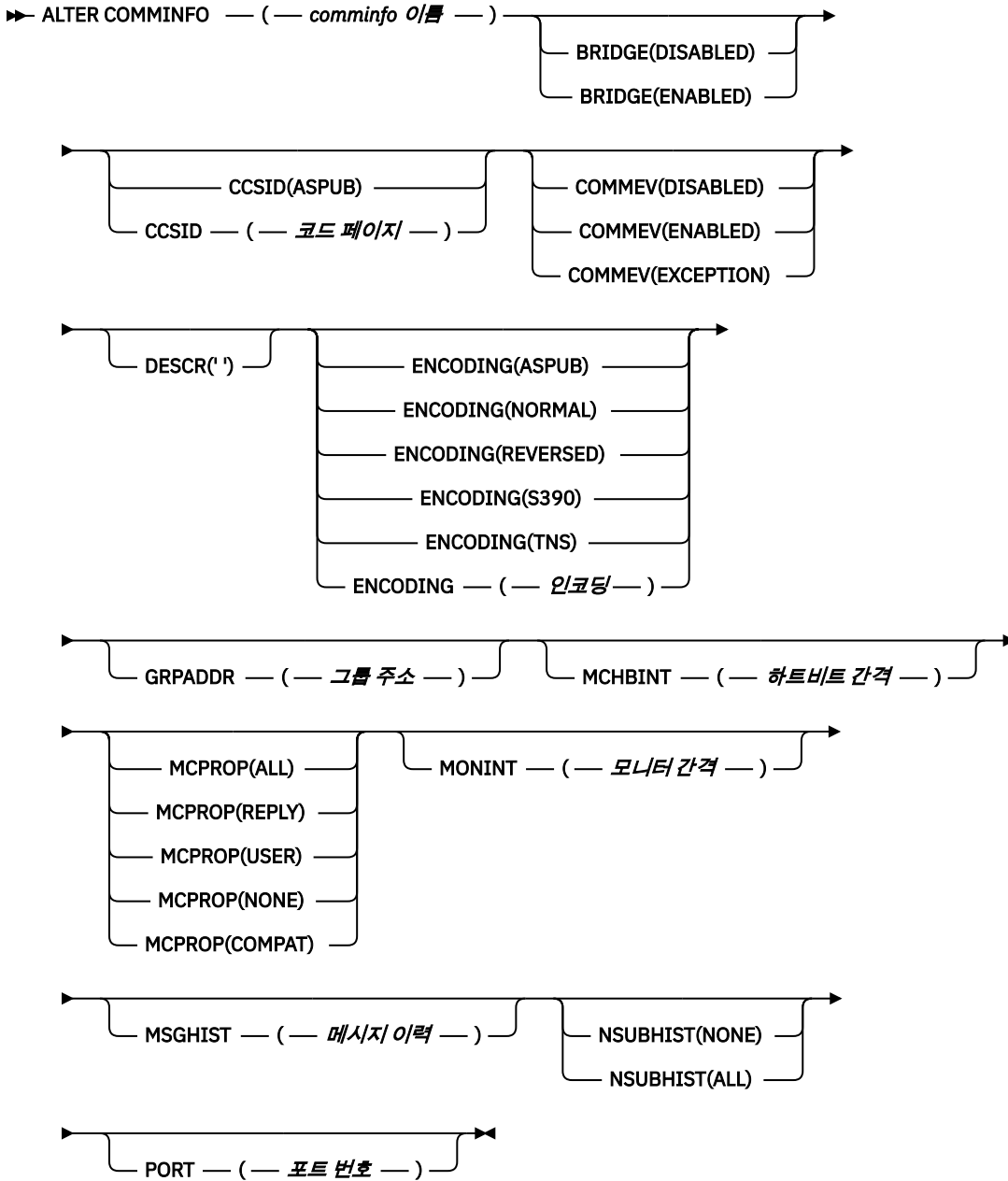
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

ALTER COMMINFO 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [222 페이지의 『ALTER COMMINFO의 매개변수 설명』](#)

동义词: ALT COMMINFO

ALTER COMMINFO



참고:

ALTER COMMINFO의 매개변수 설명

(*comminfo* name)

통신 정보 오브젝트의 이름. 필수 매개변수입니다.

이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 기타 통신 정보 오브젝트 이름과 동일하면 안됩니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

브릿지

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행물을 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션으로 브릿지할지 제어합니다. **MCAST(ONLY)**로 표시된 토픽에 브릿지가 적용되지 않습니다. 이와 같은 토픽은 멀티캐스트 트래픽만 될 수 있으므로 큐의 발행/구독 도메인에 대한 브릿지에 적용할 수 없습니다.

DISABLED

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지되지 않습니다.

ENABLED

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지됩니다.

CCSID(integer)

메시지가 전송되는 코드화 문자 세트 ID. 1 - 65535 범위의 값을 지정합니다.

CCSID가 사용자 플랫폼에서 사용할 수 있도록 정의된 값을 지정해야 하며 큐 관리자의 플랫폼에 적절한 문자 세트를 사용해야 합니다. 이 매개변수를 사용하여 CCSID를 변경하는 경우 변경사항을 적용할 때 실행 중인 애플리케이션에서 원래 CCSID를 계속 사용하므로 계속하기 전에 실행 중인 모든 애플리케이션을 중지하고 재시작해야 합니다. 실행 중인 애플리케이션에는 명령 서버 및 채널 프로그램이 포함됩니다. 실행 중인 모든 애플리케이션을 중지했다가 다시 시작하고, 이 매개변수를 변경한 후에 큐 관리자를 중지했다가 다시 시작하십시오.

CCSID를 ASPUB으로 설정할 수도 있습니다. 이는 코드화 문자 세트를 발행된 메시지에 제공된 코드화 문자 세트에서 가져오는 것을 의미합니다.

COMMEV

이 COMMINFO 오브젝트를 사용하여 작성되는 멀티캐스트 핸들과 관련하여 이벤트 메시지가 생성되는지 제어합니다. **MONINT** 매개변수를 사용하여 이벤트를 사용 가능하게 설정하는 경우에만 이벤트가 생성됩니다.

DISABLED

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지되지 않습니다.

ENABLED

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지됩니다.

EXCEPTION

메시지 신뢰성이 신뢰성 임계값보다 작은 경우 이벤트 메시지가 작성됩니다. 신뢰성 임계값은 기본적으로 90으로 설정됩니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY COMMINFO 명령을 실행할 때 통신 정보 오브젝트에 대한 설명 정보를 제공합니다(501 페이지의 『DISPLAY COMMINFO』 참조).

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

ENCODING

메시지가 전송되는 인코딩입니다.

ASPUB

발행된 메시지에 제공되는 인코딩에서 메시지의 인코딩을 가져옵니다.

NORMAL**REVERSED****S390****TNS***encoding***GRPADDR**

그룹 IP 주소 또는 DNS 이름.

관리자가 그룹 주소를 관리해야 합니다. 모든 멀티캐스트 클라이언트가 모든 토픽에 대해 동일한 그룹 주소를 사용할 수 있습니다. 클라이언트의 미해결 구독과 일치하는 메시지만 전달됩니다. 모든 클라이언트가 네트워크의 모든 멀티캐스트 패킷을 조사하고 처리해야 하기 때문에 동일한 그룹 주소를 사용하는 것은 비효율

적일 수 있습니다. 다른 토픽 또는 토픽 세트에 서로 다른 IP 그룹 주소를 할당하는 것이 더 효율적이지만 이와 같이 할당하면 특히 기타 비MQ 멀티캐스트 애플리케이션을 네트워크에서 사용 중인 경우 주의해서 관리해야 합니다.

MCHBINT

하트비트 간격은 밀리초 단위로 측정되며, 전송자가 수신자에게 더 이상 사용 가능한 데이터가 없음을 알리는 빈도를 지정합니다.

MCPROP

멀티캐스트 특성은 메시지와 함께 플로우되는 MQMD 특성 및 사용자 특성 수를 제어합니다.

모두

MQMD의 모든 필드 및 모든 사용자 특성이 전송됩니다.

응답

메시지에 대한 응답을 처리하는 MQMD 필드 및 사용자 특성만 전송됩니다. 이러한 특성은 다음과 같습니다.

- MessageType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

사용자

사용자 특성만 전송됩니다.

NONE

사용자 특성 또는 MQMD 필드는 전송되지 않습니다.

COMPAT

이 값을 지정하면 RMM과 호환 가능한 모드에서 메시지 전송이 완료되어 현재 XMS 애플리케이션 및 브로커 RMM 애플리케이션과 일부 상호 운용이 가능합니다.

MONINT(*integer*)

모니터링 정보가 업데이트되는 빈도(초)입니다. 이벤트 메시지를 사용하는 경우 이 매개변수는 이 COMMINFO 오브젝트를 사용하여 작성된 멀티캐스트 핸들의 상태에 관한 이벤트 메시지를 생성하는 빈도도 제어합니다.

값이 0이면 모니터링하지 않습니다.

MSGHIST

최대 메시지 실행 기록은 NACK(수신 거부)인 경우 시스템이 재전송을 처리하기 위해 보관하는 메시지 실행 기록의 양입니다.

값이 0이면 신뢰도 레벨이 가장 낮습니다.

NSUBHIST

새 구독자 실행 기록은 발행 스트림을 조인하는 구독자가 현재 사용 가능한 만큼의 데이터를 수신하는지 또는 구독 시 작성된 발행물만 수신하는지를 제어합니다.

NONE

NONE 값을 사용하면 전송자가 구독 시 작성된 발행물만 전송할 수 있습니다.

모두

ALL 값을 지정하면 전송자가 알려진 모든 토픽의 실행 기록을 재전송합니다. 일부 상황에서는 이와 같은 재전송이 보유된 발행물에 대해 비슷하게 작동할 수 있습니다.

참고: ALL 값을 사용하면 모든 토픽 실행 기록이 재전송되기 때문에 대용량 토픽 실행 기록이 있는 경우 성능에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

PORT(*integer*)

전송이 실행되는 포트 번호.

ALTER LISTENER

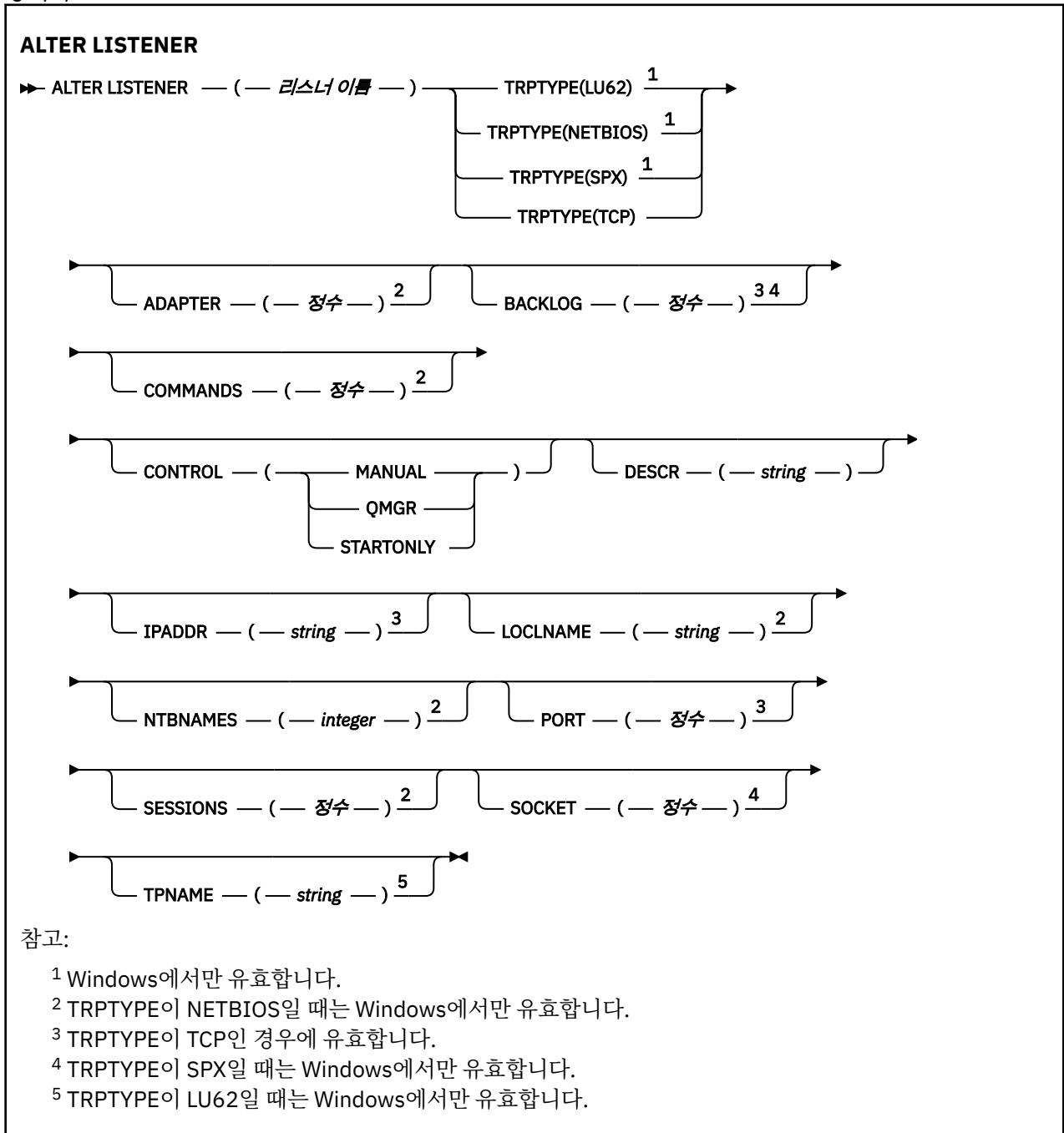
MQSC 명령 ALTER LISTENER를 사용하면 기존 WebSphere MQ 리스너 정의의 매개변수를 대체할 수 있습니다. 리스너가 이미 실행 중인 경우 해당 정의에 수행한 변경사항은 다음 번에 리스너가 시작된 후에만 유효하게 됩니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

ALTER LISTENER 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

- [구문 다이어그램](#)
- 226 페이지의 『ALTER LISTENER의 매개변수 설명』

동의어: ALT LSTR



ALTER LISTENER의 매개변수 설명

(*listener-name*)

WebSphere MQ 리스너 정의의 이름([IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#) 참조). 필수입니다.

이 이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 리스너 정의와 중복되지 않아야 합니다(REPLACE가 지정되지 않은 경우).

ADAPTER(*integer*)

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호. 이 매개변수는 TRPTYPE가 NETBIOS일 때 Windows에서만 유효합니다.

BACKLOG(*integer*)

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수.

COMMANDS(*integer*)

리스너가 사용할 수 있는 명령 수. 이 매개변수는 TRPTYPE가 NETBIOS일 때 Windows에서만 유효합니다.

CONTROL(*string*)

리스너가 시작되고 정지되는 방식을 지정합니다.

MANUAL

리스너가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. START LISTENER 및 STOP LISTENER 명령을 사용해 제어합니다.

큐 관리자

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 정의 중인 리스너가 시작되고 중지됩니다.

STARTONLY

큐 관리자가 시작되는 것과 동시에 리스너가 시작되지만 큐 관리자가 정지될 때 정지가 요청되지 않습니다.

DESCR(*string*)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY LISTENER 명령을 실행할 때 리스너에 대한 설명 정보를 제공합니다(518 페이지의 『DISPLAY LISTENER』 참조).

여기에는 표시 가능한 문자만 들어 있습니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

IPADDR(*string*)

IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진 표기 또는 영숫자 호스트 이름 형식으로 지정된 리스너의 IP 주소. 이 매개변수에 대한 값을 입력하지 않으면, 리스너는 구성된 모든 IPv4 및 IPv6 스택을 대기합니다.

LIKE(*listener-name*)

이 정의를 모델화하는 데 사용되는 매개변수가 포함된 리스너의 이름입니다.

이 매개변수는 DEFINE LISTENER 명령에만 적용됩니다.

이 필드가 채워지지 않고 명령에 관련된 매개변수 필드를 완료하지 않으면, 이 큐 관리자에 있는 리스너에 대한 디폴트 정의 값을 사용하게 됩니다. 다음을 지정하는 것과 동일합니다.

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

디폴트 리스너가 제공되기는 해도 설치에서 필요한 기본값으로 대체할 수 있습니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

LOCLNAME(*string*)

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름. 이 매개변수는 TRPTYPE가 NETBIOS일 때 Windows에서만 유효합니다.

NTBNAMES(*integer*)

리스너가 사용할 수 있는 이름의 수. 이 매개변수는 TRPTYPE가 NETBIOS일 때 Windows에서만 유효합니다.

PORT(*integer*)

TCP/IP의 포트 번호. TRPTYPE이 TCP인 경우에만 유효합니다. 65535를 초과해서는 안 됩니다.

SESSIONS(integer)

리스너가 사용할 수 있는 세션 수. 이 매개변수는 TRPTYPE가 NETBIOS일 때 Windows에서만 유효합니다.

SOCKET(integer)

대기할 SPX 소켓. TRPTYPE이 SPX인 경우에만 유효합니다.

TPNAME(string)

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름(최대 길이 64자). 이 매개변수는 TRPTYPE가 LU62일 때 Windows에서만 유효합니다.

TRPTYPE(string)

사용할 전송 프로토콜.

LU62

SNA LU 6.2. 이는 Windows에서만 유효합니다.

NETBIOS

NetBIOS. 이는 Windows에서만 유효합니다.

SPX

순서화된 패킷 교환. 이는 Windows에서만 유효합니다.

TCP

TCP/IP.

ALTER NAMELIST

MQSC 명령 ALTER NAMELIST를 사용하면 이름 목록을 대체할 수 있습니다. 이 목록은 클러스터 이름 또는 큐 이름의 가장 일반적인 목록입니다.

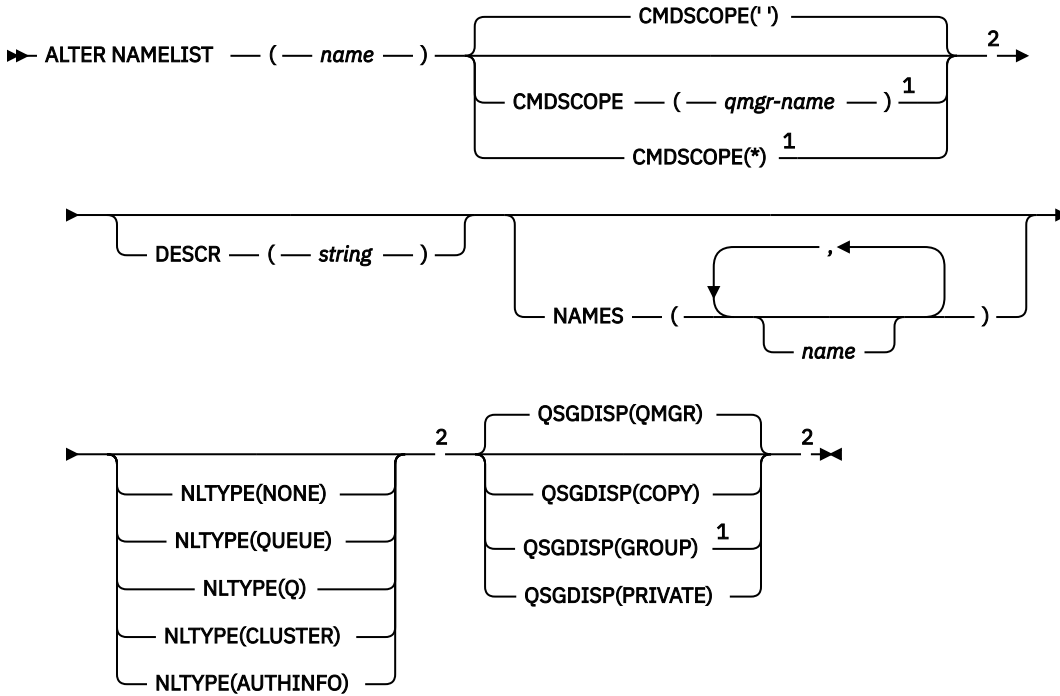
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

ALTER NAMELIST 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [228 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [228 페이지의 『ALTER NAMELIST의 매개변수 설명』](#)

동의어: ALT NL

ALTER NAMELIST



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

사용시 참고사항

UNIX 시스템의 경우 이 명령은 AIX, HP-UX 및 Solaris에서만 유효합니다.

ALTER NAMELIST의 매개변수 설명

(name)

목록의 이름.

이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 이름 목록과 동일해서는 안 됩니다(REPLACE 또는 ALTER가 지정되지 않은 경우). [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙의 내용을 참조하십시오.](#)

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 사용 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. *를 지정하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY NAMELIST 명령을 발행할 때 이름 목록에 대한 설명 정보를 제공합니다(525 페이지의 『DISPLAY NAMELIST』 참조).

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

NAMES(name, ...)

이름의 목록.

이름에는 어떤 유형도 사용할 수 있지만 WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 준수해야 하며 최대 길이는 48자입니다.

비어 있는 목록이 유효합니다. 이름 지정 () 을 지정하십시오. 목록의 최대 이름 수는 256입니다.

NLTYPE

이름 목록에 있는 이름 유형을 지시합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

NONE

이름이 특별한 유형이 아닙니다.

QUEUE 또는 Q

큐 이름 목록을 보유하는 이름 목록.

CLUSTER

클러스터 이름 목록을 포함하여 클러스터링과 연관된 이름 목록.

AUTHINFO

이름 목록은 SSL과 연관되며 인증 정보 오브젝트 이름 목록을 포함합니다.

클러스터링에 사용되는 이름 목록에는 NLTYPE(CLUSTER) 또는 NLTYPE(NONE)이 있어야 합니다.

SSL에 사용되는 이름 목록에는 NLTYPE(AUTHINFO)이 있어야 합니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

QSGDISP	ALTER
COPY	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(COPY) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.
GROUP	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 명령이 성공하면 다음과 같은 명령이 생성되고, 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 새로 고치려고 시도합니다. <pre>DEFINE NAMELIST (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>그룹 오브젝트에서 ALTER는 QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 상관없이 적용됩니다.</p>
PRIVATE	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있으며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향 받지 않습니다.

QSGDISP	ALTER
QMGR	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

ALTER PROCESS

MQSC 명령 ALTER PROCESS를 사용하면 기존 WebSphere MQ 프로세스 정의의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

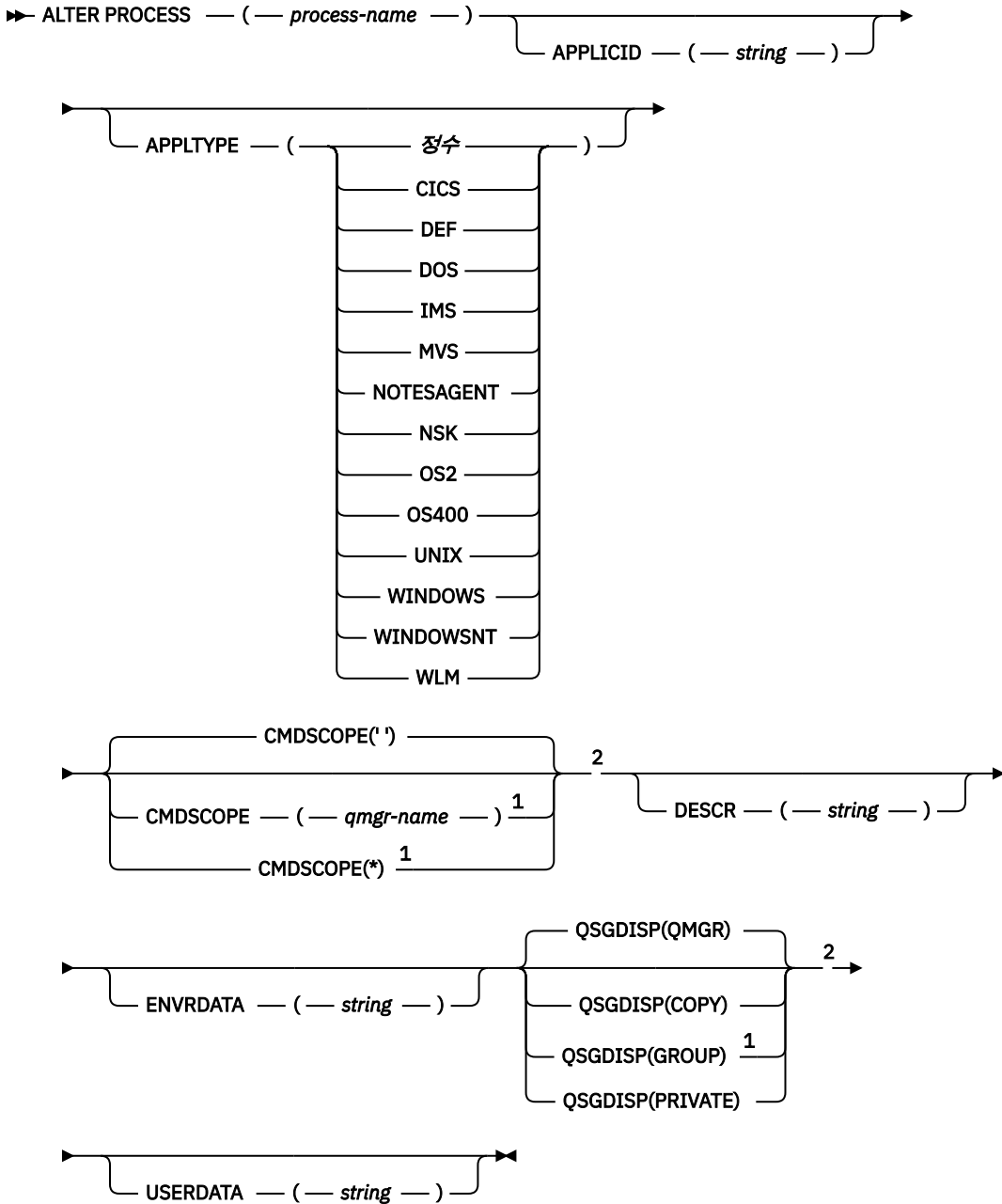
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

ALTER PROCESS 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [231 페이지의 『ALTER PROCESS의 매개변수 설명』](#)

동의어: ALT PRO

ALTER PROCESS



참고:

1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.

2 z/OS에서만 유효합니다.

ALTER PROCESS의 매개변수 설명

(*process-name*)

WebSphere MQ 프로세스 정의의 이름([IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 참조](#)). *process-name* 은 필수입니다.

이름이 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 프로세스 정의와 같지 않아야 합니다(REPLACE가 지정되지 않은 경우).

APPLICID(string)

시작될 애플리케이션의 이름. 이름은 일반적으로 실행 가능 오브젝트의 완전한 파일 이름입니다. 여러 개의 IBM WebSphere MQ 설치가 있을 경우 올바른 버전의 애플리케이션이 실행되도록 하려면 파일 이름을 규정하는 것이 중요합니다. 최대 길이는 256자입니다.

CICS® 애플리케이션의 경우 이름이 CICS 트랜잭션 ID이고 IMS 애플리케이션의 경우 이름이 IMS 트랜잭션 ID입니다.

z/OS에서 분산 큐잉의 경우 "CSQX 시작"이어야 합니다.

APPLTYPE(string)

시작할 애플리케이션의 유형. 유효한 애플리케이션 유형은 다음과 같습니다.

integer

0 - 65,535 범위의 시스템 정의 애플리케이션 유형 또는 65,536 - 999,999,999 범위의 사용자 정의 애플리케이션 유형.

시스템 범위에 있는 특정 값의 경우, 숫자 값 대신 다음과 같은 목록의 매개변수를 지정할 수 있습니다.

CICS

CICS 트랜잭션을 나타냅니다.

DOS

DOS 애플리케이션을 나타냅니다.

IMS

IMS 트랜잭션을 나타냅니다.

MVS™

z/OS 응용프로그램(배치 또는 TSO)을 나타냅니다.

NOTESAGENT

Lotus Notes® 에이전트를 나타냅니다.

NSK

HP Integrity NonStop Server 애플리케이션을 나타냅니다.

OS400

IBM i 애플리케이션을 나타냅니다.

UNIX

UNIX 응용프로그램을 나타냅니다.

WINDOWS

Windows 응용프로그램을 나타냅니다.

WINDOWSNT

Windows NT, Windows 2000 또는 Windows XP 응용프로그램을 나타냅니다.

WLM

z/OS 워크로드 관리자 응용프로그램을 나타냅니다.

DEF

DEF를 지정하면 명령이 해석되는 플랫폼의 기본 애플리케이션 유형이 프로세스 정의에 저장됩니다. 이 디폴트는 설치 시에 변경할 수 없습니다. 플랫폼에서 클라이언트를 지원하는 경우, 기본값은 서버의 기본 애플리케이션 유형으로 해석됩니다.

사용자 정의된 유형이 아닌 명령이 실행되는 플랫폼에서 지원되는 애플리케이션 유형만 사용하십시오.

- z/OS에서는 CICS, DOS, IMS, MVS, OS2, UNIX, WINDOWS, WINDOWSNT, WLM, DEF가 지원됩니다.
- IBM i에서는 OS400, CICS, DEF가 지원됩니다.
- UNIX 시스템에서는 UNIX, OS2, DOS, WINDOWS, CICS, DEF가 지원됩니다.
- Windows에서는 WINDOWSNT, DOS, WINDOWS, OS2, UNIX, CICS, DEF가 지원됩니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

공유 큐 환경에서는 명령을 입력하는 데 현재 사용 중인 이름이 아닌 다른 큐 관리자 이름을 제공할 수 있습니다. 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. *를 지정하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY PROCESS 명령을 발행할 때 오브젝트에 관한 설명 정보를 제공합니다.

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)의 문자를 사용하십시오. 정보가 다른 큐 관리자로 송신되면 기타 문자가 올바르게 않게 변환될 수 있습니다.

ENVRDATA(string)

시작할 애플리케이션에 관한 환경 정보가 들어 있는 문자열. 최대 길이는 128자입니다.

ENVRDATA의 의미는 트리거 모니터 애플리케이션에서 결정합니다. IBM WebSphere MQ에서 제공한 트리거 모니터는 시작된 애플리케이션에 전달된 매개변수 목록에 ENVRDATA를 추가합니다. 매개변수 목록은 MQTMC2 구조, 한 칸의 공백, 뒤의 공백이 제거된 ENVRDATA 순으로 구성됩니다.

참고:

1. z/OS에서는 WebSphere MQ에서 제공하는 트리거 모니터 응용프로그램에서 ENVRDATA를 사용하지 않습니다.
2. z/OS에서는 APPLTYPE이 WLM인 경우 작업 정보 헤더(MQWIH)의 ServiceName 및 ServiceStep 필드에 대한 기본값이 ENVRDATA에 제공될 수 있습니다. 형식은 다음과 같습니다.

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

설명:

SERVICENAME=

ENVRDATA의 첫 번째 12문자입니다.

servname

32자의 서비스 이름입니다. 임베드된 공백 또는 기타 데이터를 포함할 수 있고 후미 공백을 포함할 수도 있습니다. 있는 그대로 MQWIH에 복사됩니다.

SERVICESTEP=

ENVRDATA의 다음 13문자입니다.

stepname

1 - 8자로 된 서비스 단계 이름입니다. 이 값은 있는 그대로 MQWIH에 복사하며 8개의 문자를 공백으로 채웁니다.

형식이 올바르게 않으면 MQWIH 필드가 공백으로 설정됩니다.

3. UNIX 시스템에서는 ENVRDATA를 앰퍼샌드 문자로 설정하여 시작된 응용프로그램을 백그라운드로 실행할 수 있습니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

QSGDISP	ALTER
COPY	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(COPY) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.
GROUP	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에서 오브젝트의 로컬 사본만 이 명령에 의해 대체됩니다. 명령이 성공한 경우 다음 명령이 생성됩니다. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 명령이 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 새로 고치려고 시도합니다. 그룹 오브젝트에서 ALTER는 QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 상관없이 적용됩니다.
PRIVATE	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있으며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향을 받지 않습니다.
QMGR	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

USERDATA(string)

APPLICID에 정의된 시작할 애플리케이션에 관한 사용자 정보가 들어 있는 문자열. 최대 길이는 128자입니다.

USERDATA의 의미는 트리거 모니터 애플리케이션에서 결정합니다. WebSphere MQ에서 제공하는 트리거 모니터는 매개변수 목록의 일부로 시작된 응용프로그램에 USERDATA를 전달만 합니다. 매개변수 목록은 MQTMC2 구조(USERDATA 포함), 한 칸의 공백, 뒤의 공백이 제거된 ENVRDATA 순으로 구성됩니다.

WebSphere MQ 메시지 채널 에이전트의 경우 이 필드의 형식은 최대 20자의 채널 이름입니다. 메시지 채널 에이전트에 제공할 APPLICID에 대한 정보는 트리거를 위해 오브젝트 관리를 참조하십시오.

Microsoft Windows의 경우 프로세스 정의가 **runmqtrm**에 전달되면 문자열에 큰따옴표를 포함할 수 없습니다.

ALTER QMGR

MQSC 명령 **ALTER QMGR**을 사용하여 로컬 큐 관리자에 대한 큐 관리자 매개변수를 대체합니다.

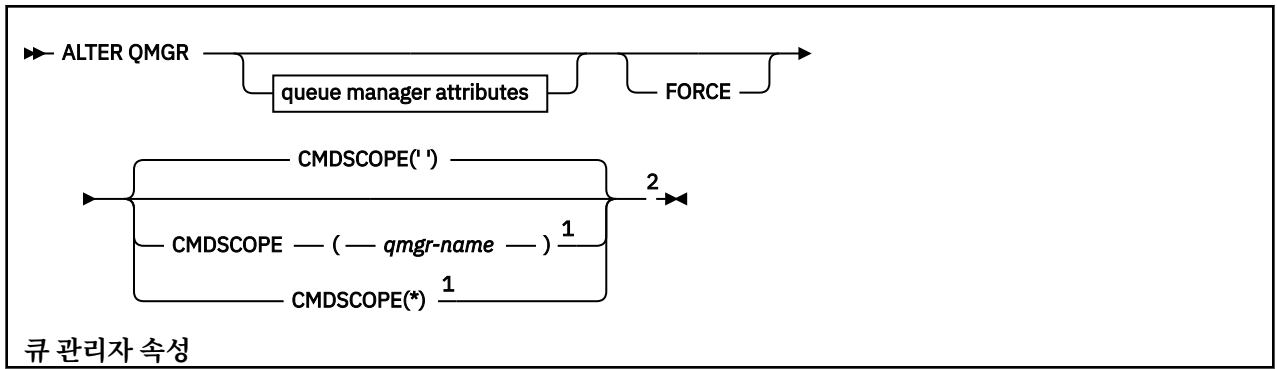
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

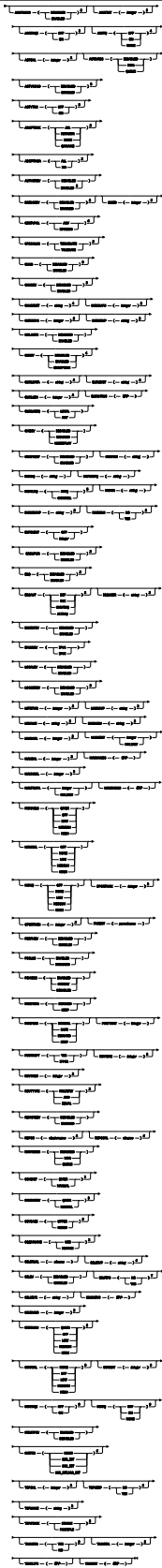
ALTER QMGR 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다. 이 정보는 다음 세 절로 구성되어 있습니다.

- [234 페이지의 『ALTER QMGR』](#)
- [237 페이지의 『ALTER QMGR의 매개변수 설명』](#)
- [237 페이지의 『큐 관리자 매개변수』](#)

ALTER QMGR

동의어: ALT QMGR





참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

- ³ IBM i, UNIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.
- ⁴ z/OS, UNIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.
- ⁵ z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- ⁶ UNIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.
- ⁷ IBM i 에서 올바르지 않음

ALTER QMGR의 매개변수 설명

사용자가 지정한 매개변수가 현재 값을 대체합니다. 지정하지 않은 속성은 변경되지 않습니다.

참고:

1. 아무 매개변수도 지정하지 않으면, 명령이 성공적으로 완료되어도 큐 관리자 옵션은 변경되지 않습니다.
2. 이 명령을 사용하여 수행한 변경은 큐 관리자를 정지한 후 다시 시작해도 지속됩니다.

FORCE

다음 둘 다가 참인 경우에 명령의 완료를 강제 실행하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

- DEFXMLTQ 매개변수가 지정됨
- 애플리케이션이 리모트 큐를 연 경우, 이에 대한 해석은 이 변경의 영향을 받습니다.

FORCE가 이러한 상황에서 지정되지 않은 경우 명령은 실패합니다.

큐 관리자 매개변수

다음 매개변수는 **ALTER QMGR** 명령에 대한 큐 관리자 매개변수입니다.

ACCTCONO

애플리케이션이 ACCTQ 및 ACCTMQI 큐 관리자 매개변수의 설정을 대체할 수 있는지 지정합니다.

DISABLED

애플리케이션에서 ACCTQ 및 ACCTMQI 매개변수의 설정을 대체할 수 없습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

애플리케이션에서 MQCONNX API 호출에 대한 MQCNO 구조의 옵션 필드를 사용하여 ACCTQ 및 ACCTMQI 매개변수의 설정을 대체할 수 있습니다.

이 매개변수의 변경사항은 변경 이후 발생하는 큐 관리자 연결에 적용됩니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ACCTINT(integer)

중간 계정 레코드가 작성되는 시간 간격(초).

1 - 604800 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수의 변경사항은 변경 이후 발생하는 큐 관리자 연결에 적용됩니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ACCTMQI

MQI 데이터에 대한 계정 정보를 수집할지 여부를 지정합니다.

OFF

MQI 계정 데이터 컬렉션이 사용 불가능합니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ON

MQI 계정 데이터 컬렉션이 사용 가능합니다.

큐 관리자 속성 ACCTCONO가 ENABLED로 설정된 경우, 이 매개변수의 값은 MQCNO 구조의 옵션 필드를 사용하여 대체될 수 있습니다.

이 매개변수의 변경사항은 변경 이후 발생하는 큐 관리자 연결에 적용됩니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ACCTQ

모든 큐에 대한 계정 데이터를 수집할지 여부를 지정합니다. z/OS에서는 수집되는 데이터가 클래스 3 계정 데이터(스레드 레벨 및 큐 레벨 계정)입니다.

OFF

ACCTQ 매개변수의 값으로 QMGR을 지정하는 모든 큐에 대해 계정 데이터 콜렉션이 사용되지 않습니다.

ON

ACCTQ 매개변수의 값으로 QMGR을 지정하는 모든 큐에 대해 계정 데이터 콜렉션이 사용됩니다. z/OS 시스템의 경우 START TRACE 명령을 사용하여 클래스 3 계정으로 전환해야 합니다.

NONE

큐의 ACCTQ 매개변수 값에 관계없이 모든 큐에 대한 계정 데이터 콜렉션이 사용되지 않습니다.

이 매개변수의 변경사항은 매개변수 변경 이후 발생하는 큐 관리자 연결에만 적용됩니다.

ACTCHL(integer)

값이 현재 활성 채널 수 미만으로 줄어들지 않는 경우 언제든지 활성화할 수 있는 최대 채널 수.

MAXCHL 값을 초과하지 않는 1 - 9999 범위의 값을 지정하십시오. MAXCHL은 사용 가능한 최대 채널 수를 정의합니다.

이 값을 변경하는 경우 MAXCHL, LU62CHL, TCPCHL 값도 검토하여 값의 충돌이 없는지 확인해야 합니다.

활성 상태로 간주되는 채널 상태에 대한 설명은 [채널 상태](#)를 참조하십시오.

ACTCHL 값이 채널 시작기가 초기화되었을 때의 값 미만으로 줄어들면 채널은 중지될 때까지 계속 실행됩니다. 실행 중인 채널의 수가 ACTCHL 값 미만으로 떨어지면 추가 채널이 시작될 수 있습니다. ACTCHL 값을 채널 시작기가 초기화되었을 때의 값 이상으로 올려도 효과가 즉시 적용되지는 않습니다. ACTCHL 값을 올리는 경우 다음 번에 채널 시작기를 재시작할 때 해당 값이 적용됩니다.

대화 공유는 이 매개변수의 합계에 포함되지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ACTIVREC

메시지에서 요청된 경우 활동 보고서가 생성되는지 여부를 지정합니다.

DISABLED

활동 보고서가 생성되지 않습니다.

MSG

활동 보고서가 생성되어 보고서를 생성시킨 메시지의 진원지에서 지정한 리플라이 큐로 전송됩니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

QUEUE

활동 보고서가 생성되어 SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE로 송신됩니다.

[활동 기록](#)을 참조하십시오.

ACTVCONO

애플리케이션이 ACTVTRC 큐 관리자 매개변수의 설정을 대체할 수 있는지 지정합니다.

DISABLED

애플리케이션이 ACTVTRC 큐 관리자 매개변수의 설정을 대체할 수 없습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

애플리케이션이 MQCONNX API 호출에서 MQCNO 구조의 옵션 필드를 사용하여 ACTVTRC 큐 관리자 매개변수의 설정을 대체할 수 있습니다.

이 매개변수의 변경사항은 변경 이후 발생하는 큐 관리자 연결에 적용됩니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ACTVTRC

MQI 애플리케이션 활동 추적 정보를 수집할지 지정합니다. 활동 추적 정보의 콜렉션을 제어하는 ACTVTRC 설정을 참조하십시오.

OFF

WebSphere MQ MQI 애플리케이션 활동 추적 정보 콜렉션을 사용으로 설정하지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ON

WebSphere MQ MQI 애플리케이션 활동 추적 정보 콜렉션을 사용으로 설정합니다.

큐 관리자 속성 ACTVCONO가 ENABLED로 설정되면 이 매개변수 값은 MQCNO 구조의 옵션 필드를 사용하여 대체될 수 있습니다.

이 매개변수의 변경사항은 변경 이후 발생하는 큐 관리자 연결에 적용됩니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ADOPTCHK

MCA를 채택할지 여부를 판별하기 위해 확인하는 요소를 지정합니다. 새 인바운드 채널이 이미 활성화 상태인 MCA와 동일한 이름으로 감지될 때 확인이 이루어집니다.

ALL

큐 관리자 이름과 네트워크 주소를 점검합니다. 채널이 실수로 또는 악의적으로 종료되는 것을 막으려면 이 점검을 수행하십시오.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

NETADDR

네트워크 주소를 점검합니다.

NONE

점검하지 않습니다.

QMNAME

큐 관리자 이름을 점검합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 다음에 채널이 MCA를 채택하려고 할 때 적용됩니다.

ADOPTMCA

ADOPTCHK 매개변수와 일치하는 새 인바운드 채널 요청이 감지된 경우 MCA의 Orphan 인스턴스를 즉시 재시작할지 여부를 지정합니다.

ALL

모든 채널 유형을 채택합니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

NO

Orphan 채널을 채택할 필요가 없습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 다음에 채널이 MCA를 채택하려고 할 때 적용됩니다.

AUTHOREV

권한 부여(권한 부여되지 않음) 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

DISABLED

권한부여 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

권한부여 이벤트가 생성됩니다.

z/OS에서는 이 값이 지원되지 않습니다.

BRIDGEEV

IMS 브릿지 이벤트가 생성되는지 지정합니다.

DISABLED

IMS 브릿지 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

모든 IMS 브릿지 이벤트가 생성됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

CCSID(integer)

큐 관리자에 대한 코드화 문자 세트 ID(CCSID). CCSID는 API가 정의한 모든 문자열 필드와 함께 사용되는 ID입니다. 메시지 디스크립터에서 CCSID가 MQCCSI_Q_MGR 값으로 설정되면 값은 메시지 본문에서 애플리케이션 데이터에 적용됩니다. 메시지를 큐에 넣을 때 이 값이 설정됩니다.

1 - 65535 범위의 값을 지정합니다. CCSID는 사용자의 플랫폼에서 사용하도록 정의된 값을 지정하며 플랫폼에 적합한 문자 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 사용하여 CCSID를 변경하면, 변경사항이 적용될 때 실행 중인 애플리케이션은 계속해서 원래의 CCSID를 사용합니다. 따라서 계속하기 전에 실행 중인 모든 애플리케이션(명령 서버 및 채널 프로그램 포함)을 중지시킨 후 다시 시작하십시오. 실행 중인 모든 애플리케이션을 중지시킨 후 다시 시작하려면, 매개변수 값을 변경한 후 큐 관리자를 중지시키고 다시 시작하십시오.

z/OS에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다. 각 플랫폼에 대해 지원되는 CCSID의 세부사항은 [코드 페이지 변환](#)을 참조하십시오.

CERTVPOL

원격 파트너 시스템에서 수신된 디지털 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 SSL/TLS 인증서 유효성 검증 정책을 지정합니다. 이 속성은 인증서 체인 유효성 검증이 업계 보안 표준을 준수하는 정도를 제어하는 데 사용될 수 있습니다.

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.

RFC5280

RFC 5280 준수 인증서 유효성 검증 정책만 적용합니다. 이 설정은 임의(ANY) 설정보다 엄격한 유효성 검증을 제공하지만 일부 오래된 디지털 인증서는 거부합니다.

인증서 유효성 검증 정책에 대한 자세한 정보는 [WebSphere MQ의 인증서 유효성 검증 정책](#)을 참조하십시오.

이 매개변수는 UNIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다. 매개변수의 변경사항은 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령이 발행된 후에만 적용됩니다.

CFCONLOS

관리 구조 또는 CFCONLOS가 ASQMGR로 설정된 CF 구조에 대한 큐 관리자의 연결이 끊어진 경우 수행할 조치를 지정합니다.

TERMINATE

CF 구조에 대한 연결이 끊어진 경우 큐 관리자가 종료됩니다.

TOLERATE

큐 관리자가 종료되지 않고 CF 구조와의 연결을 끊는 것을 허용합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TOLERATE를 선택하기 위해서는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자가 명령 레벨 710 이상이어야 하고 OPMODE를 NEWFUNC로 설정해야 합니다.

CHAD

수신자 및 서버 연결 채널이 자동으로 정의될 수 있는지 지정합니다.

DISABLED

자동 정의가 사용되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

자동 정의가 사용됩니다.

클러스터 송신자 채널은 이 매개변수 설정값에 관계 없이 항상 자동으로 정의할 수 있습니다.

z/OS에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

CHADEV

채널 자동 정의 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

DISABLED

자동 정의 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

자동 정의 이벤트가 생성됩니다.

z/OS에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

CHADEXIT(string)

자동 정의 엑시트 이름.

이 이름이 공백이 아니면, 정의되지 않은 수신자, 서버 연결 또는 클러스터 송신자 채널에 대한 인바운드 요청을 수신할 때 엑시트가 호출됩니다. 또한, 클러스터 수신자 채널을 시작할 때에도 호출됩니다.

이름의 형식과 최대 길이는 환경에 따라 다릅니다.

- Windows의 경우 *dllname(functionname)* 형식입니다. 여기서 *dllname* 는 접미부 .DLL 없이 지정됩니다. 최대 길이는 128자입니다.
- IBM i에서의 양식은 다음과 같습니다.

```
progrname libname
```

여기서 *program name*은 처음 10자를 차지하고, *libname*은 그 다음 10자를 차지합니다(필요할 경우 둘 다 공백으로 오른쪽이 채워짐). 문자열의 최대 길이는 20자입니다.

- UNIX 및 Linux의 형식은 *libraryname(functionname)*입니다. 최대 길이는 128자입니다.
- z/OS에서는 최대 길이가 8자인 로드 모듈 이름입니다.

z/OS에서 이 매개변수는 클러스터-송신자 및 클러스터-수신자 채널에만 적용됩니다.

CHIADAPS(integer)

IBM WebSphere MQ 호출을 처리하기 위해 사용할 채널 시작기 어댑터 하위 태스크 수입니다.

0 - 9999 범위의 값을 지정하십시오.

제안되는 설정값:

- 테스트 시스템: 8
- 프로덕션 시스템: 30

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

CHIDISPS(integer)

채널 시작기에 사용할 디스패처 수.

1 - 9999 범위의 값을 지정하십시오.

제안되는 설정값:

- 테스트 시스템: 5

- 프로덕션 시스템: 20

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

CHISERVP

이 매개변수는 IBM에서만 사용하기 위해 예약되어 있습니다. 일반 용도가 아닙니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

CHLAUTH

채널 인증 레코드에서 정의한 규칙이 사용되는지 여부를 지정합니다. CHLAUTH 규칙은 이 속성값에 관계없이 계속 설정되고 표시될 수 있습니다.

이 매개변수의 변경사항은 다음에 인바운드 채널이 시작하려고 할 때 적용됩니다.

현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

DISABLED

채널 인증 레코드가 검사되지 않습니다.

ENABLED

채널 인증 레코드가 검사됩니다.

CHLEV

채널 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다.

DISABLED

채널 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

모든 채널 이벤트가 생성됩니다.

EXCEPTION

모든 예외 채널 이벤트가 생성됩니다.

CLWLDATA(string)

CLWL 워크로드 엑시트 데이터. 문자열의 최대 길이는 32자입니다.

이 문자열은 호출 시에 클러스터 워크로드 엑시트로 전달됩니다.

CLWLEXIT(string)

클러스터 워크로드 엑시트 이름.

이 이름이 공백이 아니면, 메시지가 클러스터 큐에 넣어질 때 엑시트가 호출됩니다. 이름의 형식과 최대 길이는 환경에 따라 다릅니다.

- UNIX and Linux 시스템에서는 *libraryname(functionname)* 양식입니다. 최대 길이는 128자입니다.
- Windows의 형식은 *dllname(functionname)*입니다. 여기서 *dllname* 은 접미부 .DLL없이 지정됩니다. 최대 길이는 128자입니다.
- z/OS에서는 로드 모듈 이름입니다. 최대 길이는 8자입니다.
- IBM i에서의 양식은 다음과 같습니다.

```
progrname libname
```

여기서 *program name*은 처음 10자를 차지하고, *libname*은 그 다음 10자를 차지합니다(필요할 경우 둘 다 공백으로 오른쪽이 채워짐). 최대 길이는 20자입니다.

이 매개변수는 IBM i, z/OS, UNIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

CLWLEN(integer)

클러스터 워크로드 엑시트로 전달된 메시지 데이터의 최대 바이트 수.

값을 지정하십시오.

- In the range 0 - 100 MB on IBM WebSphere MQ for z/OS systems
 - 다른 플랫폼에서는 0 - 999,999,999 범위의 값
- 이 매개변수는 IBM i, z/OS, UNIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

CLWLMRUC(integer)

가장 최근 사용된 아웃바운드 클러스터 채널의 최대 수.

1 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

CLWLMRUC 큐 관리자 속성을 참조하십시오.

CLWLUSEQ

이 속성은 큐 속성 CLWLUSEQ가 QMGR로 설정된 큐에 적용됩니다. 대상 큐에 로컬 인스턴스 및 최소한 하나의 리모트 클러스터 인스턴스가 있는 경우에 MQPUT 조작의 동작을 지정합니다. MQPUT이 클러스터 채널에서 생성되는 경우에는 적용되지 않습니다.

다음 중 하나를 지정하십시오.

LOCAL

로컬 큐가 MQPUT 조작의 유일한 대상입니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ANY

큐 관리자는 워크로드 분산을 위해 로컬 큐를 클러스터 큐의 다른 인스턴스로 처리합니다.

CLWLUSEQ 큐 관리자 속성을 참조하십시오.

CMDEV

명령 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

DISABLED

명령 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

성공적인 모든 명령에 대해 명령 이벤트가 생성됩니다.

NODISPLAY

DISPLAY 명령을 제외한 성공적인 모든 명령에 대해 명령 이벤트가 생성됩니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

'

명령이 입력된 큐 관리자에서 명령이 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우, 명령이 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

다른 큐 관리자를 지정할 수 있습니다. 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이며 명령 서버가 사용되는 경우에는 다른 큐 관리자를 지정할 수 있습니다. 그런 다음 명령이 입력된 대상으로 다른 큐 관리자를 지정할 수 있습니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이 값을 입력하는 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에서 명령을 입력하는 것과 동일합니다.

CONFIGEV

구성 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

ENABLED

구성 이벤트가 생성됩니다. 이 값을 설정한 후, 큐 관리자 구성을 최신 상태로 가져오기 위해 모든 오브젝트에 대해 REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV) 명령을 실행하십시오.

DISABLED

구성 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

CUSTOM(string)

새 기능의 사용자 정의 속성.

이 속성은 이름 지정된 속성이 소개되기 전 새 기능의 구성을 위해 예약되어 있습니다. 이 속성에는 0개 이상의 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함될 수 있습니다. 속성 이름 및 값 쌍은 NAME (VALUE) 양식으로 되어 있습니다. 작은따옴표를 다른 작은따옴표를 사용하여 이스케이프 처리하십시오.

Custom 에 대해 값이 정의되지 않습니다.

DEADQ(string)

올바른 목적지로 경로 지정할 수 없는 메시지가 넣어진 데드-레터 큐(또는 미배달 메시지 큐)의 로컬 이름.

이름 지정된 큐는 로컬 큐여야 합니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

DEFCLXQ

DEFCLXQ 속성은 클러스터 송신자 채널이 메시지를 가져오거나 클러스터 수신자 채널에 메시지를 전송하기 위해 기본적으로 선택하는 전송 큐를 제어합니다.

SCTQ

모든 클러스터 송신자 채널은 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE에서 메시지를 전송합니다. 전송 큐에 있는 메시지의 `correlID`가 메시지의 목적지가 될 클러스터 송신자 채널을 식별합니다.

큐 관리자가 정의되면 SCTQ가 설정됩니다. This behavior is implicit in versions of IBM WebSphere MQ, earlier than Version 7.5. 이전 버전에는 큐 관리자 속성 DEFCLXQ가 없습니다.

CHANNEL

각 클러스터 송신자 채널이 다른 전송 큐에서 메시지를 보냅니다. 각 전송 큐는 모델 큐 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE에서 영구 동적 큐로 작성됩니다.

큐 관리자 속성 DEFCLXQ가 CHANNEL으로 설정되면, 기본 구성이 개별 클러스터 전송 큐와 연관된 클러스터 송신자 채널로 변경됩니다. 전송 큐는 모델 큐 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE에서 작성된 영구적 동적 큐입니다. 각 전송 큐는 하나의 클러스터 송신자 채널과 연관됩니다. 하나의 클러스터 송신자 채널이 하나의 클러스터 전송 큐를 제공할 경우 전송 큐에는 한 클러스터의 한 큐 관리자에 대한 메시지만 포함됩니다. 클러스터에 있는 개별 큐 관리자가 하나의 클러스터 큐만 포함하도록 클러스터를 구성할 수 있습니다. 이 경우 큐 관리자에서 각 클러스터 큐로 전달되는 메시지 트래픽은 메시지에서 다른 큐로 개별적으로 송신됩니다.

DEFXMITQ(string)

리모트 큐 관리자를 대상으로 하는 메시지를 넣는 기본 전송 큐의 로컬 이름입니다. 정의된 적당한 다른 전송 큐가 없는 경우, 기본 전송 큐가 사용됩니다.

클러스터 전송 큐는 큐 관리자의 기본 전송 큐로 사용할 수 없습니다.

이름 지정된 큐는 로컬 전송 큐여야 합니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 큐 관리자에 대한 설명 정보를 제공합니다.

표시 가능한 문자만 포함됩니다. 문자열의 최대 길이는 64 자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

구체적인 정보에 있는 문자가 이 큐 관리자의 코드화 문자 세트 ID(CCSID)이면 해당 문자가 올바르게 변환됩니다. 구체적인 정보가 다른 큐 관리자에 전송될 때 문자가 변환됩니다. 문자가 이 큐 관리자의 CCSID가 아니면 해당 문자가 올바르게 변환될 수 없습니다.

DNSGROUP(string)

WLM/DNS(Workload Manager for Dynamic Domain Name Services) 지원을 사용하는 경우 DNSGROUP이 적용됩니다. DNSGROUP은 WLM/DNS를 사용하는 경우 큐 공유 그룹의 인바운드 전송을 핸들링하는 TCP 리스너가 조인하는 그룹의 이름입니다.

이 매개변수의 최대 길이는 18자입니다.

이 이름이 공백인 경우 큐 공유 그룹 이름이 사용됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 리스너에 적용됩니다. 현재 시작된 리스너는 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

DNSWLM

큐 공유 그룹의 인바운드 전송을 핸들링하는 TCP 리스너가 WLM/DNS에 등록하는지 여부를 지정합니다.

NO

리스너가 워크로드 관리자에 등록되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

YES

리스너가 워크로드 관리자에 등록됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 리스너에 적용됩니다. 현재 시작된 리스너는 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

EXPRYINT

만기된 메시지를 제거하기 위해 큐가 스캔되는 빈도를 지정합니다.

OFF

큐가 스캔되지 않습니다. 내부 만기 처리가 수행되지 않습니다.

integer

큐가 스캔되는 대략의 간격(초 단위). 만기 간격에 도달할 때마다 큐 관리자는 만기된 메시지를 제거하기 위해 스캔할 필요가 있는 후보 큐를 찾습니다.

큐 관리자는 각 큐에서 만기된 메시지에 대한 정보를 유지하므로 만기된 메시지의 스캔 여부는 중요합니다. 따라서 언제든지 선택한 큐만 스캔됩니다.

값의 범위는 1 - 99999999여야 합니다. 사용되는 최소 스캔 간격은 더 적은 값을 지정한 경우에도 5초입니다.

이 속성을 지원하는 큐 공유 그룹 내의 모든 큐 관리자에 대해 동일한 EXPRYINT 값을 설정해야 합니다. 공유 큐는 큐 공유 그룹에서 하나의 큐 관리자를 통해서만 스캔합니다. 이 큐 관리자는 재시작할 첫 번째 큐 관리자나 EXPRYINT가 설정된 첫 번째 큐 관리자입니다.

EXPRYINT의 변경사항은 현재 간격이 만기되면 적용됩니다. 변경사항은 새 간격이 만기되지 않은 현재 간격 부분보다 작은 경우에도 적용됩니다. 이 경우 스캔이 스케줄되고 새 간격 값이 즉시 적용됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

GROUPUR

이 매개변수는 CICS 및 XA 클라이언트 애플리케이션이 GROUP 복구 단위 속성 지정에 대해 트랜잭션을 설정할 수 있는지 여부를 제어합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 특성은 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 사용할 수 있습니다.

ENABLED

CICS 및 XA 클라이언트 애플리케이션은 연결할 때 큐 공유 그룹 이름을 지정하여 그룹 복구 단위 속성 지정에 대해 트랜잭션을 설정할 수 있습니다.

DISABLED

CICS 및 XA 클라이언트 애플리케이션은 큐 관리자 이름을 사용하여 연결해야 합니다.

IGQ

그룹 내 큐잉이 사용되는지 여부를 지정합니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ENABLED

큐 공유 그룹 내의 큐 관리자 사이의 메시지 전송에서 공유 전송 큐 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE를 사용합니다.

DISABLED

큐 공유 그룹 내 큐 관리자간 메시지 전송이 비공유 전송 큐와 채널을 사용합니다. 또한 큐 공유 그룹의 일부가 아닌 큐 관리자도 이 메커니즘을 사용합니다.

그룹 내 큐잉이 사용으로 설정되었지만 그룹 내 큐잉 에이전트가 중지된 경우 ALTER QMGR IGQ(ENABLED)를 실행하여 재시작하십시오.

IGQAUT

권한 검사 유형과, IGQ 에이전트(IGQA)가 사용할 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수는 목적지 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한을 설정합니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우 z/OS에서만 이 매개변수를 사용할 수 있습니다.

DEF

기본 사용자 ID가 메시지를 목적지 큐에 넣을 수 있는 권한을 설정하는 데 사용됨을 표시합니다.

하나의 사용자 ID 검사의 경우, 기본 사용자 ID는 큐 공유 그룹 내의 큐 관리자의 사용자 ID입니다. 기본 사용자 ID는 메시지를 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE에 넣는 큐 관리자의 사용자 ID입니다. 이 사용자 ID를 QSGSEND 사용자 ID라고 합니다.

두 개의 사용자 ID 검사의 경우 두 번째 기본 사용자 ID는 IGQ 사용자 ID입니다.

CTX

UserIdentifier 필드의 사용자 ID가 메시지를 목적지 큐에 넣을 수 있는 권한을 설정하는 데 사용됨을 표시합니다. 사용자 ID는 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE의 메시지에 대한 메시지 디스크립터에 있는 *UserIdentifier* 필드입니다.

하나의 사용자 ID 검사의 경우, QSGSEND 사용자 ID가 사용됩니다.

두 사용자 ID 확인의 경우, QSGSEND 사용자 ID, IGQ 사용자 ID 및 대체 사용자 ID가 사용됩니다. 대체 사용자 ID는 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE의 메시지에 대한 메시지 디스크립터에 있는 *UserIdentifier* 필드에서 가져옵니다. 대체 사용자 ID를 ALT라고 합니다.

ONLYIGQ

IGQ 사용자 ID가 메시지를 목적지 큐에 넣을 수 있는 권한을 설정하는 데에만 사용됨을 표시합니다.

모든 ID 검사의 경우, IGQ 사용자 ID가 사용됩니다.

ALTIGQ

IGQ 사용자 ID 및 ALT 사용자 ID가 목적지 큐에 메시지를 넣을 권한을 설정하는 데 사용됨을 표시합니다.

하나의 사용자 ID 검사의 경우, IGQ 사용자 ID가 사용됩니다.

두 개의 사용자 ID 검사의 경우, IGQ 사용자 ID 및 ALT 사용자 ID가 사용됩니다.

IGQUSER

메시지를 목적지 큐에 넣을 수 있는 권한을 설정하기 위해 IGQ 에이전트(IGQA)가 사용하는 사용자 ID를 지정합니다. 사용자 ID는 IGQ 사용자 ID라고 합니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우 z/OS에서만 이 매개변수를 사용할 수 있습니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

Blanks

큐 공유 그룹 내의 수신 큐 관리자의 사용자 ID가 사용됨을 표시합니다.

Specific user ID

수신 큐 관리자의 IGQUSER 매개변수에 지정된 사용자 ID가 사용됨을 표시합니다.

참고:

1. 수신 큐 관리자에는 액세스할 수 있는 모든 큐에 대한 권한이 있으므로, 이 사용자 ID 유형에는 보안 확인이 수행되지 않을 수 있습니다.

2. 공백 값에는 특수한 의미가 있으므로 IGQUSER를 사용하여 실제 공백 사용자 ID를 지정할 수 없습니다.

INHIBTEV

금지 이벤트의 생성 여부를 지정합니다. 가져오기(get) 금지 및 넣기(put) 금지에 대한 이벤트가 생성됩니다.

ENABLED

금지 이벤트가 생성됩니다.

DISABLED

금지 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

IPADDRV

채널 연결에 사용할 IP 프로토콜을 지정합니다.

IPV4

IPv4 IP 주소가 사용됩니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

IPV6

IPv6 IP 주소가 사용됩니다.

이 매개변수는 IPv4 및 IPv6를 실행 중인 시스템에서만 사용됩니다. 다음의 두 조건 중 하나가 충족될 때 TCP의 TRPTYPE으로 정의된 채널에만 적용됩니다.

- 채널의 CONNAME 매개변수에는 IPv4 및 IPv6 주소 둘 다를 해석하는 호스트 이름이 포함되며, LOCLADDR 매개변수는 지정되지 않습니다.
- 채널의 CONNAME 및 LOCLADDR 매개변수 값은 IPv4 및 IPv6 주소 둘 다를 해석하는 호스트 이름입니다.

LOCALEV

로컬 오류 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

ENABLED

로컬 오류 이벤트가 생성됩니다.

DISABLED

로컬 오류 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

LOGGEREV

복구 로그 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

DISABLED

로거 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

로거 이벤트가 생성됩니다.

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

LSTRTMR(integer)

APPC 또는 TCP/IP 실패 후 IBM WebSphere MQ에 의한 리스너 재시작 시도 사이의 시간 간격(초)입니다. TCP/IP에서 리스너가 재시작되면, 리스너는 처음 시작될 때 사용한 것과 동일한 포트 및 IP 주소를 사용합니다.

5 - 9999 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 리스너에 적용됩니다. 현재 시작된 리스너는 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

LUGROUP(string)

큐 공유 그룹의 인바운드 전송을 핸들링하는 LU 6.2 리스너가 사용할 일반 LU 이름. 이 매개변수의 최대 길이는 8자입니다.

이 이름이 공백인 경우 리스너를 사용할 수 없습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 리스너에 적용됩니다. 현재 시작된 리스너는 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

LUNAME(string)

아웃바운드 LU 6.2 전송에 사용할 LU 이름. 인바운드 전송을 위한 리스너가 사용할 LU의 이름과 동일하도록 이 매개변수를 설정하십시오. 이 매개변수의 최대 길이는 8자입니다.

이 이름이 공백이면, APPC/MVS 기본 LU 이름이 사용됩니다. 이 이름은 변수이므로 LU 6.2를 사용하는 경우에는 항상 LUNAME을 설정해야 합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

LU62ARM(string)

SYS1.PARMLIB의 APPCPM 멤버 접미부. 이 접미부는 이 채널 시작기의 LUADD를 지정합니다. 자동 재시작 관리자 (ARM) 가 채널 시작기를 다시 시작하면 z/OS 명령 SET APPC= *xx* 가 실행됩니다.

이 매개변수에 값을 제공하지 않으면 SET APPC=*xx* 명령이 실행되지 않습니다.

이 매개변수의 최대 길이는 2자입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

LU62CHL(integer)

LU 6.2 전송 프로토콜을 사용하는 현재 실행할 수 있는 채널 또는 연결 가능한 클라이언트의 최대 수.

MAXCHL 값을 초과하지 않는 0 - 9999 범위의 값을 지정하십시오. MAXCHL은 사용 가능한 최대 채널 수를 정의합니다. 0을 지정하면 LU 6.2 전송 프로토콜이 사용되지 않습니다.

이 값을 변경하는 경우 MAXCHL, LU62CHL 및 ACTCHL 값도 검토하십시오. 값의 충돌이 없는지 확인하고, 필요한 경우 MAXCHL 및 ACTCHL 값을 올리십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수의 값이 감소되면 새로운 한계를 초과하는 현재 채널은 채널이 정지할 때까지 계속 실행됩니다.

MARKINT(integer)

메시지 가져오기 옵션 MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP를 사용하여, MQGET에 대한 호출을 통해 찾아보는 대상으로 표시된 메시지가 찾아보기 대상 표시 상태로 유지될 것으로 예상되는 시간 간격(밀리초)입니다.

MARKINT 밀리초 이상으로 메시지가 표시된 경우 큐 관리자는 자동으로 메시지를 표시 해제합니다. 협동 핸들 세트에 대해 검색된 대로 표시된 메시지를 표시 해제할 수 있습니다.

이 매개변수는 get 메시지 옵션 MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE를 사용하여 MQGET에 대한 호출로 표시된 메시지의 상태에 영향을 주지 않습니다.

최대값 999,999,999를 지정하십시오. 기본값은 5000입니다.



주의: 절대로 기본값 5000 미만으로 값을 줄이지 마십시오.

특수 값 NOLIMIT는 큐 관리자가 이 프로세스를 통해 자동으로 메시지를 표시 해제하지 않음을 나타냅니다.

MAXCHL(integer)

현재 상태일 수 있는 최대 채널 수(연결된 클라이언트가 있는 서버 연결 채널 포함)입니다.

1 - 9999 범위의 값을 지정하십시오. 이 값을 변경하는 경우 TCPCHL, LU62CHL 및 ACTCHL 값도 검토하여 값의 충돌이 없는지 확인하십시오. 필요한 경우 ACTCHL 값을 사용하여 활성 채널의 수를 늘리십시오. ACTCHL, LU62CHL 및 TCPCHL 값은 최대 채널 수보다 크지 않아야 합니다.

제안되는 설정값:

- 테스트 시스템: 200
- 프로덕션 시스템: 1000

현재로 간주되는 채널 상태에 대한 설명은 [채널 상태](#)를 참조하십시오.

이 매개변수의 값이 감소되면 새로운 한계를 초과하는 현재 채널은 채널이 정지할 때까지 계속 실행됩니다.

MAXCHL 값이 채널 시작기가 초기화되었을 때의 값 미만으로 줄어들면 채널은 중지될 때까지 계속 실행됩니다. 실행 중인 채널의 수가 MAXCHL 값 이하로 떨어지면 더 많은 채널이 시작될 수 있습니다. MAXCHL 값을 채널 시작기가 초기화되었을 때의 값 이상으로 올려도 효과가 즉시 적용되지는 않습니다. MAXCHL 값을 올리는 경우 다음 번에 채널 시작기를 재시작할 때 해당 값이 적용됩니다.

대화 공유는 이 매개변수의 합계에 포함되지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MAXHANDS(integer)

한 연결이 동시에 가질 수 있는 최대 열린 핸들 수.

이 값은 0 - 999,999,999 범위의 값입니다.

MAXMSGL(integer)

큐에서 이 큐 관리자에 대해 허용되는 최대 메시지 길이.

이 값의 범위는 32KB - 100MB입니다.

채널의 MAXMSGL 매개변수 값을 결정할 때 메시지 특성의 길이도 고려하십시오.

큐 관리자의 최대 메시지 길이를 줄이는 경우, SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE 정의의 최대 메시지 길이도 줄여야 합니다. 큐 관리자에 연결된 기타 모든 큐의 최대 메시지 길이도 줄여야 합니다. 이렇게 변경하면 큐 관리자의 한계가 연관된 큐의 한계보다 작지 않게 됩니다. 이 길이를 변경하지 않고 애플리케이션이 큐의 MAXMSGL 값만 조회하는 경우, 애플리케이션이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

[IBM WebSphere MQ 고급 메시지 보안](#)에서는 디지털 서명 및 키를 메시지에 추가하여 메시지의 길이를 늘릴 수 있습니다.

MAXPROPL(integer)

메시지와 연관시킬 수 있는 특성 데이터의 최대 길이(바이트).

이 값의 범위는 0 - 100MB(104 857 600바이트)입니다.

특수 값 NOLIMIT는 상한을 제외하고 특성 크기가 제한되지 않음을 표시합니다.

MAXUMSGS(integer)

동기점 내에서 최대 커밋되지 않은 메시지 수입니다.

MAXUMSGS는 단일 동기점 내에서 검색할 수 있는 메시지 수와 넣을 수 있는 메시지 수의 한계입니다. 한계는 동기점 외부에 넣거나 외부에서 검색되는 메시지에는 적용되지 않습니다.

이 수에는 동일한 복구 단위 내에서 생성된 트리거 메시지 및 보고서 메시지가 포함됩니다.

기존 애플리케이션 및 큐 관리자 프로세스가 동기점에 대량의 메시지를 넣거나 가져오는 경우 MAXUMSGS를 줄이면 문제점이 발생할 수 있습니다. 영향을 받을 수 있는 큐 관리자 프로세스의 예가 z/OS에 클러스터링되어 있습니다.

1 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오. 기본값은 10000입니다.

MAXUMSGS는 IBM WebSphere MQ Telemetry에 적용되지 않습니다. IBM WebSphere MQ Telemetry에서는 여러 클라이언트에서 트랜잭션 내 작업 배치로 메시지를 구독, 구독 해제, 송신 및 수신하기 위한 배치 요청을 시도합니다.

MONACLS

자동 정의된 클러스터 송신자 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

QMGR

온라인 모니터링 데이터 콜렉션은 큐 관리자의 MONCHL 매개변수 설정에서 상속됩니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

OFF

채널에 대한 모니터링을 끕니다.

LOW

MONCHL이 NONE이 아니면, 시스템 성능에 최소한의 영향을 주고 낮은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링이 켜집니다. 수집된 데이터는 가장 최신의 것이 아닐 수도 있습니다.

MEDIUM

MONCHL이 NONE이 아니면, 시스템 성능에 제한된 영향을 주고 보통의 데이터 콜렉션 비율로 모니터링이 켜집니다.

HIGH

MONCHL이 NONE이 아니면, 시스템 성능에 적당한 영향을 주고 높은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링이 켜집니다. 수집된 데이터는 가장 최신의 것입니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 변경이 발생한 후 시작된 채널에만 적용됩니다. 매개변수 변경 이전에 시작된 채널은 채널이 시작된 당시의 값으로 계속 강제 실행됩니다.

MONCHL

채널에 대한 온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다. MONCHL(QMGR)을 사용하여 정의된 채널은 QMGR MONCHL 속성이 변경되면 영향을 받습니다.

OFF

MONCHL 매개변수에 값 QMGR이 지정된 채널에 대해 온라인 모니터링 데이터 수집을 끕니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

NONE

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 MONCHL 매개변수 설정에 관계없이 채널에 대해 작동되지 않습니다.

LOW

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 MONCHL 매개변수에 QMGR 값을 지정하는 채널에 대해, 낮은 데이터 콜렉션 비율로 작동합니다.

MEDIUM

온라인 모니터링 데이터 콜렉션은 MONCHL 매개변수에서 QMGR 값을 지정하는 채널의 경우 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 설정됩니다.

HIGH

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 MONCHL 매개변수에 QMGR 값을 지정하는 채널에 대해, 높은 데이터 콜렉션 비율로 작동합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 변경이 발생한 후 시작된 채널에만 적용됩니다. 매개변수 변경 이전에 시작된 채널은 채널이 시작된 당시의 값으로 계속 강제 실행됩니다.

MONQ

큐에 대한 온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

OFF

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 MONQ 매개변수에 QMGR 값을 지정하는 큐에 대해 작동되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

NONE

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 MONQ 매개변수 설정에 관계없이 큐에 대해 작동되지 않습니다.

LOW

MONQ 매개변수에 QMGR 값을 지정하여 큐에 대해 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MEDIUM

MONQ 매개변수에 QMGR 값을 지정하여 큐에 대해 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

HIGH

MONQ 매개변수에 QMGR 값을 지정하여 큐에 대해 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MONCHL과는 반대로, LOW, MEDIUM 및 HIGH 값 사이의 구별이 없습니다. 이러한 값은 모두 데이터 콜렉션을 켜지만 콜렉션의 비율에 영향을 미치지 않습니다.

이 매개변수의 변경사항은 매개변수가 변경된 후 열린 큐에만 영향을 줍니다.

OPORTMAX(integer)

보내는 채널을 바인딩할 때 사용되는 포트 번호 범위에서 최대값. 지정된 범위 내의 모든 포트 번호가 사용된 경우, 전송 채널은 사용 가능한 포트 번호에 바인딩됩니다.

0 - 65535 범위의 값을 지정하십시오. 0 값은 모든 보내는 채널이 사용 가능한 포트 번호에 바인딩됨을 의미합니다.

포트 번호 범위를 정의하도록 OPORTMIN에 해당 값을 지정하십시오. OPORTMAX에 지정하는 값이 OPORTMIN에 지정하는 값 이상이 되는지 확인하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 채널에 적용됩니다. 현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

OPORTMIN(integer)

보내는 채널을 바인딩할 때 사용되는 포트 번호 범위에서 최소값. 지정된 범위 내의 모든 포트 번호가 사용된 경우, 전송 채널은 사용 가능한 포트 번호에 바인딩됩니다.

0 - 65535 범위의 값을 지정하십시오.

포트 번호 범위를 정의하도록 OPORTMAX에 해당 값을 지정하십시오. OPORTMIN에 지정하는 값이 OPORTMAX에 지정하는 값 이하가 되는지 확인하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 채널에 적용됩니다. 현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

PARENT(parentname)

로컬 큐 관리자가 계층에서 하위로서 연결할 상위 큐 관리자의 이름.

공백 값은 큐 관리자에 상위 큐 관리자가 없음을 나타냅니다.

기존 상위 큐 관리자가 있는 경우에는 연결이 끊어집니다.

IBM WebSphere MQ 계층 구조 연결에서는 큐 관리자 속성 PSMODE 가 ENABLED로 설정되어야 합니다.

PSMode가 DISABLED(으)로 설정된 경우 상위의 값을 공백 값으로 설정할 수 있습니다.

계층에서 큐 관리자가 하위 큐 관리자로 큐 관리자에 연결하려면 채널이 두 방향 모두에 존재해야 합니다. 채널이 상위 큐 관리자와 하위 큐 관리자 사이에 존재해야 합니다.

상위 큐 관리자가 이미 정의된 경우, ALTER QMGR PARENT 명령은 원래 상위 큐 관리자로부터의 연결을 끊고 새 상위 큐 관리자로 연결 플로우를 송신합니다.

명령을 성공적으로 완료한다는 것은 조치가 완료되었거나 조치가 성공적으로 수행될 것임을 의미하지 않습니다. DIS PUBSUB TYPE(PARENT) ALL 명령을 사용하여 요청된 상위 관계의 상태를 추적하십시오.

PERFMEV

성능 관련 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

ENABLED

성능 관련 이벤트가 생성됩니다.

DISABLED

성능 관련 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

z/OS의 경우 IBM WebSphere MQ 에서 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자가 동일한 설정을 가져야 합니다.

PSCLUS

이 큐 관리자가 구성원인 모든 클러스터에서의 발행/구독 활동에 참여하는지 여부를 제어합니다. ENABLED에서 DISABLED로 수정할 때 클러스터에 클러스터된 토픽 오브젝트가 존재할 수 없습니다.

PSCLUS에 대한 자세한 정보와 클러스터 발행/구독 금지에 대한 자세한 정보는 [클러스터에서 클러스터된 발행/구독 금지](#)를 참조하십시오.

ENABLED

이 큐 관리자는 클러스터 토픽 오브젝트를 정의하고, 기타 큐 관리자의 구독자에게 발행하고, 기타 큐 관리자에게 받은 구독을 등록할 수 있습니다. 발행/구독 활동이 예상대로 작동하려면 이 옵션을 지원하는 IBM WebSphere MQ 버전을 실행 중인 클러스터의 모든 큐 관리자가 PSCLUS (ENABLED)를 지정해야 합니다. ENABLED는 큐 관리자가 작성될 때의 기본값입니다.

DISABLED

이 큐 관리자는 클러스터 토픽 오브젝트를 정의할 수 없고, 클러스터에 있는 기타 큐 관리자의 정의는 무시합니다.

발행은 클러스터의 기타 위치에 있는 구독자에게 전달되지 않고, 구독은 로컬 큐 관리자 이외에는 등록되지 않습니다.

클러스터에서 발행/구독 활동이 발생하지 않도록 하기 위해, 모든 큐 관리자가 PSCLUS (DISABLED)를 지정해야 합니다. 최소한 전체 저장소에서 발행/구독 참여가 사용 또는 사용 불가능으로 일관되게 설정되어야 합니다.

PSMODE

발행/구독 엔진과 큐된 발행/구독 인터페이스가 실행 중인지 여부를 제어합니다. API(Application Programming Interface)를 사용하여 애플리케이션을 발행 또는 구독할 수 있는지 여부를 제어합니다. 큐된 발행/구독 인터페이스가 모니터링하는 큐가 모니터링되는지 여부도 제어합니다.

PSMODE 속성을 변경하면 PSMODE 상태도 변경될 수 있습니다. DISPLAY PUBSUB를 사용하거나 IBM i DSPMQM에서 발행/구독 엔진 및 큐된 발행/구독 인터페이스의 현재 상태를 판별하십시오.

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. 큐잉된 발행/구독 인터페이스가 모니터링하는 큐에 넣은 모든 발행/구독 메시지가 처리되지 않습니다.

이 큐 관리자를 사용하는 WebSphere Message Broker V6 또는 이전 버전과의 호환성을 위해서는 이 설정을 사용하십시오. WebSphere Message Broker는 큐에 있는 발행/구독 인터페이스가 정상적으로 읽을 동일한 큐를 읽어야 합니다.

DISABLED

발행/구독 엔진 및 큐 발행/구독 인터페이스가 실행 중이지 않습니다. 따라서 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 없습니다. 큐잉된 발행/구독 인터페이스가 모니터링하는 큐에 넣은 모든 발행/구독 메시지가 처리되지 않습니다.

큐 관리자가 발행/구독 클러스터 또는 계층에 있는 경우 해당 클러스터 또는 계층에 있는 다른 큐 관리자에서 발행/구독 메시지를 수신할 수 있습니다. 그러한 메시지의 예로는 발행 메시지 또는 프록시 구독이 있습니다. PSMODE를 DISABLED로 설정한 경우 그러한 메시지는 처리되지 않습니다. 이러한 이유로 축적되는 메시지 양이 적은 경우 발행/구독 클러스터 또는 계층에서 큐 관리자를 사용 불가능하게 설정하십시오.

ENABLED

발행/구독 엔진 및 큐에 있는 발행/구독 인터페이스가 실행 중입니다. 따라서 큐된 발행/구독 인터페이스에서 모니터링 중인 큐 및 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 있습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

참고: 큐 관리자가 발행/구독 클러스터 또는 계층 구조에 있고 PSMODE를 ENABLED로 변경하는 경우 REFRESH QMGR TYPE (PROXY) 명령을 실행해야 할 수도 있습니다. 이 명령을 사용하면 PSMODE를 다시 ENABLED로 설정하는 경우 지속 불가능한 구독이 전체 클러스터 또는 계층에서 알려질 수 있습니다. 이 명령

을 실행해야 하는 경우는 다음과 같습니다. PSMODE를 ENABLED에서 DISABLED로 변경했다가 다시 ENABLED로 변경하는 경우 지속 불가능한 하나 이상의 구독이 세 단계 모두에서 존재합니다.

PSNPMSG

큐된 발행/구독 인터페이스가 비지속적 입력 메시지를 처리할 수 없는 경우 이 인터페이스는 데드-레터 큐에 입력 메시지를 쓰려고 시도할 수 있습니다. 이를 시도할지 여부는 입력 메시지의 보고 옵션에 따라 달라집니다. 데드-레터 큐에 입력 메시지를 쓰려는 시도가 실패할 수 있습니다. 이 경우 큐된 발행/구독 인터페이스는 입력 메시지를 제거할 수 있습니다. 입력 메시지에 MQRO_DISCARD_MSG가 지정된 경우 입력 메시지는 제거됩니다. MQRO_DISCARD_MSG를 설정하지 않은 경우 PSNPMSG를 KEEP으로 설정하면 입력 메시지가 제거되는 것을 방지할 수 있습니다. 기본값은 입력 메시지를 제거하는 것입니다.

참고: PSSYNCPT에 대해 IFPER 값을 지정할 경우, PSNPMSG에 대해 KEEP 값을 지정하면 안됩니다.

DISCARD

비지속적 입력 메시지를 처리할 수 없는 경우 이 메시지를 제거할 수 있습니다.

KEEP

비지속 입력 메시지는 처리할 수 없는 경우 제거되지 않습니다. 이 상태에서 큐된 발행/구독 인터페이스는 적절한 간격으로 이 메시지를 계속 처리하려고 하며 후속 메시지는 계속 처리하지 못합니다.

PSNPRES

PSNPRES 속성은 큐된 발행/구독 인터페이스가 전달할 수 없는 응답 메시지를 데드-레터 큐에 기록할지, 아니면 메시지를 제거할지를 제어합니다. 큐된 발행/구독 인터페이스에서 응답 메시지를 응답 대상 큐에 전달할 수 없는 경우에 선택항목이 필요합니다.

새 큐 관리자의 경우 초기값은 NORMAL입니다. PSSYNCPT에 IFPER 값을 지정하는 경우, PSNPRES에 KEEP 또는 SAFE 값을 지정하지 않아야 합니다.

IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템의 마이그레이션된 큐 관리자의 경우, 값은 DLQNonPersistentResponse 및 DiscardNonPersistentResponse에 따라 달라집니다.

NORMAL

리플라이 큐에 넣을 수 없는 비지속 응답을 데드-레터 큐에 넣습니다. 비지속 응답을 데드-레터 큐에 넣을 수 없으면 제거됩니다.

SAFE

리플라이 큐에 넣을 수 없는 비지속 응답을 데드-레터 큐에 넣습니다. 응답을 송신할 수 없고 데드-레터 큐에 넣을 수 없는 경우, 큐된 발행/구독 인터페이스는 현재 조작을 백아웃하고 적절한 간격으로 재시도하여 후속 메시지를 계속 처리하지 못합니다.

DISCARD

리플라이 큐에 넣을 수 없는 비지속 응답이 제거됩니다.

KEEP

비지속 응답을 데드-레터 큐에 넣지 않거나 제거합니다. 대신, 큐된 발행/구독 인터페이스는 현재 조작을 백아웃한 후 적절한 간격으로 재시도하여 후속 메시지를 계속 처리하지 못합니다.

PSRTCNT

큐된 발행/구독 인터페이스가 동기점에서 명령 메시지를 처리하지 못하는 경우 작업 단위는 백아웃됩니다. 이 명령은 발행/구독 브로커가 해당 보고서 옵션에 따라 대신 명령 메시지를 처리하기 전에 다시 여러 번 프로세스 처리를 시도합니다. 이러한 상황은 여러 가지 이유로 발생합니다. 예를 들어, 발행 메시지를 구독자로 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐에 발행을 넣을 수 없습니다.

새 큐 관리자에서 이 매개변수의 초기값은 5입니다.

범위는 0 - 999,999,999입니다.

PSSYNCPT

큐잉된 발행/구독 인터페이스가 동기점 아래에서 명령 메시지를 처리(발행 메시지를 삭제 또는 발행)하는지 제어합니다.

YES

모든 메시지가 동기점 아래에 처리됩니다.

IFPER

지속 메시지만 동기점의 일부입니다.

큐 관리자의 초기값은 IFPER입니다.

RCVTIME(integer)

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 돌아가기 전에 상대방부터 하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 대기하는 대략적인 시간. 이 매개변수는 메시지 채널에만 적용되며 MQI 채널에는 적용되지 않습니다.

이 숫자는 다음과 같이 규정될 수 있습니다.

- 이 숫자가 채널이 기다릴 시간을 판별하기 위해 조정된 HBINT 값에 적용될 승수임을 지정하려면 RCVTTYPE을 MULTIPLY로 설정하십시오. 0 또는 2 - 99 범위의 RCVTIME 값을 지정하십시오. 0을 지정하는 경우 채널은 파트너로부터 데이터를 수신할 때까지 무기한으로 계속 기다립니다.
- RCVTIME 가 조정된 하비노 값에 추가되는 시간 (초) 을 지정하여 채널이 대기하는 시간을 판별하려면 RCVTTYPE 를 ADD로 설정하십시오. 1 - 999999 범위의 RCVTIME 값을 지정하십시오.
- RCVTIME 이 채널이 대기하는 값 (초) 을 지정하려면 RCVTTYPE 을 EQUAL로 설정하십시오. 0 - 999,999 범위의 RCVTIME 값을 지정하십시오. 0을 지정하는 경우 채널은 파트너로부터 데이터를 수신할 때까지 무기한으로 계속 기다립니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 채널에 적용됩니다. 현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

RCVTMIN(integer)

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 돌아가기 전에 상대방부터 하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 대기하는 최소 시간. 이 매개변수는 메시지 채널(MQI 채널 제외)에만 적용됩니다.

TCP/IP 채널 대기 시간은 HBINT의 협상 값에 상대적입니다. RCVTYPE이 MULTIPLY인 경우, 결과 값은 RCVTMIN보다 작을 수 있습니다. 이 경우 TCP/IP 채널 대기 시간은 RCVTMIN으로 설정됩니다.

0 - 999999 범위의 값(초 단위)을 지정하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 채널에 적용됩니다. 현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

RCVTTYPE

RCVTIME의 값에 적용할 규정자입니다.

MULTIPLY

RCVTIME이 채널이 기다리는 시간을 판별하기 위해 조정된 HBINT 값에 적용할 승수임을 지정합니다.

ADD

RCVTIME이 채널이 기다리는 시간을 판별하기 위해 조정된 HBINT 값에 추가할 값(초)임을 지정합니다.

EQUAL

RCVTIME이 채널이 기다리는 시간을 표시하는 값(초)임을 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 채널에 적용됩니다. 현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

REMOTEEV

리모트 오류 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

DISABLED

리모트 오류 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

리모트 오류 이벤트가 생성됩니다.

WebSphere Application Server와 함께 제공된 z/OS 에 대해 IBM WebSphere MQ 의 감소된 함수 양식을 사용하는 경우, DISABLED만 유효합니다.

REPOS(*clustername*)

이 큐 관리자가 저장소 관리자 서비스를 제공할 클러스터의 이름. 최대 길이는 48자로, 이름 지정 IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 따릅니다.

REPOS 또는 **REPOSNL** 매개변수를 지정할 수 있으나 둘 다를 지정할 수는 없습니다. **REPOS** 및 **REPOSNL** 모두 공백이거나 **REPOS** 이 공백이고 **REPOSNL** 에 의해 지정된 이름 목록이 비어 있을 수 있습니다. 이 경우 이 큐 관리자는 전체 저장소를 갖지 않습니다. 클러스터에 정의된 다른 저장소 서비스의 클라이언트일 수 있습니다.

클러스터 송신자 채널을 사용하여 클러스터의 하나 이상의 다른 전체 저장소 큐 관리자 (**REPOS**를 지정하는 경우) 또는 이름 목록에 이름 지정된 각 클러스터 (**REPOSNL**를 지정하는 경우)에 이 큐 관리자를 연결하십시오. 전체 저장소 큐 관리자와 함께 클러스터-송신자 채널을 사용하는 방법에 대한 세부사항은 클러스터의 컴포넌트의 정보를 참조하십시오.

이 매개변수는 IBM i, z/OS, UNIX, Linux, and Windows에서 유효합니다.

REPOSNL(*nlname*)

이 큐 관리자가 저장소 관리자 서비스를 제공할 클러스터 이름 목록의 이름. 최대 길이는 WebSphere 이름 목록 오브젝트의 이름을 지정하기 위한 규칙을 준수하는 48자입니다.

REPOS 또는 **REPOSNL** 지정에 대한 정보는 **REPOS**의 설명을 참조하십시오.

이 매개변수는 IBM i, z/OS, UNIX, Linux, and Windows에서 유효합니다.

ROUTEREC

메시지에서 요청된 경우 라우트 추적 정보가 기록되는지 여부를 지정합니다. 이 매개변수가 **DISABLED**로 설정되지 않은 경우 생성된 응답이 **SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE**로 전송되는지 또는 메시지 자체에 지정된 대상으로 전송되는지 여부를 제어합니다. **ROUTEREC**가 **DISABLED**가 아닌 경우, 아직 최종 목적지에 있지 않은 메시지에 추가된 정보가 있을 수 있습니다.

DISABLED

라우트 추적 정보가 기록되지 않습니다.

MSG

라우트 추적 정보가 기록되며 라우트 추적 기록을 요청한 메시지 진원지에서 지정한 목적지로 송신됩니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

QUEUE

추적 라우트 정보가 기록되고 **SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE**에 송신됩니다.

SCHINIT

큐 관리자 시작 시 채널 시작기가 자동으로 시작하는지 여부를 지정합니다.

QMGR

큐 관리자 시작 시 채널 시작기가 자동으로 시작합니다.

MANUAL

채널 시작기가 자동으로 시작하지 않습니다.

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

SCMDSERV

큐 관리자 시작 시 명령 서버가 자동으로 시작하는지 여부를 지정합니다.

QMGR

큐 관리자 시작 시 명령 서버가 자동으로 시작합니다.

MANUAL

명령 서버가 자동으로 시작하지 않습니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

SCYCASE

보안 프로파일이 대문자인지 또는 혼합 문자인지 여부를 지정합니다.

UPPER

보안 프로파일이 대문자만을 사용합니다. 그러나 MXTOPIC 및 GMXTOPIC가 토픽 보안에 사용되며 혼합 문자 프로파일을 포함할 수 있습니다.

MIXED

보안 프로파일이 대소문자를 혼합하여 사용합니다. MQCMDS 및 MQCONN이 명령 및 연결 보안을 위해 사용되지만 대문자 프로파일만 포함할 수 있습니다.

SCYCASE의 변경사항은 다음 명령을 실행한 후 적용됩니다.

```
REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)
```

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

SQQMNAME

SQQMNAME 속성은 큐 공유 그룹의 큐 관리자가 동일한 그룹에서 바로 공유 큐를 여는지 여부를 지정합니다. 처리 중인 큐 관리자가 공유 큐에 대해 MQOPEN을 호출하고 큐에 *ObjectQmgrName* 매개변수를 설정합니다. 공유 큐가 처리 중인 큐 관리자와 동일한 큐 공유 그룹에 있는 경우 큐는 처리 중인 큐 관리자에서 직접 열 수 있습니다. 큐를 직접 열지, 아니면 *ObjectQmgrName* 큐 관리자를 사용하여 열지 제어하려면 SQQMNAME 속성을 설정하십시오.

USE

*ObjectQmgrName*이 사용되고 적절한 트랜스미션 큐가 열립니다.

IGNORE

처리 큐 관리자가 직접 공유 큐를 엽니다. 매개변수를 이 값으로 설정하면 큐 관리자 네트워크에서 통신량을 줄일 수 있습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

SSLRLNL(*nlname*)

The 인증서 해지 위치를 제공하는 인증 정보 오브젝트 이름 목록의 이름으로 향상된 TLS/SSL 인증서 점검이 가능합니다.

SSLRLNL 이 공백이면 사용된 SSL 인증 중 하나에 AuthorityInfoAccess 또는 CrlDistributionPoint X.509 인증서 확장자가 포함되어 있지 않으면 인증서 폐기 검사가 호출되지 않습니다.

SSLRLNL, 이전에 지정된 이름 목록의 이름 또는 이전에 참조된 인증 정보 오브젝트의 변경사항은 다음 중 하나의 경우에 적용됩니다.

- IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 새 채널 프로세스가 시작되는 경우
- IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널에 대해 채널 시작기가 재시작되는 경우
- IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 리스너의 스레드로 실행되는 채널에 대해 리스너가 재시작되는 경우
- z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우
- REFRESH SECURITY TYPE(SSL) 명령이 실행되는 경우
- IBM i 큐 관리자에서 이 매개변수는 무시됩니다. 하지만 이 매개변수는 AMQCLCHL.TAB 파일에 기록되는 인증 정보 오브젝트를 판별하는 데 사용됩니다.

SSLCRYP(*string*)

시스템에 있는 암호화 하드웨어를 구성하는 데 필요한 매개변수 문자열의 이름을 설정합니다.

모든 지원 암호화 하드웨어는 PKCS #11 인터페이스를 지원합니다. 아래 형식으로 문자열을 지정하십시오.

```
GSK_PKCS11=<the PKCS #11 driver path and file name>  
;<the PKCS #11 token label>;  
<the PKCS #11 token password>;<symmetric cipher setting>  
;
```


PKCS #11 드라이버 경로는 PKCS #11 카드 지원을 위해 제공되는 공유 라이브러리의 절대 경로입니다. PKCS #11 driver file name은 공유 라이브러리의 이름입니다. PKCS #11 드라이버 경로 및 파일 이름에 필요한 값의 예는 /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so입니다.

GSKit을 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 설정 매개변수를 지정하지 않으면, SYMMETRIC_CIPHER_OFF를 지정하는 것과 동일한 효과가 있습니다.

문자열의 최대 길이는 256자입니다.

나열된 형식이 아닌 문자열을 지정하면, 오류가 발생합니다.

SSLCRYP 값이 변경되면, 지정된 암호 하드웨어 매개변수는 새 SSL 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.
- REFRESH SECURITY TYPE(SSL) 명령이 실행되는 경우

SSLEV

SSL 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다.

DISABLED

SSL 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

모든 SSL 이벤트가 생성됩니다.

SSLFIPS

이 매개변수는 z/OS, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

SSLFIPS는 암호화 하드웨어가 아니라 IBM WebSphere MQ에서 암호화가 수행되는 경우에 FIPS 인증 알고리즘만 사용할지 여부를 지정합니다. 암호화 하드웨어가 구성된 경우에 사용되는 암호화 모듈은 하드웨어 제품에 제공된 모듈입니다. 이러한 모듈은 특정 레벨로 FIPS 인증되거나 그렇지 않을 수 있습니다. 모듈의 FIPS 인증 여부는 사용 중인 하드웨어 제품에 따라 달라집니다. FIPS에 관한 자세한 정보는 [FIPS\(Federal Information Processing Standards\)](#) 매뉴얼을 참조하십시오.

NO

SSLFIPS를 NO로 설정하면 FIPS 인증 또는 비FIPS 인증 CipherSpecs를 사용할 수 있습니다.

큐 관리자가 암호화 하드웨어를 사용하지 않고 실행되는 경우 [CipherSpecs 지정](#)에 나열된 CipherSpecs를 참조하십시오.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

YES

이 큐 관리자(부터)의 모든 SSL 연결에 허용된 CipherSpecs에서 FIPS 인증 알고리즘만 사용하도록 지정합니다.

해당하는 FIPS 140-2 인증 CipherSpecs 목록을 보려면 see [CipherSpecs 지정](#)을 참조하십시오.

SSLFIPS의 변경사항은 다음 중 하나의 경우에 적용됩니다.

- UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 새 채널 프로세스가 시작되는 경우.

- UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 채널 시작기 스레드로 실행되는 채널에 대해 채널 시작기가 재시작되는 경우.
- UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 리스너 스레드로 실행되는 채널에 대해 리스너가 재시작되는 경우.
- 프로세스 풀링 프로세스 스레드로 실행되는 채널에서는 프로세스 풀링 프로세스가 시작되거나 재시작되고 SSL 채널을 처음 실행할 때, 프로세스 풀링 프로세스가 SSL 채널을 이미 실행한 경우 변경사항을 즉시 적용하려면 MQSC 명령 REFRESH SECURITY TYPE (SSL)을 실행하십시오. 프로세스 풀링 프로세스는 UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 **amqrmppa**입니다.
- z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우
- z/OS를 제외하고 REFRESH SECURITY TYPE (SSL) 명령이 실행되는 경우

SSLKEYR(string)

SSL(Secure Sockets Layer) 키 저장소의 이름.

문자열의 최대 길이는 256자입니다.

이름의 형식은 환경에 따라 다릅니다.

- z/OS에서는 키 링의 이름입니다.
- IBM i에서의 형식은 *pathname/keyfile*입니다. 여기서 *keyfile* 은 접미부 *.kdb* 없이 지정되며 GSKit 키 데이터베이스 파일을 식별합니다.

*SYSTEM을(를) 지정하면 IBM WebSphere MQ은(는) 시스템 인증서 저장소를 큐 관리자의 키 저장소로 사용합니다. 큐 관리자는 디지털 인증 관리자에서 서버 애플리케이션으로 등록됩니다. 사용자는 시스템 저장소에 있는 임의의 서버/클라이언트 인증서를 큐 관리자에 지정할 수 있는데 그 이유는 큐 관리자가 서버 애플리케이션으로 등록되기 때문입니다.

SSLKEYR 매개변수를 *SYSTEM이외의 값으로 변경하는 경우, IBM WebSphere MQ 는 DCM을 사용하여 애플리케이션으로 큐 관리자를 등록 해제합니다.

- UNIX and Linux의 경우 *pathname/keyfile* 및 Windows *pathname\keyfile* 양식입니다. 여기서 *keyfile* 은 접미부 *.kdb*없이 지정되며, GSKit CMS키 데이터베이스 파일을 식별합니다.

IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 이 매개변수의 구문은 올바른 절대 디렉토리 경로를 포함하는지 확인하기 위해 유효성 검증됩니다.

SSLKEYR이 비어 있으면 SSL을 사용하는 채널을 시작하지 못합니다. SSLKEYR이 키 링 또는 키 데이터베이스 파일에 해당하지 않는 값으로 설정되면 SSL을 사용하는 채널도 시작되지 않습니다.

SSLKEYR의 변경사항은 다음 중 하나의 경우에 적용됩니다.

- IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 새 채널 프로세스가 시작되는 경우
- IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널에 대해 채널 시작기가 재시작되는 경우
- IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 리스너의 스레드로 실행되는 채널에 대해 리스너가 재시작되는 경우
- 프로세스 풀링 프로세스의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 프로세스 풀링 프로세스가 시작되거나 다시 시작되고 먼저 SSL 채널을 실행하는 경우 **amqrmppa**입니다. 프로세스 풀링 프로세스가 SSL 채널을 이미 실행한 경우 변경사항을 즉시 적용하려면 MQSC 명령 REFRESH SECURITY TYPE (SSL)을 실행하십시오.
- z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우
- REFRESH SECURITY TYPE (SSL) 명령이 실행되는 경우

SSLRKEYC(integer)

비밀 키가 재결정되기 전에 SSL 대화 안에서 송신 및 수신된 바이트 수. 바이트 수에는 제어 정보가 포함됩니다.

SSLRKEYC는 큐 관리자에서 통신을 시작하는 SSL 채널에서만 사용합니다. 예를 들어, 송신자 채널은 송신자 및 수신자 채널 쌍에서 통신을 시작합니다.

0보다 큰 값이 지정되는 경우 비밀 키는 메시지 데이터가 채널 하트비트 후에 송신 또는 수신되기 전에도 재조정됩니다. 각각의 재조정이 이루어지면 다음 비밀 키 재조정까지의 바이트 수가 재설정됩니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오. 0 값은 비밀 키가 재조정되지 않음을 의미합니다. SSL/TLS 비밀 키 재설정 수를 1 - 32767바이트(32KB) 범위로 지정하는 경우 SSL/TLS 채널은 32KB의 비밀 키 재설정 수를 사용합니다. 재설정 수가 더 크면 SSL/TLS 비밀 키 재설정 값이 작은 경우 발생하는 과도한 키 재설정 비용이 방지됩니다.



주의: 4096(4KB) 미만의 0이 아닌 값으로 설정하면 채널이 시작하지 못하거나 SSLKEYDA, SSLKEYTI 및 SSLRKEYS 값에서 불일치가 발생할 수 있습니다.

SSLTASKS(integer)

SSL 호출을 처리하는 데 사용할 서버의 하위 작업 수. SSL 채널을 사용하려면, 다음 실행 중인 작업 중 최소한 두 개 이상 있어야 합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 값의 범위는 0 - 9999입니다. 스토리지 할당 문제를 피하려면 SSLTASKS 매개변수를 50보다 큰 값으로 설정하지 마십시오.

이 매개변수에 대한 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

STATACLS

통계 데이터가 자동 정의 클러스터-송신자에 대해 수집되는지 여부를 지정합니다.

QMGR

통계 데이터 콜렉션은 큐 관리자의 STATCHL 매개변수 설정에서 상속됩니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

OFF

채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

LOW

STATCHL이 NONE이 아니면, 시스템 성능에 최소한의 영향을 주고 낮은 데이터 콜렉션 비율로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MEDIUM

STATCHL이 NONE이 아니면, 보통의 데이터 콜렉션 비율로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

HIGH

STATCHL이 NONE이 아니면, 높은 데이터 콜렉션 비율로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 변경이 발생한 후 시작된 채널에만 적용됩니다. 매개변수 변경 이전에 시작된 채널은 채널이 시작된 당시의 값으로 계속 강제 실행됩니다.

STATCHL

통계 데이터가 채널에 대해 수집되는지 여부를 지정합니다.

NONE

통계 데이터 콜렉션이 STATCHL 매개변수 설정에 관계없이 채널에 대해 작동되지 않습니다.

OFF

통계 데이터 콜렉션이 STATCHL 매개변수에 QMGR 값을 지정하는 채널에 대해 작동되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

LOW

통계 데이터 콜렉션이 STATCHL 매개변수에 QMGR 값을 지정하는 채널에 대해, 낮은 데이터 콜렉션 비율로 작동합니다.

MEDIUM

통계 데이터 콜렉션이 STATCHL 매개변수에 QMGR 값을 지정하는 채널에 대해 보통의 데이터 콜렉션 비율로 작동합니다.

HIGH

통계 데이터 콜렉션이 STATCHL 매개변수에 QMGR 값을 지정하는 채널에 대해, 높은 데이터 콜렉션 비율로 작동합니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 변경이 발생한 후 시작된 채널에만 적용됩니다. 매개변수 변경 이전에 시작된 채널은 채널이 시작된 당시의 값으로 계속 강제 실행됩니다.

STATINT(integer)

통계 모니터링 데이터를 모니터링 큐에 기록하는 시간 간격(초).

1 - 604800 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 모니터링 및 통계 데이터 콜렉션에 즉시 적용됩니다.

STATMQI

통계 모니터링 데이터가 큐 관리자에 대해 수집되는지 여부를 지정합니다.

OFF

MQI 통계에 대한 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ON

MQI 통계에 대한 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 모니터링 및 통계 데이터 콜렉션에 즉시 적용됩니다.

STATQ

통계 데이터가 큐에 대해 수집되는지 여부를 지정합니다.

NONE

통계 데이터 콜렉션이 STATQ 매개변수 설정에 관계없이 큐에 대해 작동되지 않습니다.

OFF

통계 데이터 콜렉션이 STATQ 매개변수에 QMGR 또는 OFF 값을 지정하는 큐에 대해 작동되지 않습니다. OFF가 기본값입니다.

ON

통계 데이터 콜렉션이 STATQ 매개변수에 QMGR 또는 ON 값을 지정하는 큐에 대해 작동됩니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

통계 메시지는 통계 콜렉션이 사용되도록 설정한 후 열린 큐에 대해서만 생성됩니다. STATQ의 새 값이 효력을 갖기 위해 큐 관리자를 재시작할 필요는 없습니다.

STRSTPEV

시작 및 중지 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

ENABLED

시작 및 중지 이벤트가 생성됩니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

DISABLED

시작 및 중지 이벤트가 생성되지 않습니다.

SUITEB

스위트 B 준수 암호화가 사용되는지와 필요한 강도를 지정합니다.

NONE

스위트 B가 사용되지 않습니다. NONE이 기본값입니다.

128_BIT

스위트 B 128비트 레벨 보안이 사용됩니다.

192_BIT

스위트 B 192비트 레벨 보안이 사용됩니다.

128_BIT, 192_BIT

스위트 B 128비트 및 192비트 레벨 보안 모두가 사용됩니다.

TCPCHL(integer)

TCP/IP 전송 프로토콜을 사용하는 전송 가능한 채널 또는 연결할 수 있는 클라이언트의 최대 수.

사용되는 최대 소켓 수는 TCPCHL 및 CHIDISPS 값을 합한 것입니다. z/OS UNIX System Services MAXFILEPROC 매개변수 (SYS1.PARMLIB의 BPXPRMxx 멤버에 지정됨) 는 각 태스크가 허용되는 소켓 수와 각 디스패처가 허용되는 채널 수를 제어합니다. 이 경우, TCP/IP를 사용하는 채널 수는 MAXFILEPROC에 CHIDISPS을 곱한 값으로 제한됩니다.

0 - 9999 값을 지정하십시오. 값은 MAXCHL 값을 초과하면 안됩니다. MAXCHL은 사용 가능한 최대 채널 수를 정의합니다. TCP/IP는 9999개 만큼의 채널을 지원하지 않을 수 있습니다. 이 경우, 사용자가 지정하는 값은 TCP/IP가 지원할 수 있는 채널 수를 사용하여 제한합니다. 0을 지정하면 TCP/IP 전송 프로토콜이 사용되지 않습니다.

이 값을 변경하는 경우 MAXCHL, LU62CHL 및 ACTCHL 값도 검토하여 값의 충돌이 없는지 확인하십시오. 필요한 경우 MAXCHL 및 ACTCHL 값을 올리십시오.

이 매개변수의 값이 감소되면 새로운 한계를 초과하는 현재 채널은 채널이 정지할 때까지 계속 실행됩니다. 대화 공유는 이 매개변수의 합계에 포함되지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TCPKEEP

연결의 다른 측 끝이 여전히 사용 가능한지 검사하기 위해 KEEPALIVE 기능이 사용되는지 여부를 지정합니다. 사용 불가능한 경우, 채널이 닫힙니다.

NO

TCP KEEPALIVE 기능이 사용되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

YES

TCP KEEPALIVE 기능이 TCP 프로파일 구성 데이터 세트에 지정된 대로 사용됩니다. 간격은 KAINTE 채널 속성에서 지정됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 채널에 적용됩니다. 현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

'신형' 큐 관리자에는 더 이상 TCPKEEP 매개변수를 사용할 필요가 없습니다. 이는 다음 항목의 조합으로 대체되었습니다.

- using 'modern' client channels (SHARECNV <> 0); and
- 메시지 채널 RCVTIME의 수신 제한시간 사용.

자세한 정보는 다음 주소에서 "WebSphere MQ에서 사용할 TCP/IP 활성화 유지(keepalive) 간격 설정" 기술을 참조하십시오. <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21216834>

TCPNAME(string)

TCPSTACK 값에 따라 사용할 유일한 또는 기본 TCP/IP 시스템의 이름입니다. 이 이름은 SYS1.PARMLIB의 BPXPRMxx 멤버에서 SUBFILESYSTYPE NAME 매개변수에 지정된 대로 TCP/IP용 z/OS UNIX 시스템 서비스 스택의 이름입니다.

이 매개변수의 최대 길이는 8자입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

TCPSTACK

채널 시작기가 TCPNAME에 지정된 TCP/IP 주소 공간만 사용할 수 있는지, 또는 선택사항으로 선택된 TCP/IP 주소에 바인드되는지 여부를 지정합니다.

SINGLE

채널 시작기가 TCPNAME에 지정된 TCP/IP 주소 공간만 사용할 수 있습니다.

MULTIPLE

채널 시작기는 사용 가능한 모든 TCP/IP 주소 공간을 사용할 수 있습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

TRAXSTR

채널 시작기 추적이 자동으로 시작하는지 여부를 지정합니다.

YES

채널 시작기 추적이 자동으로 시작됩니다.

NO

채널 시작기 추적이 자동으로 시작되지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다. 채널 시작기를 다시 시작하지 않고 채널 시작기 추적을 시작하거나 중지하려면 채널 시작기를 시작한 후 START TRACE 또는 STOP TRACE 명령을 사용하십시오.

TRAXTBL(*integer*)

채널 시작기의 추적 데이터 공간 크기(MB).

2 - 2048 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

참고:

1. 이 매개변수의 변경사항은 즉시 적용됩니다. 기존의 추적 테이블 콘텐츠는 유실됩니다.
2. **CHINIT** 추적은 qmidCHIN.CSQXTRDS라는 데이터 공간에 저장됩니다. 대형 z/OS 데이터 공간을 사용하는 경우에는 관련 z/OS 페이징 활동을 지원할 수 있도록 충분한 보조 기억장치가 시스템에서 사용 가능한지 확인하십시오. SYS1.DUMP 데이터 세트의 크기를 늘려야 할 수도 있습니다.

TREELIFE(*integer*)

비관리 토픽의 수명(초).

비관리 토픽은 애플리케이션이 관리 노드로 존재하지 않는 토픽 문자열에 대해 발행 및 구독할 때 작성되는 해당 토픽입니다. 이 비관리 노드에 더 이상 활성 구독이 없는 경우, 이 매개변수는 해당 노드를 제거하기 전에 큐 관리자가 대기하는 시간을 판별합니다. 지속 가능 구독에 사용 중인 비관리 토픽만이 큐 관리자가 재생된 후 남습니다.

0 - 604000 범위의 값을 지정하십시오. 0 값은 큐 관리자가 비관리 토픽을 제거하지 않음을 의미합니다.

TRIGINT(*integer*)

밀리초 단위로 표시되는 시간 간격.

TRIGINT 매개변수는 트리거 유형(TRIGTYPE)이 FIRST로 설정된 경우에만 관련됩니다(세부사항은 406 페이지의 『DEFINE QLOCAL』 참조). 이러한 경우에는 적절한 메시지가 큐에 도달하고 이전에 큐가 비어 있을 때에만 트리거 메시지가 정상적으로 생성됩니다. 그러나 특정 상황에서는 큐가 비어 있지 않았어도 FIRST 트리거링으로 추가 트리거 메시지가 생성될 수 있습니다. 이러한 추가 트리거 메시지는 TRIGINT 밀리초보다 자주 생성되지 않습니다. 트리거 유형 FIRST의 특수 경우를 참조하십시오.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

ALTER 큐

MQSC **ALTER** 명령을 사용하여 큐의 매개변수를 대체할 수 있습니다. 큐는 로컬 큐 (ALTER QLOCAL), 알리어스 큐 (ALTER QALIAS), 모델 큐 (ALTER QMODEL), 리모트 큐, 큐 관리자 알리어스 또는 응답 대상 큐 알리어스 (ALTER QREMOTE) 일 수 있습니다.

이 절에서는 다음의 명령을 설명합니다.

- 283 페이지의 『ALTER QALIAS』
- 285 페이지의 『ALTER QLOCAL』
- 288 페이지의 『ALTER QMODEL』
- 290 페이지의 『ALTER QREMOTE』

이 명령은 다음 플랫폼에서 지원됩니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

ALTER 큐 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

ALTER QUEUE의 매개변수 설명

각 큐 유형에 관련된 매개변수는 263 페이지의 표 38에 표로 작성되어 있습니다. 각 매개변수는 표 다음에 설명되어 있습니다.

표 38. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수.				
큐 매개변수 및 큐 유형의 교차 표 작성. 큐 유형에 매개변수가 적용되는 경우 셀에 체크 표시가 있습니다.				
매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
<u>ACCTQ</u>	✓	✓		
<u>BOQNAME</u>	✓	✓		
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓		
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓		
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>CLUSTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
<u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓

표 38. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수.

큐 매개변수 및 큐 유형의 교차 표 작성. 큐 유형에 매개변수가 적용되는 경우 셀에 체크 표시가 있습니다.

(계속)

매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO 또는 NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<u>queue-name</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓

표 38. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수.

큐 매개변수 및 큐 유형의 교차 표 작성. 큐 유형에 매개변수가 적용되는 경우 셀에 체크 표시가 있습니다.

(계속)

매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
<u>QSVCI</u> EV	✓	✓		
<u>QSVCI</u> NT	✓	✓		
<u>RETINT</u> VL	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> 또는 <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
<u>STGCLASS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETTYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER</u> 또는 <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

queue-name

큐의 로컬 이름. 리모트 큐의 로컬 정의가 되는 리모트 큐는 제외됩니다.

IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 참조하십시오.

ACCTQ

큐에 대한 계정 데이터 콜렉션의 사용 여부를 지정합니다. z/OS에서는 수집되는 데이터가 클래스 3 계정 데이터(스레드 레벨 및 큐 레벨 계정)입니다. 이 큐와 관련하여 계정 데이터를 수집하려면 이 연결의 계정 데이터도 사용해야 합니다. **ACCTQ** 큐 관리자 속성 또는 MQCONNX 호출의 MQCNO 구조에 있는 옵션 필드를 설정하여 계정 데이터 콜렉션을 켜십시오.

QMGR

계정 데이터 콜렉션은 큐 관리자 정의의 **ACCTQ** 매개변수 설정을 기반으로 합니다.

ON

ACCTQ 큐 관리자 매개변수에 NONE 값이 없는 한 큐와 관련하여 계정 데이터 콜렉션이 사용됩니다. z/OS 시스템의 경우, **START TRACE** 명령을 사용하여 클래스 3 계정으로 전환해야 합니다.

OFF

계정 데이터 콜렉션이 큐에 대해 사용 불가능합니다.

BOQNAME(큐 이름)

초과 백아웃 리큐(queue) 이름.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

로컬 또는 모델 큐의 백아웃 큐 이름 속성을 설정하거나 변경하려면 이 매개변수를 사용하십시오. 값을 조회할 수 있도록 하는 이외에 큐 관리자는 이 속성의 값을 기반으로 아무 작업도 수행하지 않습니다. JMS의 IBM WebSphere MQ 클래스에서는 최대 횟수를 백아웃한 메시지를 이 큐에 전송합니다. 최대값은 **BOTHRESH** 속성으로 지정됩니다.

BOTHRESH(정수)

백아웃 임계값.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

이 매개변수를 사용하여 로컬 큐 또는 모델 큐의 백아웃 임계값 속성 값을 설정하거나 변경하십시오. 값을 조회할 수 있도록 하는 이외에 큐 관리자는 이 속성의 값을 기반으로 아무 작업도 수행하지 않습니다. JMS용 IBM WebSphere MQ 클래스는 이 속성을 사용하여 메시지를 백아웃할 수 있는 횟수를 판별합니다. 값이 초과되면 **BOQNAME** 속성으로 이름 지정된 큐로 메시지가 전송됩니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

CFSTRUCT(구조 이름)

공유 큐를 사용할 때 메시지를 저장할 커플링 기능 구조의 이름을 지정합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐의 z/OS에서만 지원됩니다.

이름:

- 12자를 초과할 수 없습니다.
- 대문자(A - Z)로 시작해야 합니다.
- A - Z 및 0 - 9 문자만 포함할 수 있습니다.

큐 관리자가 연결된 큐 공유 그룹의 이름이 사용자가 입력한 이름 앞에 지정됩니다. 큐 공유 그룹의 이름은 항상 4자이며, 필요한 경우 @ 기호로 채워집니다. 예를 들어, 큐 공유 그룹 NY03를 사용하고 이름 PRODUCT7을 제공하는 경우 결과적인 커플링 기능 구조 이름은 NY03PRODUCT7이 됩니다. 큐 공유 그룹(이 경우에는 NY03CSQ_ADMIN)의 관리 구조는 메시지 저장에 사용될 수 없습니다.

ALTER QLOCAL, ALTER QMODEL, **REPLACE**가 있는 DEFINE QLOCAL 및 **REPLACE**가 있는 DEFINE QMODEL의 경우 다음 규칙이 적용됩니다.

- **QSGDISP**(SHARED)이(가) 있는 로컬 큐에서 **CFSTRUCT**은(는) 변경할 수 없습니다.

CFSTRUCT 또는 **QSGDISP** 값을 변경하는 경우 큐를 삭제하고 재정의해야 합니다. 큐에서 메시지를 보존하려면 메시지를 오프로드한 후에 큐를 삭제해야 합니다. 큐를 재정의한 후 메시지를 다시 로드하거나, 메시지를 다른 큐로 이동하십시오.

- **DEFTYPE**(SHAREDYN)이(가) 있는 모델 큐에서 **CFSTRUCT**은(는) 공백이 될 수 없습니다.
- SHARED가 아닌 **QSGDISP**이(가) 있는 로컬 큐 또는 SHAREDYN이 아닌 **DEFTYPE**이(가) 있는 모델 큐에서 **CFSTRUCT**의 값은 중요하지 않습니다.

NOREPLACE가 있는 DEFINE QLOCAL 및 **NOREPLACE**가 있는 DEFINE QMODEL의 경우 커플링 기능 구조는 다음과 같습니다.

- **QSGDISP**(SHARED)이(가) 있는 로컬 큐 또는 **DEFTYPE**(SHAREDYN)이(가) 있는 모델 큐에서 **CFSTRUCT**은(는) 공백이 될 수 없습니다.

- SHARED가 아닌 **QSGDISP**이(가) 있는 로컬 큐 또는 SHAREDYN이(가) 아닌 **DEFTYPE**이(가) 있는 모델 큐에서 **CFSTRUCT**의 값은 중요하지 않습니다.

참고: 큐를 사용하려면, 먼저 커플링 기능 자원 관리(CFRM) 정책 데이터 세트에서 구조를 정의해야 합니다.

CLCHNAME(channel name)

이 매개변수는 전송 큐에서만 지원됩니다.

CLCHNAME 은 이 큐를 전송 큐로 사용하는 클러스터-송신자 채널의 일반 이름입니다. 이 속성은 해당 클러스터 전송 큐에서 클러스터 수신자 채널로 메시지를 송신할 클러스터 송신자 채널을 지정합니다. CLCHNAME은 z/OS에서 지원되지 않습니다.

또한 전송 큐 속성 CLCHNAME 속성을 클러스터 송신자 채널로 수동으로 설정할 수 있습니다. 클러스터 송신자 채널을 통해 연결된 큐 관리자를 목적으로 하는 메시지는 클러스터 송신자 채널을 식별하는 전송 큐에 저장되고, 메시지는 기본 클러스터 전송 큐에 저장되지 않습니다. CLCHNAME 속성을 공백으로 설정하면 채널이 재시작할 때 채널이 기본 클러스터 전송 큐로 전환합니다. 기본 큐는 큐 관리자 DEFCLXQ 속성의 값에 따라 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName 또는 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE입니다.

CLCHNAME에서 별표 ("*") 를 지정하여 전송 큐를 클러스터-송신자 채널 세트와 연관시킬 수 있습니다. 별표는 채널 이름 문자열의 시작 부분이나 끝에 지정하거나 채널 이름 문자열 중간의 원하는 위치에 지정할 수 있습니다. CLCHNAME은 48자 길이로 제한됩니다(MQ_OBJECT_NAME_LENGTH). 채널 이름은 20자로 제한됩니다. MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

기본 큐 관리자 구성은 모든 클러스터 송신자 채널이 단일 전송 큐 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE에서 메시지를 전송하기 위한 것입니다. 기본 구성은 큐 관리자 속성인 DEFCLXQ를 변경하여 수정할 수 있습니다. 이 속성의 기본값은 SCTQ이며, 값을 CHANNEL로 변경할 수 있습니다. DEFCLXQ 속성을 CHANNEL로 설정하면 각 클러스터 송신자 채널이 기본적으로 특정 클러스터 전송 큐 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName을 사용합니다.

CLUSNL(이름 목록 이름)

큐가 속한 클러스터 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다.

이 매개변수는 알리어스, 로컬 및 리모트 큐에서만 지원됩니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이미 열려져 있는 큐의 인스턴스에는 영향을 주지 않습니다.

CLUSNL 또는 **CLUSTER**의 결과 값 중 하나만 공백이 아닙니다. 둘 다 값을 지정할 수 없습니다.

로컬 큐에서 이 매개변수는 전송, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx또는 SYSTEM.COMMAND.xx 큐에 대해 설정할 수 없으며, z/OS 에서만 SYSTEM.QSG.xx 큐에 대해 설정할 수 없습니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windows및 z/OS에서만 유효합니다.

CLUSTER(클러스터 이름)

큐가 속한 클러스터의 이름입니다.

이 매개변수는 알리어스, 로컬 및 리모트 큐에서만 지원됩니다.

최대 길이는 48자로, 이름 지정 IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 따릅니다. 이 매개변수에 대한 변경사항은 이미 열려져 있는 큐의 인스턴스에는 영향을 주지 않습니다.

CLUSNL 또는 **CLUSTER**의 결과 값 중 하나만 공백이 아닙니다. 둘 다 값을 지정할 수 없습니다.

로컬 큐에서 이 매개변수는 전송, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx또는 SYSTEM.COMMAND.xx 큐에 대해 설정할 수 없으며, z/OS 에서만 SYSTEM.QSG.xx 큐에 대해 설정할 수 없습니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windows및 z/OS에서만 유효합니다.

CLWLPRTY(정수)

클러스터 워크로드 분산을 위해 큐의 우선순위를 지정합니다. 이 매개변수는 로컬, 리모트 및 알리어스 큐에 대해서만 유효합니다. 값은 0 - 9 범위 안에 있어야 하며, 여기서 0이 가장 낮은 우선순위이고 9가 가장 높은 우선순위입니다. 이 속성에 대한 자세한 정보는 [CLWLPRTY 큐 속성](#)을 참조하십시오.

CLWLRANK(정수)

클러스터 워크로드 분산을 위해 큐의 등급을 지정합니다. 이 매개변수는 로컬, 리모트 및 알리어스 큐에 대해서만 유효합니다. 값은 0 - 9 범위 안에 있어야 하며, 여기서 0이 가장 낮은 등급이고 9가 가장 높은 등급입니다. 이 속성에 관한 자세한 정보는 [CLWLRANK 큐 속성](#)을 참조하십시오.

CLWLUSEQ

대상 큐에 로컬 인스턴스 및 최소한 하나의 리모트 클러스터 인스턴스가 있는 경우에 MQPUT의 조작용을 지정합니다. 클러스터 채널에서 MQPUT가 파생되는 경우에는 매개변수가 적용되지 않습니다. 이 매개변수는 로컬 큐에 대해서만 유효합니다.

QMGR

이 동작은 큐 관리자 정의의 **CLWLUSEQ** 매개변수에 의해 지정됩니다.

모두

큐 관리자는 워크로드 분산을 위해 로컬 큐를 클러스터 큐의 다른 인스턴스로 처리합니다.

LOCAL

로컬 큐가 MQPUT 조작용의 유일한 대상입니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다. 이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 위치를 지정합니다.

QSGDISP이(가) GROUP 또는 SHARED로 설정된 경우 **CMDSCOPE**은(는) 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

명령이 입력된 큐 관리자에서 명령이 실행됩니다.

QmgrName

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우, 명령이 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다. 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이며 명령 서버가 사용되는 경우에만 다른 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 동일한 효과가 있습니다.

CUSTOM(문자열)

새 기능의 사용자 정의 속성.

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 이름과 값 쌍은 NAME (VALUE) 양식으로 되어 있습니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 이스케이프 처리해야 합니다.

이 설명은 이 속성을 사용하는 기능이 도입될 때 업데이트됩니다. 현재 **CUSTOM**에 대한 값이 없습니다.

DEFBIND

애플리케이션이 MQOPEN 호출에서 MQOO_BIND_AS_Q_DEF 를 지정하고 큐가 클러스터 큐인 경우 사용하 바인딩을 지정합니다.

열기

큐 핸들은 큐가 열릴 때 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인드됩니다.

NOTFIXED

큐 핸들이 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인딩되지 않습니다. MQPUT을 사용하여 메시지를 넣을 때 큐 관리자가 특정 큐 인스턴스를 선택합니다. 필요한 경우 나중에 해당 선택을 변경할 수 있습니다.

GROUP

메시지 그룹이 동일한 목적지 인스턴스에 할당되도록 애플리케이션에서 요청할 수 있게 합니다.

동일한 이름을 가진 여러 큐가 큐 관리자 클러스터에 보급될 수 있습니다. 애플리케이션은 모든 메시지를 단일 인스턴스(MQOO_BIND_ON_OPEN)로 전송할 수 있습니다. 워크로드 관리 알고리즘이 메시지별로 가장 적합한 대상을 선택하도록 허용할 수 있습니다(MQOO_BIND_NOT_FIXED). 애플리케이션을 통해 메시지 "그룹"이 모두 동일한 목적지 인스턴스에 할당되도록 요청할 수 있습니다. 워크로드 밸런싱이 메시지 그룹 사이에서 목적지를 다시 선택하며 큐의 MQCLOSE 및 MQOPEN은 필요하지 않습니다.

MQPUT1 호출은 항상 NOTFIXED가 지정된 것처럼 작동합니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows 및 z/OS에서만 유효합니다.

DEFPRESP

MQPMO 옵션 내에 있는 넣기 응답 유형이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF(으)로 설정된 경우 애플리케이션에서 사용되는 동작을 지정합니다.

동기화

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF을(를) 지정하는 큐에 대한 넣기 조작용 MQPMO_SYNC_RESPONSE이(가) 대신 지정된 것처럼 실행됩니다.

ASync

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF을(를) 지정하는 큐에 대한 넣기 조작용 MQPMO_ASYNC_RESPONSE이(가) 대신 지정된 것처럼 실행됩니다. MQPMO 옵션(MQLONG)을 참조하십시오.

DEFPRTY(정수)

큐에 넣어진 메시지의 기본 우선순위. 값의 범위는 0 - 9여야 합니다. 0은 MAXPRTY 큐 관리자 매개변수를 통해 가장 낮은 우선순위입니다. MAXPRTY의 기본값은 9입니다.

DEFPSIST

애플리케이션이 MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF 옵션을 지정할 때 사용할 메시지 지속성을 지정합니다.

NO

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 유실됩니다.

YES

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 남아 있습니다.

z/OS에서는 N 및 Y를 NO 및 YES의 동의어로 사용할 수 있습니다.

DEFREADA

클라이언트에 전달된 비지속 메시지의 디폴트 미리 읽기 작동을 지정합니다. 미리 읽기를 사용하면 비지속 메시지를 이용하는 클라이언트 애플리케이션의 성능이 개선됩니다.

NO

클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청하도록 구성되지 않으면 비지속 메시지를 미리 읽지 않습니다.

YES

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지가 클라이언트에 송신됩니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료되거나 클라이언트가 송신된 일부 메시지를 삭제하지 못한 경우 비지속 메시지가 손실될 수 있습니다.

사용 안함

비지속 메시지의 미리 읽기는 이 큐에 사용되지 않습니다. 클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청했는지 여부와 무관하게 메시지가 클라이언트에 미리 송신되지 않습니다.

DEFLOPT

입력을 위해 이 큐를 여는 애플리케이션에 대한 디폴트 공유 옵션.

EXCL

열기 요청은 큐에서의 배타적 입력을 위한 것입니다.

SHARED

열기 요청은 큐에서의 공유 입력을 위한 것입니다.

DEFTYPE

큐 정의 유형입니다.

이 매개변수는 모델 큐에서만 지원됩니다.

PERMDYN

애플리케이션에서 오브젝트 디스크립터(MQOD)에 지정된 이 모델 큐의 이름으로 MQOPEN MQI 호출을 실행할 때 영구적 동적 큐가 작성됩니다.

z/OS의 경우 동적 큐에서 QMGR의 속성 지정 값을 가집니다.

SHAREDYN

이 옵션은 z/OS에서만 사용 가능합니다.

영구적 동적 큐는 애플리케이션이 오브젝트 디스크립터(MQOD)에 지정된 이 모델 큐의 이름으로 MQOPEN API 호출을 발행할 때 작성됩니다.

동적 큐에서 SHARED의 속성 지정 값을 가집니다.

TEMPDYN

애플리케이션에서 오브젝트 디스크립터(MQOD)에 지정된 이 모델 큐의 이름으로 MQOPEN API 호출을 실행할 때 임시 동적 큐가 작성됩니다.

z/OS의 경우 동적 큐에서 QMGR의 속성 지정 값을 가집니다.

DEFPSIST 매개변수가 YES인 모델 큐 정의에 대해 이 값을 지정하지 마십시오.

이 옵션을 지정하는 경우 **INDXTYPE**(MSGTOKEN)을(를) 지정하지 마십시오.

DESCR(문자열)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY QUEUE 명령을 실행할 때 오브젝트에 대한 구체적인 정보를 제공합니다.

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)의 문자를 사용하십시오. 이 문자를 사용하지 않고 정보를 다른 큐 관리자로 송신한 경우 올바르게 않게 변환될 수 있습니다.

DISTL

DISTL은(는) 파트너 큐 관리자가 분배 목록을 지원하는지 여부를 설정합니다.

YES

파트너 큐 관리자가 분배 목록을 지원합니다.

NO

파트너 큐 관리자가 분배 목록을 지원하지 않습니다.

참고: MCA에서 이 매개변수를 설정하기 때문에 일반적으로 사용자가 이 매개변수를 변경하지 않습니다. 그러나 목적지 큐 관리자의 분배 목록 기능이 알려져 있는 경우에는 전송 큐를 정의할 때 이 매개변수를 설정할 수 있습니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, Solaris 및 Windows에서만 유효합니다.

FORCE

이 매개변수는 알리어스, 로컬 및 리모트 큐의 ALTER 명령에만 적용됩니다.

다음과 같은 조건에서는 이 매개변수를 지정하여 명령을 강제로 완료하십시오.

알리어스 큐와 관련하여 다음 두 가지 모두 true인 경우:

- **TARGET** 매개변수는 큐를 지정합니다.
- 애플리케이션에서 이 알리어스 큐를 연 경우

로컬 큐와 관련하여 다음 두 가지 모두 true인 경우:

- **NOSHARE** 매개변수가 지정되었습니다.
- 둘 이상의 애플리케이션에서 입력을 위해 큐가 열려 있음

다음 두 가지 모두 true인 경우 **FORCE**도 필요합니다.

- **USAGE** 매개변수가 변경되었습니다.

- 큐에 하나 이상의 메시지가 있거나 하나 이상의 애플리케이션이 큐를 연 경우

큐에 메시지가 있는 동안에는 **USAGE** 매개변수를 변경하지 마십시오. 메시지가 전송 큐에 놓이면 메시지의 형식이 변경됩니다.

리모트 큐와 관련하여 다음 두 가지 모두 true인 경우:

- **XMITQ** 매개변수가 변경되었습니다.
- 하나 이상의 애플리케이션에서 이 큐를 리모트 큐로 연 경우

다음 두 가지 모두 true인 경우 **FORCE**도 필요합니다.

- **RNAME, RQMNAME** 또는 **XMITQ** 매개변수 중 하나가 변경됩니다.
- 하나 이상의 애플리케이션이 이 정의를 통해 큐 관리자 알리어스로 해석된 큐를 연 경우

참고: 이 정의가 응답 대상 큐 알리어스로만 사용되는 경우에는 **FORCE**이(가) 필요하지 않습니다.

FORCE이(가) 설명된 상황에서 지정되지 않으면 명령에 실패합니다.

GET

애플리케이션이 이 큐에서 메시지를 가져오도록 허용할지 지정합니다.

사용 가능

적절하게 권한이 부여된 애플리케이션을 통해 큐에서 메시지를 검색할 수 있습니다.

사용 안함

애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색할 수 없습니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

HARDENBO&NOHARDENBO

메시지가 백아웃된 횟수가 정확한지 확인하기 위해 기록이 사용되는지 여부를 지정합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

HARDENBO

수가 기록됩니다.

NOHARDENBO

수가 기록되지 않습니다.

참고: 이 매개변수는 z/OS용 IBM WebSphere MQ에만 영향을 줍니다. 다른 플랫폼에서 이 매개변수를 설정할 수 있지만 적용되지는 않습니다.

INDXTYPE

큐에서의 MQGET 조작을 신속히 처리하기 위해 큐 관리자가 유지보수하는 색인 유형. 공유 큐의 경우 색인 유형은 사용할 수 있는 MQGET 조작 유형을 결정합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

다음 표에 표시된 대로 적절한 색인 유형이 유지보수되는 경우에만 선택 기준을 사용하여 메시지를 검색할 수 있습니다.

검색 선택 기준	필요한 색인 유형	
	공유 큐	기타 큐
없음(순차적 검색)	임의	임의
메시지 ID	MSGID 또는 NONE	임의
상관 ID	CORRELID	임의
메시지 및 상관 ID	MSGID 또는 CORRELID	임의
그룹 ID	GROUPID	임의
그룹화	GROUPID	GROUPID

검색 선택 기준	필요한 색인 유형	
메시지 토큰	허용되지 않음	MSGTOKEN

여기서, **INDXTYPE** 매개변수의 값에는 다음 값이 있습니다.

NONE

색인이 유지보수되지 않습니다. 메시지가 일반적으로 순차적으로 검색되는 경우 NONE을 사용하거나, MQGET 호출 시 선택 기준으로 메시지 ID와 상관 ID 둘 다 사용하십시오.

MSGID

메시지 ID의 색인이 유지보수됩니다. 일반적으로 상관 ID가 NULL로 설정된 MQGET 호출에서 선택 기준으로 메시지 ID를 사용하여 메시지를 검색하는 경우 MSGID 를 사용하십시오.

CORRELID

상관 ID의 색인이 유지보수됩니다. 일반적으로 메시지 ID가 NULL로 설정된 MQGET 호출에서 선택 기준으로 상관 ID를 사용하여 메시지를 검색하는 경우 CORRELID 를 사용하십시오.

GROUPID

그룹 ID의 색인이 유지보수됩니다. 메시지 그룹화 선택 기준을 사용하여 메시지를 검색하는 경우 GROUPID를 사용하십시오.

참고:

1. 큐가 전송 큐인 경우 **INDXTYPE**을(를) GROUPID로 설정할 수 없습니다.
2. 큐는 CFLEVEL (3)의 CF 구조를 사용하여 **INDXTYPE**(GROUPID)이(가) 있는 공유 큐를 지정해야 합니다.

MSGTOKEN

메시지 토큰의 색인이 유지보수됩니다. 큐가 z/OS의 워크로드 관리자 기능과 함께 사용 중인 WLM 관리 큐인 경우 MSGTOKEN 을 사용하십시오.

참고: 다음의 경우에는 **INDXTYPE**을(를) MSGTOKEN으로 설정할 수 없습니다.

- 큐가 정의 유형이 SHAREDYN인 모델 큐임
- 큐가 임시 동적 큐입니다.
- 큐가 전송 큐입니다.
- **QSGDISP**(SHARED)을(를) 지정하십시오.

공유되지 않고 그룹화 또는 메시지 토큰을 사용하지 않는 큐의 경우 색인 유형이 검색 선택의 유형을 제한하지 않습니다. 그러나 인덱스는 큐에 대한 **GET** 조작을 신속하게 처리하는 데 사용되므로 가장 일반적인 검색 선택사항에 해당하는 유형을 선택하십시오.

기존 로컬 큐를 변경하거나 대체하는 경우, 다음 테이블에 표시된 경우에만 **INDXTYPE** 매개변수를 변경할 수 있습니다.

큐 유형		비공유			SHARED	
큐 상태		커밋되지 않은 활동	커밋되지 않은 활동 없음, 메시지 표시됨	커밋되지 않은 활동 없음, 비어 있음	열림 또는 메시지 표시됨	열리지 않음, 비어 있음
변경 전 INDXTYPE:	수신인:	변경 허용 여부				
NONE	MSGID	아니오	예	예	아니오	예
NONE	CORRELID	아니오	예	예	아니오	예
NONE	MSGTOKEN	아니오	아니오	예	-	-
NONE	GROUPID	아니오	아니오	예	아니오	예
MSGID	NONE	아니오	예	예	아니오	예

큐 유형		비공유			SHARED	
MSGID	CORRELID	아니오	예	예	아니오	예
MSGID	MSGTOKEN	아니오	아니오	예	-	-
MSGID	GROUPLD	아니오	아니오	예	아니오	예
CORRELID	NONE	아니오	예	예	아니오	예
CORRELID	MSGID	아니오	예	예	아니오	예
CORRELID	MSGTOKEN	아니오	아니오	예	-	-
CORRELID	GROUPLD	아니오	아니오	예	아니오	예
MSGTOKEN	NONE	아니오	예	예	-	-
MSGTOKEN	MSGID	아니오	예	예	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	아니오	예	예	-	-
MSGTOKEN	GROUPLD	아니오	아니오	예	-	-
GROUPLD	NONE	아니오	아니오	예	아니오	예
GROUPLD	MSGID	아니오	아니오	예	아니오	예
GROUPLD	CORRELID	아니오	아니오	예	아니오	예
GROUPLD	MSGTOKEN	아니오	아니오	예	-	-

이 매개변수는 z/OS에서만 지원됩니다. 기타 플랫폼에서는 모든 큐가 자동으로 색인화됩니다.

INITQ(문자열)

이 큐 관리자에 있는 이니시에이션 큐의 로컬 이름으로 이 큐와 관련있는 트리거 메시지가 기록됩니다. IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

LIKE(qtype-name)

이 정의를 모델화하는 데 사용되는 매개변수가 포함된 큐의 이름입니다.

이 필드를 입력하지 않으면 다음 정의 중 하나에서 정의되지 않은 매개변수 필드 값을 가져옵니다. 선택은 큐 유형에 따라 달라집니다.

큐 유형	정의
알리어스 큐	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
로컬 큐	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
모델 큐	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
리모트 큐	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

예를 들어 이 매개변수를 완료하지 않는 것은 알리어스 큐에 대해 다음 LIKE 값을 정의하는 것과 같습니다.

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

모든 큐에 대해 다른 기본 정의가 필요한 경우, **LIKE** 매개변수를 사용하는 대신 기본 큐 정의를 변경하십시오.

z/OS에서는 큐 관리자가 QMGR, COPY 또는 SHARED 처리를 통해 사용자가 지정하는 큐 유형 및 이름이 있는 오브젝트를 검색합니다. **LIKE** 오브젝트의 처리는 정의 중인 오브젝트에 복사되지 않습니다.

참고:

1. **QSGDISP**(GROUP) 오브젝트는 검색되지 않습니다.
2. **QSGDISP**(COPY)이(가) 지정된 경우 **LIKE**은(는) 무시됩니다.

MAXDEPTH(정수)

큐에서 허용되는 최대 메시지 수.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windows 및 z/OS에서 0-999999999 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windows 및 z/OS에서만 유효합니다.

다른 IBM WebSphere MQ 플랫폼에서는 0 - 640000 범위의 값을 지정하십시오.

다른 요인으로 인해 여전히 큐가 가득 찬 것으로 처리될 수 있습니다(예: 사용 가능한 추가적인 하드 디스크 공간이 없는 경우).

이 값이 감소할 경우, 새 최대값을 초과하는 큐에 이미 존재하는 모든 메시지는 원래대로 남습니다.

MAXMSGL(정수)

이 큐에 있는 메시지의 최대 길이(바이트).

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris 및 Windows에서 0-큐 관리자의 최대 메시지 길이 범위의 값을 지정하십시오.

ALTER QMGR 명령의 **MAXMSGL** 매개변수인 **ALTER QMGR MAXMSGL**을 참조하십시오.

z/OS에서는 0부터 100MB(104 857 600바이트) 사이의 범위로 값을 지정하십시오.

메시지 길이에는 사용자 데이터 길이와 헤더 길이가 포함됩니다. 전송 큐에 삽입되는 메시지의 경우, 추가 전송 헤더가 있습니다. 모든 메시지 헤더에 추가로 4000 바이트가 허용됩니다.

이 값이 감소하면 새 최대값을 초과하는 길이를 가진 큐에 이미 있는 메시지는 영향을 받지 않습니다.

애플리케이션에서 이 매개변수를 사용하여 큐에서 메시지를 검색해야 하는 버퍼의 크기를 판별할 수 있습니다. 따라서 값을 줄여도 애플리케이션이 정상적으로 작동하는 경우에만 값을 줄여야 합니다.

IBM WebSphere MQ 고급 메시지 보안에서는 디지털 서명 및 키를 메시지에 추가하여 메시지의 길이를 늘릴 수 있습니다. 이를 참조하십시오.

MONQ

큐에 대한 온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

QMGR

큐 관리자 매개변수 **MONQ**의 설정에 따라 모니터링 데이터를 수집하십시오.

OFF

해당 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

낮음

큐 관리자의 **MONQ** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우 이 큐와 관련하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

중간

큐 관리자의 **MONQ** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우 이 큐와 관련하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

높음

큐 관리자의 **MONQ** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우 이 큐와 관련하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

LOW, MEDIUM 및 HIGH 값은 차이점이 없습니다. 이러한 값은 모두 데이터 콜렉션을 켜지만 콜렉션의 비율에 영향을 미치지 않습니다.

이 매개변수가 ALTER 큐 명령에서 사용될 경우 큐가 다음에 열릴 때만 변경사항이 적용됩니다.

MSGDLVSQ

메시지 전달 순서입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

PRIORITY

메시지가 동일 우선순위 내에서 FIFO순으로 전달됩니다(MQGET API 호출에 대한 응답으로).

FIFO

메시지가 FIFO 순으로 전달됩니다(MQGET API 호출에 대한 응답으로). 이 큐의 메시지에 대해서는 우선 순위가 무시됩니다.

큐에 메시지가 있는 동안 메시지 전달 순서 매개변수가 PRIORITY에서 FIFO로 변경될 수 있습니다. 큐에 이미 있는 메시지의 순서는 변경되지 않습니다. 나중에 큐에 추가되는 메시지에는 큐의 기본 우선순위가 적용되므로 일부 기존 메시지보다 먼저 처리될 수 있습니다.

메시지 전달 순서가 FIFO에서 PRIORITY로 변경되는 경우 큐가 FIFO로 설정된 동안 큐에 넣은 메시지에는 기본 우선순위가 적용됩니다.

참고: **INDXTYPE**(GROUPID)이(가) **MSGDLVSQ**(PRIORITY)(으)로 지정된 경우, 그룹이 검색되는 우선순위는 각 그룹 내의 첫 번째 메시지의 우선순위를 기반으로 합니다. 큐 관리자가 우선순위 0 및 1을 사용하여 논리 순서로 메시지 검색을 최적화하므로 각 그룹의 첫 번째 메시지에서 이와 같은 우선순위를 사용하면 안 됩니다. 이러한 우선순위를 사용하면, 메시지는 우선순위가 2인 것처럼 저장됩니다.

NPMCLASS

큐에 넣어지는 비지속 메시지에 지정할 신뢰성 레벨:

정상

비지속 메시지는 실패 또는 큐 관리자 종료 후에 손실됩니다. 이러한 메시지는 큐 관리자 재시작 시 제거됩니다.

높음

큐 관리자는 큐 관리자의 재시작이나 전환까지 해당 큐에 비지속 메시지를 보유하려고 합니다.

z/OS에서는 이 매개변수를 설정할 수 없습니다.

PROCESS(string)

IBM WebSphere MQ 프로세스의 로컬 이름입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

이 매개변수는 트리거 이벤트가 발생할 때 큐 관리자에서 시작하는 애플리케이션을 식별하는 프로세스 인스턴스의 이름입니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

로컬 큐가 정의된 경우 프로세스 정의를 확인하지 않지만 트리거 이벤트가 발생하려면 프로세스가 사용 가능해야 합니다.

큐가 전송 큐인 경우 프로세스 정의에는 시작할 채널 이름이 포함됩니다. 이 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows 및 z/OS의 전송 큐에 대해 선택사항입니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면, **TRIGDATA** 매개변수에 지정된 값에서 채널 이름을 가져옵니다.

PROPCTL

특성 제어 속성. 이 속성은 선택사항입니다. 이 속성은 로컬, 알리어스 및 모델 큐에 적용 가능합니다.

PROPCTL 옵션은 다음과 같습니다. 옵션은 MQMD 또는 MQMD 확장자의 메시지 특성에 영향을 주지 않습니다.

모두 (A11)

애플리케이션이 MQRFH2 헤더에서 또는 메시지 핸들의 특성으로 메시지의 모든 특성을 읽을 수 있도록 ALL을 설정하십시오.

ALL 옵션을 사용하면 MQRFH2 헤더의 모든 메시지 특성에 액세스하도록 변경할 수 없는 애플리케이션을 사용할 수 있습니다. 변경 가능한 애플리케이션은 메시지 핸들의 특성으로 메시지의 모든 특성에 액세스할 수 있습니다.

어떤 경우에는 수신된 메시지의 MQRFH2 헤더에 있는 데이터 형식이 전송될 때 메시지의 형식과 다를 수 있습니다.

COMPAT

COMPAT를 설정하면 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 JMS 관련 특성이 있어야 하는 수정되지 않은 애플리케이션이 계속 작업할 수 있습니다. 변경 가능한 애플리케이션은 메시지 핸들의 특성으로 메시지의 모든 특성에 액세스할 수 있습니다.

메시지에 `mcd.`, `jms.`, `usr.` 또는 `mqext.` 접두부가 있는 특성이 포함되어 있으면 모든 메시지 특성이 애플리케이션에 전달됩니다. 메시지 핸들이 제공되지 않은 경우 특성은 MQRFH2 헤더에 리턴됩니다. 메시지 핸들이 제공되면 모든 특성이 메시지 핸들로 리턴됩니다.

메시지의 특성에 이러한 접두부 중 하나가 포함되지 않고 애플리케이션이 메시지 핸들을 제공하지 않으면 메시지 특성이 애플리케이션으로 리턴되지 않습니다. 메시지 핸들이 제공되면 모든 특성이 메시지 핸들로 리턴됩니다.

어떤 경우에는 수신된 메시지의 MQRFH2 헤더에 있는 데이터 형식이 전송될 때 메시지의 형식과 다를 수 있습니다.

FORCE

모든 애플리케이션이 MQRFH2 헤더에서 메시지 특성을 읽도록 강제 실행합니다.

특성은 애플리케이션이 메시지 핸들을 지정하는지 여부에 관계없이 항상 MQRFH2 헤더의 메시지 데이터에 리턴됩니다.

MQGET 호출에서 MQGMO 구조의 `MsgHandle` 필드에 제공된 올바른 메시지 핸들은 무시됩니다. 메시지 핸들을 사용하여 메시지 특성에 액세스할 수 없습니다.

어떤 경우에는 수신된 메시지의 MQRFH2 헤더에 있는 데이터 형식이 전송될 때 메시지의 형식과 다를 수 있습니다.

NONE

메시지 핸들이 제공되면 모든 특성이 메시지 핸들로 리턴됩니다.

메시지가 애플리케이션으로 전달되기 전에 메시지 본문에서 모든 메시지 특성이 제거됩니다.

V6COMPAT

V6COMPAT를 설정하면 송신 애플리케이션이 작성한 MQRFH2를 수신할 것으로 예상되는 애플리케이션이 해당 MQRFH2를 수신할 수 있습니다. MQRFH2 헤더의 데이터에는 문자 세트 변환 변경사항과 숫자 인코딩 변경사항이 적용됩니다. 애플리케이션이 MQSETMP를 사용하여 특성을 설정하면 해당 특성이 애플리케이션에서 작성된 MQRFH2 헤더에 추가되지 않습니다. 이러한 특성에는 MQINQMP 호출을 통해서만 액세스할 수 있습니다. 또한 특성은 채널 엑시트에 표시되지만 MQI 프로그램에는 표시되지 않는 추가 MQRFH2로 전송됩니다. 송신 애플리케이션이 MQRFH2 헤더에 특성을 삽입하면 MQRFH2 헤더의 수신 애플리케이션만 해당 특성에 액세스할 수 있습니다. MQINQMP를 호출하여 이와 같은 방식으로 설정된 특성을 조회할 수 없습니다. 특성과 애플리케이션에서 작성한 MQRFH2 헤더의 이와 같은 동작은 V6COMPAT가 설정된 경우에만 발생합니다.

수신 애플리케이션은 MQGMO_PROPERTIES 옵션 (예: MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE) 을 설정하여 V6COMPAT의 설정을 겹쳐쓸 수 있습니다. MQGMO_PROPERTIES의 기본 설정은 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF이며, 이를 통해 특성 설정을 해석된 수신 큐의 **PROPCTL** 설정에서 정의한 대로 유지할 수 있습니다.

참고: **PSPROP** 구독 속성이 RFH2로 설정된 경우, 큐 관리자는 애플리케이션 작성 MQRFH2 헤더의 `psc` 필드에 발행/구독 특성을 추가할 수 있습니다. 그렇지 않으면 큐 관리자가 애플리케이션에서 작성한 MQRFH2 헤더를 수정하지 않습니다.

V6COMPAT 설정에는 다음과 같은 특수 규칙이 적용됩니다.

1. MQPUT과 MQGET에서 액세스하는 두 개의 큐 모두에 V6COMPAT를 설정해야 합니다.

- MQPUT가 기록하는 큐에 V6COMPAT를 설정하지 않아도 되는 V6COMPAT의 효과를 알 수 있습니다. 그 이유는 대부분의 경우 MQPUT가 MQRFH2의 콘텐츠를 인식하지 못하기 때문입니다. V6COMPAT를 설정해도 아무런 영향을 주지 않습니다.

- V6COMPAT는 메시지를 수신하는 애플리케이션이 액세스하는 큐에 설정되어 있는 경우에만 적용되는 것으로 나타납니다.

이러한 경우에도 메시지 송신자와 수신자 모두에게 V6COMPAT를 설정하는 것이 중요합니다. V6COMPAT가 전송의 양측에 설정된 경우에만 작동하는 경우가 있습니다.

2. 알리어스 큐나 로컬 큐에 V6COMPAT를 설정한 경우 결과는 동일하게 나타납니다.

예를 들어, 알리어스 큐인 QA1에는 대상 큐인 Q1이 있습니다. 애플리케이션은 QA1을 엽니다. 277 페이지의 [그림 1](#)에 설정된 정의 쌍에 상관없이 결과는 동일합니다. 메시지는 Q1에 배치되며, 애플리케이션이 작성한 MQRFH2는 큐 관리자에 전달되었을 때와 정확히 동일하게 유지됩니다.

```
DEFINE QLOCAL(Q1) PROPCTL(V6COMPAT)
DEFINE QALIAS(QA1) TARGET(Q1)
```

```
DEFINE QLOCAL(Q1)
DEFINE QALIAS(QA1) TARGET(Q1) PROPCTL(V6COMPAT)
```

그림 1. V6COMPAT와 동등한 정의

3. 전송 큐 또는 전송 큐로 해석되는 큐에서 V6COMPAT를 설정할 수 있습니다. 애플리케이션이 작성한 대로 정확히 메시지에 MQRFH2가 전송됩니다. QREMOTE 정의에 V6COMPAT를 설정할 수는 없습니다.

다른 **PROPCTL** 큐 옵션은 이와 동일한 방식으로 작동하지 않습니다. IBM WebSphere MQ Version 6.0 이하를 실행 중인 큐 관리자에 메시지 특성이 전송되는 방법을 제어하려면 **PROPCTL** 채널 속성을 설정하십시오.

4. 발행/구독의 경우 구독의 목적지로 해석되는 큐에 대해 V6COMPAT를 설정해야 합니다.

- 관리되지 않는 발행/구독의 경우, MQSUB에 전달된 큐의 이름 해석 경로에 있는 큐에 V6COMPAT를 설정하십시오. 관리상 구독을 작성한 경우 구독에 설정된 목적지의 이름 해석 경로에 있는 큐에 대해 V6COMPAT를 설정합니다.
- 관리되는 발행/구독의 경우 구독 토픽에 대한 모델 관리 지속 가능 큐와 관리 지속 불가능 큐에 대해 V6COMPAT를 설정합니다. 기본 모델 관리 큐는 SYSTEM.MANAGED.DURABLE 및 SYSTEM.MANAGED.NDURABLE입니다. 서로 다른 토픽에 서로 다른 모델 큐를 사용하면 일부 발행물이 원본 MQRFH2를 수신하고 나머지 다른 발행물은 **PROPCTL**의 다른 값으로 설정한 메시지 특성 제어를 수신합니다.
- 큐잉된 발행/구독의 경우 애플리케이션 발행과 구독에서 사용한 큐를 식별해야 합니다. 발행자와 구독자가 포인트-투-포인트 메시징을 사용 중인 것처럼 해당 큐에 대해 V6COMPAT를 설정합니다.

다른 큐 관리자에 전송된 메시지에 대해 V6COMPAT를 설정하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Version 7.1 큐 관리자의 경우

메시지에 내부적으로 설정된 메시지 특성 또는 MQSETMP에서 설정한 메시지 특성이 포함되어 있으면 로컬 큐 관리자가 MQRFH2를 추가합니다. 추가된 MQRFH2는 애플리케이션에서 작성한 MQRFH2 헤더 앞에 배치됩니다. 로컬 큐 관리자는 수정된 메시지를 채널에 전달합니다.

새 MQRFH2 헤더가 MQRFH2 플래그 필드에서 MQRFH_INTERNAL (X'8000000')에 플래그 지정됩니다. [플래그 \(MQLONG\)](#)를 참조하십시오.

채널 메시지와 송신 엑시트, 수신 엑시트에 추가 MQRFH2를 포함하는 전체 메시지가 전달됩니다.

원격 채널의 조치는 대상 큐에 V6COMPAT가 설정되었는지 여부에 따라 다릅니다. V6COMPAT가 설정된 경우 메시지 핸들에 포함된 애플리케이션이 초기 MQRFH2에 내부적으로 설정된 특성을 사용할 수 있습니다. 애플리케이션이 작성한 MQRFH2는 변경되지 않고 그대로 수신됩니다. 단, 문자 변환과 숫자 인코딩 변환은 예외입니다.

Version 7.0.1 큐 관리자의 경우

내부적으로 설정된 특성은 제거됩니다. MQRFH2 헤더는 수정되지 않은 상태로 전송됩니다.

Version 6.0 이전 버전 큐 관리자의 경우

내부적으로 설정된 특성은 제거됩니다. MQRFH2 헤더는 수정되지 않은 상태로 전송됩니다.

PROPCTL 채널 옵션은 내부적으로 설정된 특성이 제거된 후에 적용됩니다.

PUT

메시지를 큐에 넣을 수 있는지 여부를 지정합니다.

사용 가능

메시지를 큐에 추가할 수 있습니다(적절하게 권한 부여된 애플리케이션 사용).

사용 안함

메시지를 큐에 추가할 수 없습니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

QDEPTHHI(정수)

큐 용량 상한 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량이 비교되는 임계값입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

이 이벤트는 애플리케이션이 큐에 메시지를 넣어 큐의 메시지 수가 큐 용량 상한 임계값 이상이 되는 것을 표시합니다. **QDPHIEV** 매개변수를 참조하십시오.

값은 최대 큐 깊이(**MAXDEPTH** 매개변수)의 백분율로 표시되며, 0-100범위의 범위에 있어야 하며 **QDEPTHLO**보다 작아야 합니다.

QDEPTHLO(정수)

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

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

이 이벤트는 애플리케이션이 큐에서 메시지를 검색하여 큐의 메시지 수가 큐 용량 하한 임계값 이하가 되는 것을 표시합니다. **QDPLOEV** 매개변수를 참조하십시오.

값은 최대 큐 깊이(**MAXDEPTH** 매개변수)의 백분율로 표현되며 0-100범위이고 **QDEPTHHI**보다 크지 않아야 합니다.

QDPHIEV

큐 용량 상한 이벤트의 생성 여부를 제어합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

큐 용량 상한 이벤트는 애플리케이션이 큐에 메시지를 넣어 큐의 메시지 수가 큐 용량 상한 임계값 이상이 되는 것을 표시합니다. **QDEPTHHI** 매개변수를 참조하십시오.

참고: 이 매개변수의 값을 암묵적으로 변경할 수 있으며, z/OS의 공유 큐가 이벤트에 영향을 줄 수 있습니다. 고용량 큐의 고용량 큐 이벤트에 대한 설명을 참조하십시오.

사용 가능

큐 용량 상한 이벤트가 생성됩니다.

사용 안함

큐 용량 상한 이벤트가 생성되지 않습니다.

QDPLOEV

큐 용량 하한 이벤트의 생성 여부를 제어합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

큐 용량 하한 이벤트는 애플리케이션이 큐에서 메시지를 검색하여 큐의 메시지 수가 큐 용량 하한 임계값 이하가 되는 것을 표시합니다. **QDEPTHLO** 매개변수를 참조하십시오.

참고: 이 매개변수의 값을 내재적으로 변경될 수 있습니다. 이 이벤트 및 z/OS의 공유 큐가 이 이벤트에 미치는 영향에 대한 자세한 정보는 큐 저용량을 참조하십시오.

사용 가능

큐 용량 하한 이벤트가 생성됩니다.

사용 안함

큐 용량 하한 이벤트가 생성되지 않습니다.

QDPMAXEV

큐 가득 참(Queue Full) 이벤트의 생성 여부를 제어합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

큐 가득 참 이벤트는 큐가 가득 차 있기 때문에 큐에 넣기가 거부되었음을 표시합니다. 큐 용량이 최대값에 도달했습니다.

참고: 이 매개변수의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다. 이 이벤트와 z/OS의 공유 큐가 이 이벤트에 미치는 영향에 대한 자세한 정보는 [큐 가득 참](#)의 내용을 참조하십시오.

사용 가능

큐 가득 참 이벤트가 생성됩니다.

사용 안함

큐 가득 참 이벤트가 생성되지 않습니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

그룹에서 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다.

QSGDISP의 여러 다른 값에 따른 ALTER 조치.	
QSGDISP	ALTER
복사	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(COPY) 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.
GROUP	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외) 또는 QSGDISP(SHARED) 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 명령이 성공하면 다음과 같은 명령이 생성되고, 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 새로 고치려고 시도합니다. <pre>DEFINE QUEUE(QNAME) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>그룹 오브젝트에 대한 ALTER는 QSGDISP(COPY)(가) 있는 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 영향을 미칩니다.</p>
개인용	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY) (으)로 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향 받지 않습니다.
QMGR	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(QMGR) 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.
SHARED	이 값은 로컬 큐에만 적용됩니다. 오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(SHARED) 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트 또는 QSGDISP(GROUP) 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 큐가 클러스터화되면, 명령이 생성되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 클러스터화된 공유 큐를 통지합니다.

QSVCI EV

서비스 간격 높음 또는 서비스 간격 확인 이벤트의 생성 여부를 제어합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원되며 공유 큐에 지정되는 경우에는 적용되지 않습니다.

QSVCI NT 매개변수로 표시된 적어도 시간 동안 큐에서 메시지가 검색되지 않았음을 확인하는 경우 서비스 간격 높음 이벤트가 생성됩니다.

서비스 간격 확인 이벤트는 **QSVCI NT** 매개변수로 표시된 시간 내에 큐에서 메시지가 검색되었음을 확인할 때 생성됩니다.

참고: 이 매개변수의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다. 자세한 정보는 [큐 서비스 간격 높음 및 큐 서비스 간격 확인의 서비스 간격 높음 및 서비스 간격 확인 이벤트 설명을 참조하십시오.](#)

높음

서비스 간격 높음 이벤트가 생성됩니다.

확인

서비스 간격 확인 이벤트가 생성됩니다.

NONE

서비스 간격 이벤트가 생성되지 않습니다.

QSVCI NT(정수)

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

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원되며 공유 큐에 지정되는 경우에는 적용되지 않습니다.

QSVCI EV 매개변수를 참조하십시오.

이 값의 단위는 밀리초이며, 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

RETINTVL(정수)

큐가 정의된 시간으로, 이 시간 이후에는 큐가 더 이상 필요 없습니다. 값의 범위는 0 - 999,999,999여야 합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

CRDATE 및 CRTIME을 **DISPLAY QUEUE** 명령을 사용하여 표시할 수 있습니다.

이 정보는 더 이상 필요하지 않은 큐를 삭제하기 위해 운영자 또는 보조관리 애플리케이션에서 사용할 수 있습니다.

참고: 큐 관리자는 이 값을 기반으로 큐를 삭제하지 않고 큐의 보유 간격이 만기되지 않은 경우 큐가 삭제되는 것을 막지도 않습니다. 사용자는 필수 조치를 수행해야 합니다.

RNAME(문자열)

리모트 큐의 이름. 이 매개변수는 **RQNAME**(으)로 지정된 큐 관리자에 정의된 큐의 로컬 이름입니다.

이 매개변수는 리모트 큐에서만 지원됩니다.

- 이 정의가 리모트 큐의 로컬 정의에 사용되는 경우, 열기가 발생하면 **RNAME**이(가) 공백이 아니어야 합니다.

- 이 정의가 큐 관리자 알리어스 정의에 사용되는 경우, 열기가 발생하면 **RNAME**이(가) 공백이어야 합니다.

큐 관리자 클러스터에서 이 정의는 정의를 작성한 큐 관리자에만 적용됩니다. 별명을 전체 클러스터에 알려면 **CLUSTER** 속성을 리모트 큐 정의에 추가하십시오.

- 이 정의가 응답 대상 알리어스에 사용되는 경우, 이 이름이 응답 대상 큐가 될 큐의 이름입니다.

일반적으로 큐 이름에 사용할 수 있는 문자만 포함하는지 확인하기 위해 이름을 검사하지 않습니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 참조하십시오.](#)

RQNAME(문자열)

RNAME 큐가 정의된 리모트 큐 관리자의 이름.

이 매개변수는 리모트 큐에서만 지원됩니다.

- 애플리케이션이 리모트 큐의 로컬 정의를 여는 경우, **RQMNAME**은(는) 공백이 아니거나 로컬 큐 관리자의 이름이어야 합니다. 열기가 발생하면, **XMITQ**이(가) 비어 있으면 이 이름의 로컬 큐가 전송 큐로 사용되어야 합니다.
- 이 정의가 큐 관리자 알리어스에 사용되는 경우, **RQMNAME**은(는) 별명이 지정된 큐 관리자의 이름입니다. 로컬 큐 관리자의 이름일 수 있습니다. 그렇지 않으면, **XMITQ**이(가) 공백이면 열기가 발생하면 이 이름의 로컬 큐가 전송 큐로 사용되어야 합니다.
- **RQMNAME**이(가) 응답 대상 큐 알리어스에 사용되는 경우, **RQMNAME**은(는) 응답 대상 큐 관리자가 될 큐 관리자의 이름입니다.

IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름에 일반적으로 허용되는 문자만 포함되어 있는지 확인하기 위한 이름 검사 수행되지 않습니다([IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조](#)).

SCOPE

큐 정의의 범위를 지정합니다.

이 매개변수는 알리어스, 로컬 및 리모트 큐에서만 지원됩니다.

QMGR

큐 정의에 큐 관리자 범위가 있습니다. 이는 큐 정의가 큐를 소유하는 큐 관리자의 범위를 넘어서 확장되지 않음을 의미합니다. 다음 두 방법 중 하나로 다른 큐 관리자에서 소유하는 큐를 출력 시 열 수 있습니다.

1. 소유하고 있는 큐 관리자의 이름을 지정합니다.
2. 다른 큐 관리자에서 큐의 로컬 정의를 엽니다.

CELL

큐 정의에 셀 범위가 있습니다. 셀 범위는 큐가 셀의 모든 큐 관리자에 알려져 있음을 의미합니다. 큐의 이름을 지정하기만 하면 셀 범위가 있는 큐를 출력을 위해 열 수 있습니다. 큐를 소유한 큐 관리자의 이름을 지정하지 않아도 됩니다.

셀 디렉토리에 동일한 이름의 큐가 이미 있으면 명령이 실패합니다. **REPLACE** 옵션은 이 상황에 영향을 주지 않습니다.

셀 디렉토리를 지원하는 이름 서비스가 구성된 경우에만 이 값이 유효합니다.

제한사항: DCE 이름 서비스는 더 이상 지원되지 않습니다.

이 매개변수는 UNIX and Linux 시스템과 Windows에서만 올바릅니다.

SHARE 및 NOSHARE

여러 애플리케이션이 이 큐에서 메시지를 가져올 수 있는지 여부를 지정합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

SHARE

둘 이상의 애플리케이션 인스턴스가 큐에서 메시지를 가져올 수 있습니다.

NOSHARE

하나의 애플리케이션 인스턴스만 큐에서 메시지를 가져올 수 있습니다.

STATQ

통계 데이터 콜렉션이 사용 가능한지 여부를 지정합니다.

QMGR

통계 데이터 콜렉션은 큐 관리자의 **STATQ** 매개변수 설정을 기반으로 합니다.

ON

큐 관리자의 **STATQ** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우 큐의 통계 데이터 콜렉션이 사용됩니다.

OFF

큐에 대한 통계 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

이 매개변수를 **ALTER** 큐 명령에서 사용하는 경우, 매개변수의 변경 이후 작성된 큐 관리자에 대한 연결에만 변경사항이 적용됩니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX and Linux 시스템 및 Windows에서만 유효합니다.

STGCLASS(문자열)

스토리지 클래스의 이름.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

이 매개변수는 설치에서 정의한 이름입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다..

이름의 첫 번째 문자는 대문자 A - Z여야 하고, 나머지 문자는 대문자 A - Z 또는 숫자 0 - 9여야 합니다.

참고: 이 매개변수는 큐가 비어 있거나 닫혀 있을 경우에만 변경할 수 있습니다.

QSGDISP(SHARED) 또는 **DEFTYPE**(SHAREDYN)를 지정하면 이 매개변수는 무시됩니다.

TARGET(문자열)

알리어스 지정 중인 토픽 오브젝트 또는 큐의 이름입니다. IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 참조하십시오. 오브젝트는 **TARGETYPE**(으)로 정의된 대로 큐 또는 토픽이 될 수 있습니다. 최대 길이는 48자입니다.

이 매개변수는 알리어스 큐에서만 지원됩니다.

이 오브젝트는 애플리케이션 프로세스가 알리어스 큐를 열 때에만 정의해야 합니다.

IBM WebSphere MQ Version 6.0에 정의된 TARGQ 매개변수는 버전 7.0 에서 TARGET으로 이름이 바뀌고 큐 또는 토픽의 이름을 지정할 수 있도록 일반화됩니다. TARGET의 기본값은 큐이므로 TARGET(my_queue_name) 는 TARGQ(my_queue_name)와 동일합니다. TARGQ 속성은 기존 프로그램과의 호환성을 위해 유지됩니다. **TARGET**을 지정하는 경우 **TARGQ**도 지정할 수는 없습니다.

TARGETYPE(문자열)

알리아스가 해석되는 오브젝트의 유형.

QUEUE

알리어스가 큐에 해석됩니다.

토픽

알리어스가 토픽에 해석됩니다.

TRIGDATA(문자열)

트리거 메시지에 삽입된 데이터. 문자열의 최대 길이는 64자입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows 및 z/OS의 전송 큐의 경우, 이 매개변수를 사용하여 시작할 채널의 이름을 지정할 수 있습니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

TRIGDPH(정수)

TRIGTYPE이 DEPTH인 경우 트리거 메시지가 기록되기 전에 큐에 있어야 하는 메시지의 수. 값의 범위는 1 - 999,999,999여야 합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

TRIGGER & NOTRIGGER

트리거 메시지가 **INITQ** 매개변수에 의해 이름 지정된 개시 큐에 기록되어 **PROCESS** 매개변수로 이름이 지정된 애플리케이션을 트리거하는지 여부를 지정합니다.

TRIGGER

트리거링이 활성 상태이며, 트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록됩니다.

NOTRIGGER

트리거링이 실행되지 않으며, 트리거 메시지도 이니시에이션 큐에 기록되지 않습니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

TRIGMPRI(정수)

이 큐를 트리거하는 메시지 우선순위 번호. 값의 범위는 0에서 **MAXPRTY**까지의 큐 관리자 매개변수여야 합니다(자세한 정보는 537 페이지의 『DISPLAY QMGR』 참조).

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

TRIGTYPE

트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록되는지 여부 및 어떤 조건에서 기록되는지 여부를 지정합니다. 개시 큐는 **INITQ** 매개변수로 이름 지정됩니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

FIRST

우선순위의 첫 번째 메시지가 큐의 **TRIGMPRI** 매개변수에 의해 지정된 우선순위보다 크거나 같을 때마다 큐에 도달합니다.

EVERY

큐의 **TRIGMPRI** 매개변수에 지정된 우선순위 이상의 우선순위를 갖는 메시지가 큐에 도착할 때마다

깊이

TRIGMPRI에 의해 지정된 우선순위보다 크거나 같은 우선순위를 가진 메시지 수가 **TRIGDPH** 매개변수에 표시된 수와 동일한 경우.

NONE

기록된 트리거 메시지가 없습니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

USAGE

큐 사용법.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

정상

큐는 전송 큐가 아닙니다.

XMITQ

큐는 전송 큐이며, 이 큐는 리모트 큐 관리자가 목적지인 메시지를 보유하는 데 사용됩니다. 애플리케이션이 메시지를 리모트 큐에 넣으면 적절한 전송 큐에 메시지가 저장됩니다. 전송 큐에서 리모트 큐 관리자에게 전송될 때까지 대기합니다.

이 옵션을 지정하는 경우 **CLUSTER**와 **CLUSNL**에 값을 지정하지 말고 **INDXTYPE(MSGTOKEN)** 또는 **INDXTYPE(GROUPID)**를 지정하지 마십시오.

XMITQ(문자열)

리모트 큐에 메시지를 전달하는 데 사용할 전송 큐의 이름입니다. **XMITQ**은(는) 리모트 큐 또는 큐 관리자 알리어스 정의와 함께 사용됩니다.

이 매개변수는 리모트 큐에서만 지원됩니다.

XMITQ이(가) 공백이면 **RQMNAME**과(와) 동일한 이름의 큐가 전송 큐로 사용됩니다.

정의가 큐 관리자 알리어스로 사용되고 **RQMNAME**이(가) 로컬 큐 관리자의 이름인 경우 이 매개변수는 무시됩니다.

또한 정의가 응답 대상 큐 알리어스 정의로 사용 되는 경우에도 무시됩니다.

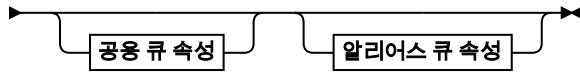
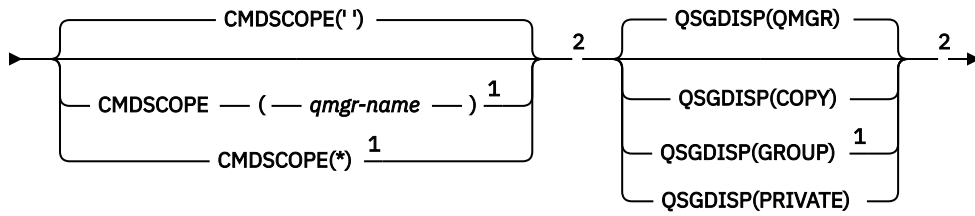
ALTER QALIAS

MQSC 명령 ALTER QALIAS를 사용하면 알리아스 큐의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

동의어: ALT QA

ALTER QALIAS

▶ ALTER QALIAS — (— *q-name* —) ———→
FORCE



Common q attrs

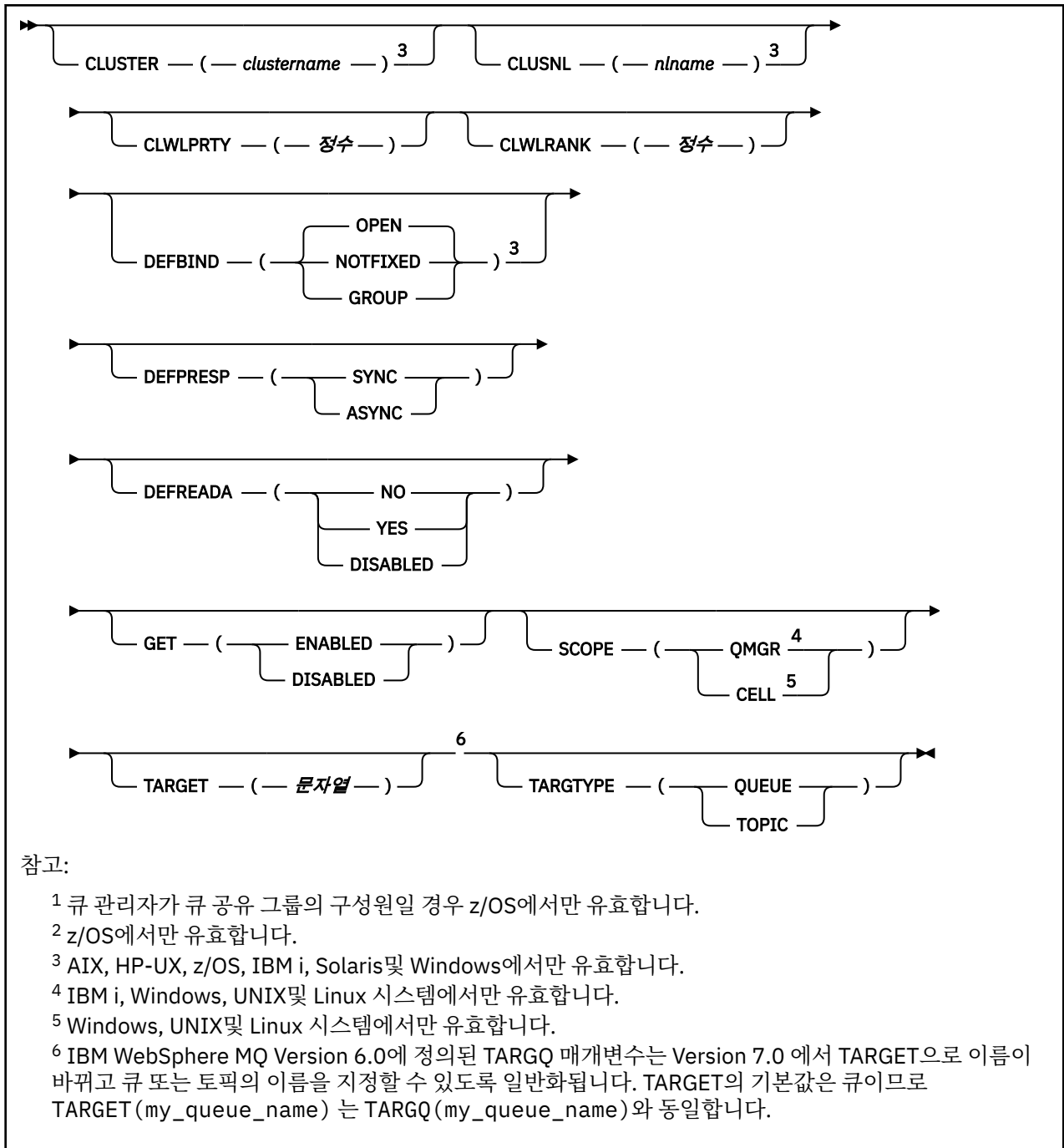
▶ CUSTOM — (— 문자열 —) DEFPRTY — (— 정수 —)

DEFPSIST — (— NO —) DESCR — (— 문자열 —)
YES

PROPCTL — (— ALL —)
COMPAT
FORCE
NONE
V6COMPAT

PUT — (— ENABLED —)
DISABLED

Alias q attrs



매개변수는 263 페이지의 『ALTER 큐』에 설명되어 있습니다.

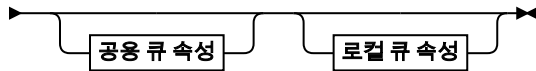
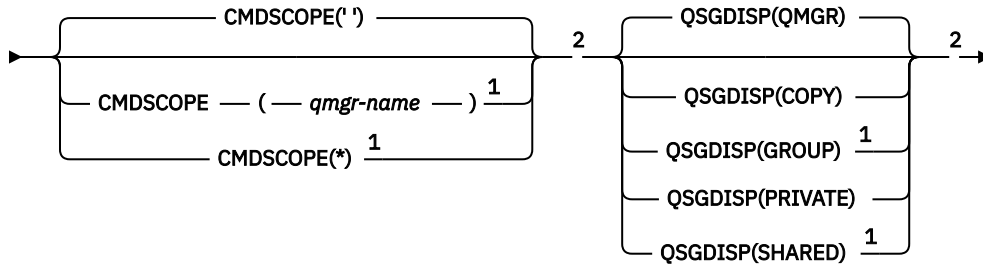
ALTER QLOCAL

MQSC 명령 ALTER QLOCAL을 사용하여 로컬 큐의 매개변수를 대체합니다.

동의어: ALT QL

ALTER QLOCAL

▶ ALTER QLOCAL — (— *q-name* —) ———▶
 FORCE



공용 큐 속성

▶ CUSTOM — (— *string* —) ———▶ DEFPRTY — (— *정수* —) ———▶

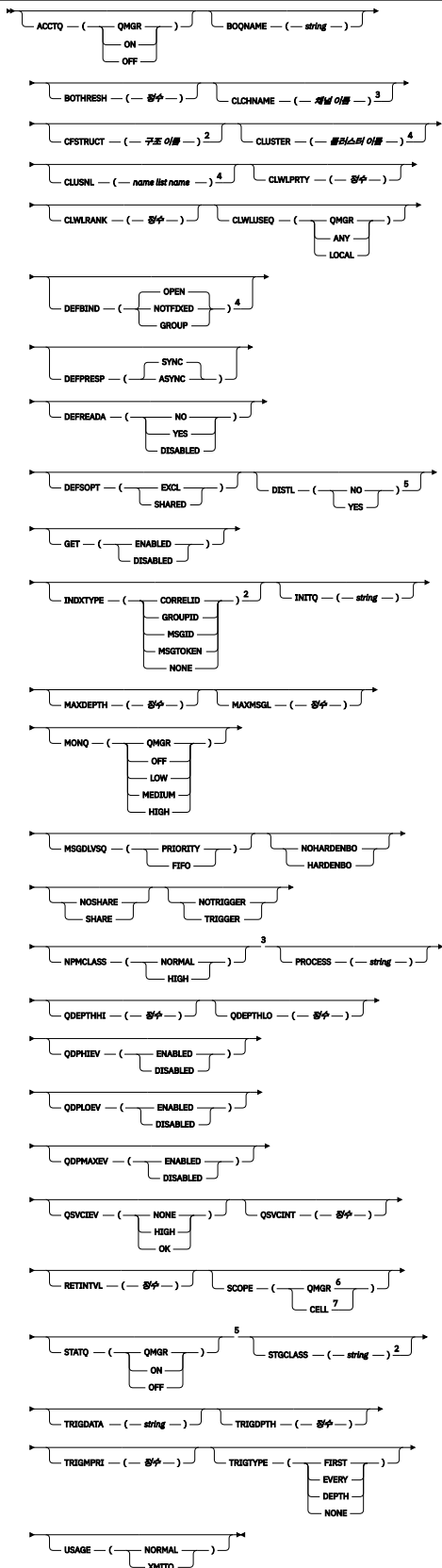
DEFPSIST — (— NO —) ———▶ DESCR — (— *string* —) ———▶
 YES

PROPCTL — (— ALL —) ———▶
 COMPAT
 FORCE
 NONE

▶ PUT — (— ENABLED —) ———▶
 DISABLED



로컬 큐 속성



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

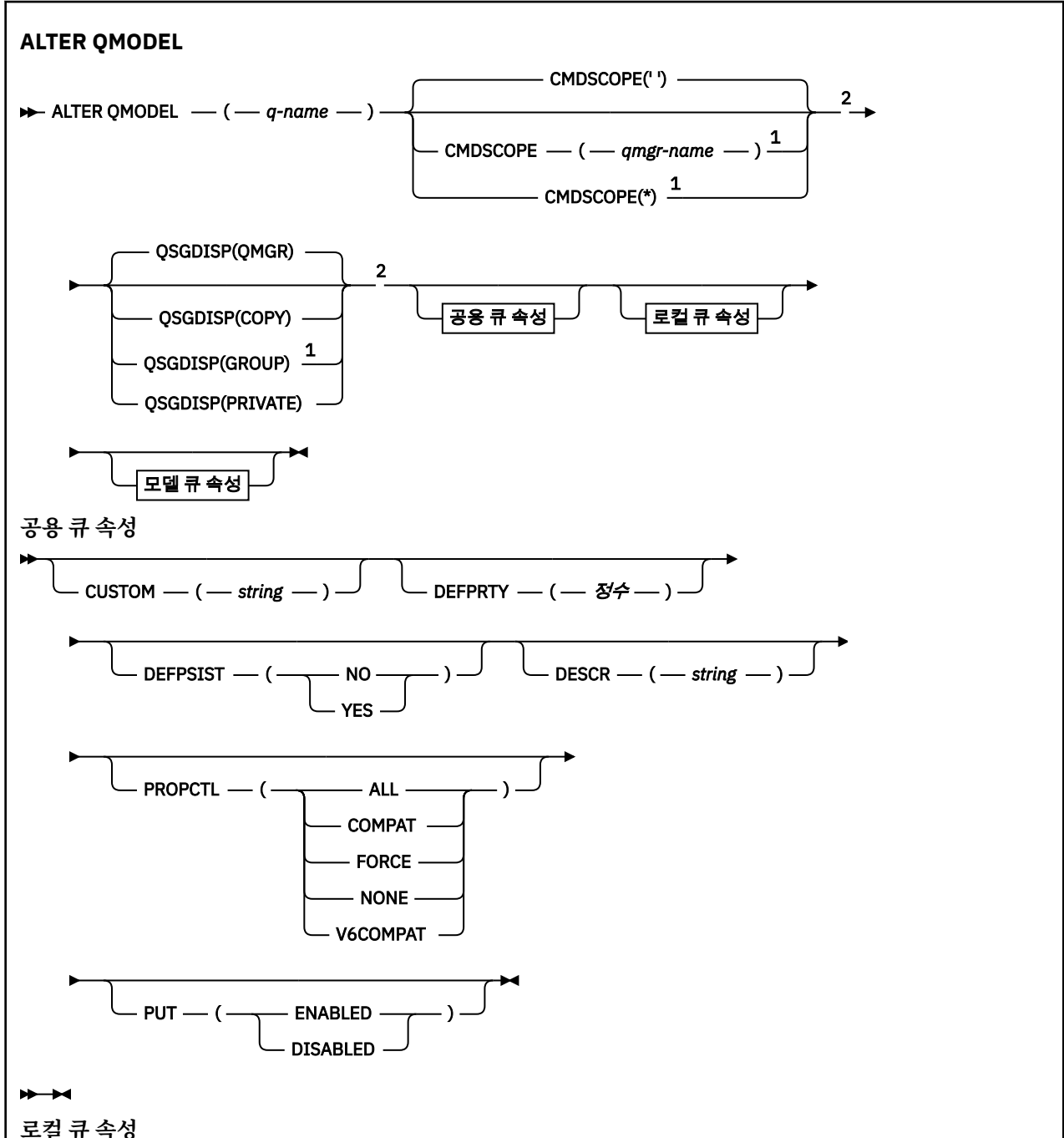
- ³ z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- ⁴ IBM i, UNIX, Linux, Windows 및 z/OS 시스템에서 유효합니다.
- ⁵ IBM i, UNIX, Linux 및 Windows 시스템에서 유효합니다.
- ⁶ IBM i, UNIX, Linux 및 Windows 시스템에서 유효합니다.
- ⁷ UNIX, Linux 및 Windows 시스템에서 유효합니다.

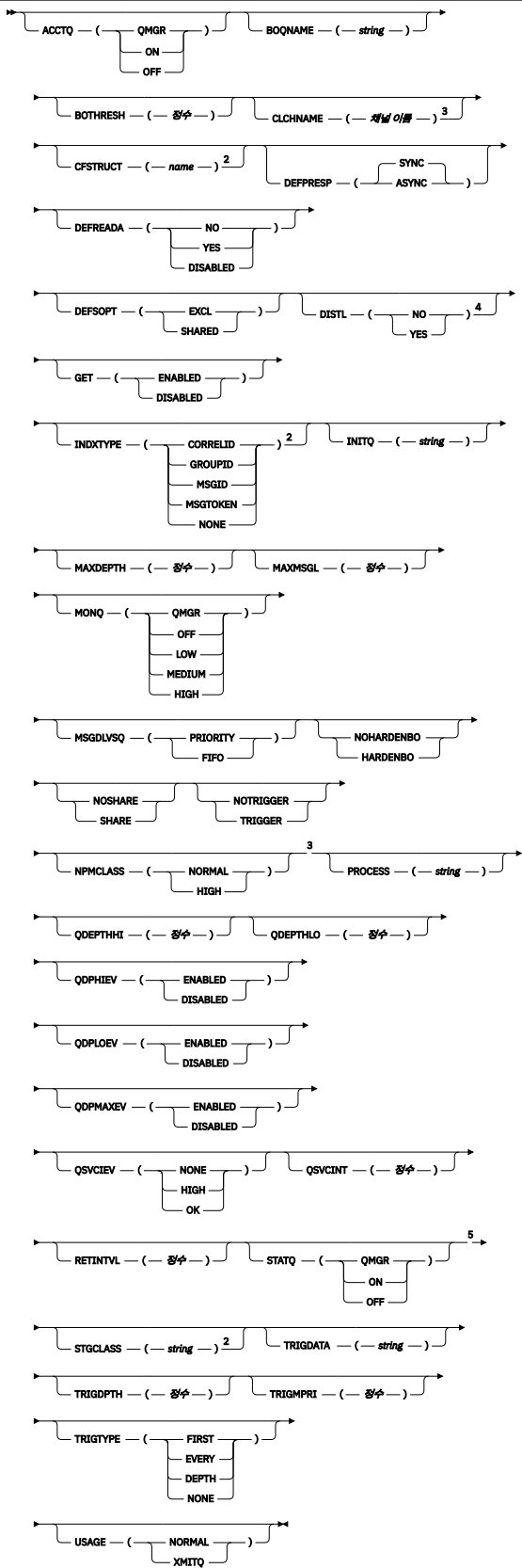
매개변수는 263 페이지의 『ALTER 큐』에 설명되어 있습니다.

ALTER QMODEL

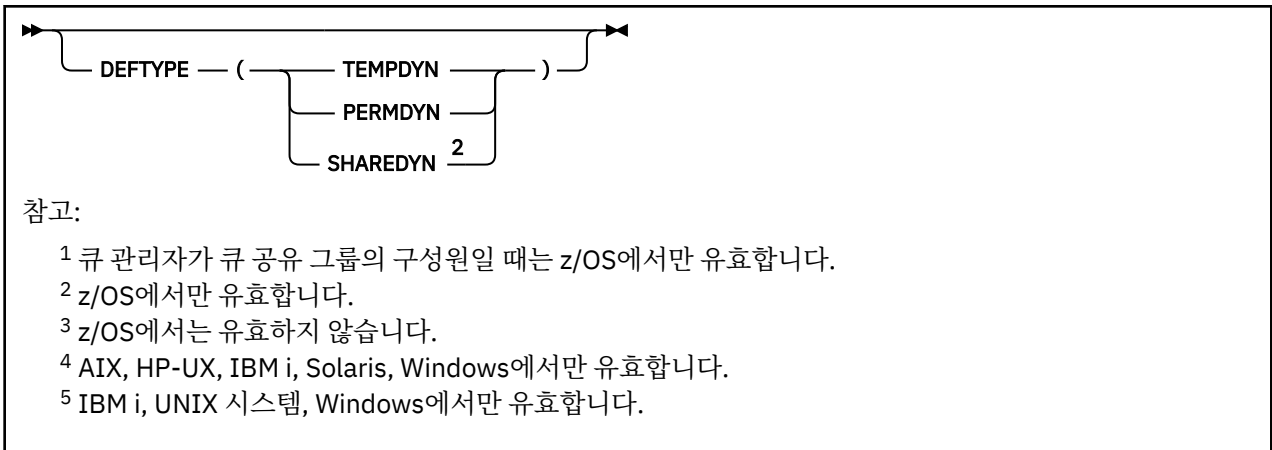
MQSC 명령 ALTER QMODEL을 사용하여 모델 큐의 매개변수를 대체합니다.

동언어: ALT QM





모델 큐 속성

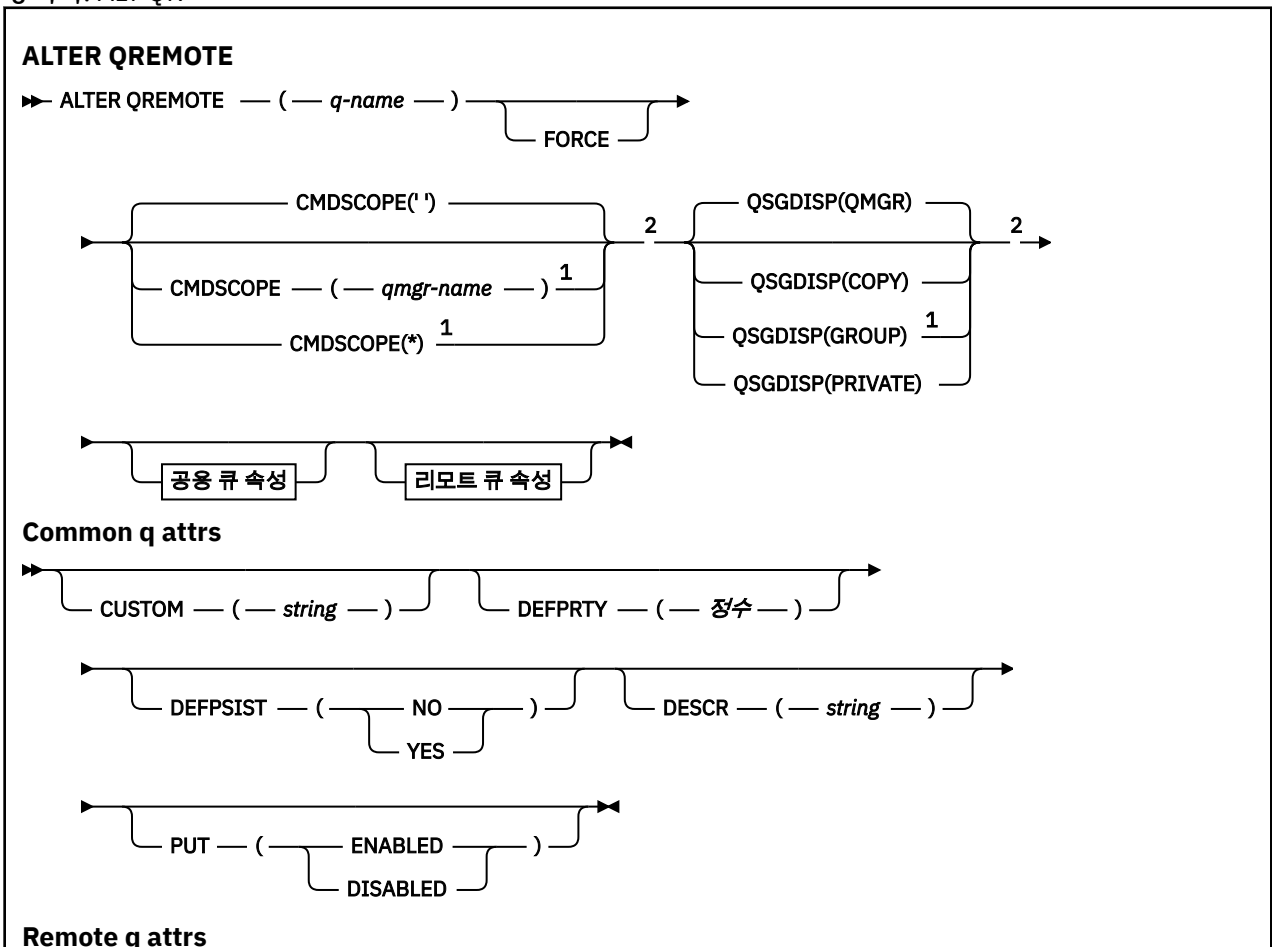


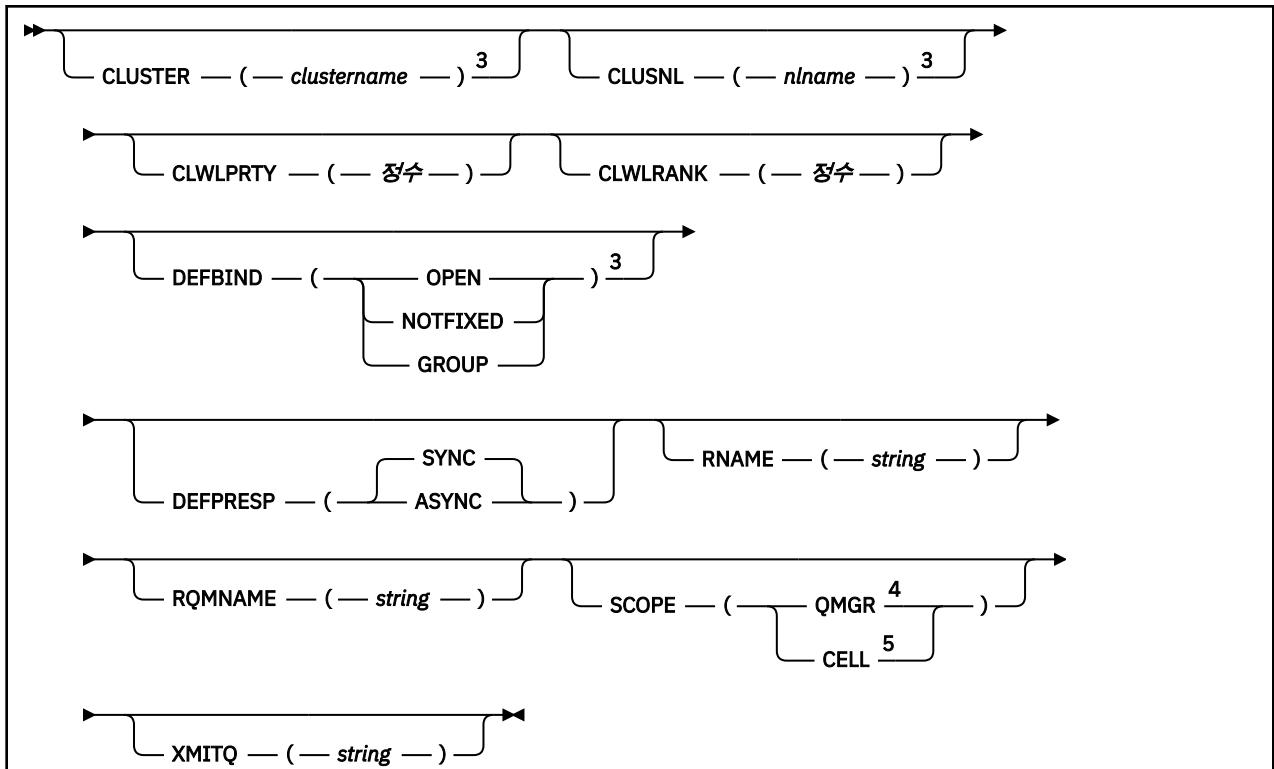
매개변수는 263 페이지의 『ALTER 큐』에 설명되어 있습니다.

ALTER QREMOTE

MQSC 명령 ALTER QREMOTE를 사용하면 리모트 큐의 로컬 정의, 큐 관리자 알리아스 또는 리플라이-투 큐 알리아스의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

동의어: ALT QR





참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris 및 Windows에서만 유효합니다.
- 4 IBM i, Windows, UNIX 및 Linux 시스템에서만 유효합니다.
- 5 Windows, UNIX 및 Linux 시스템에서만 유효합니다.

매개변수는 [263 페이지의 『ALTER 큐』](#)에 설명되어 있습니다.

ALTER SERVICE

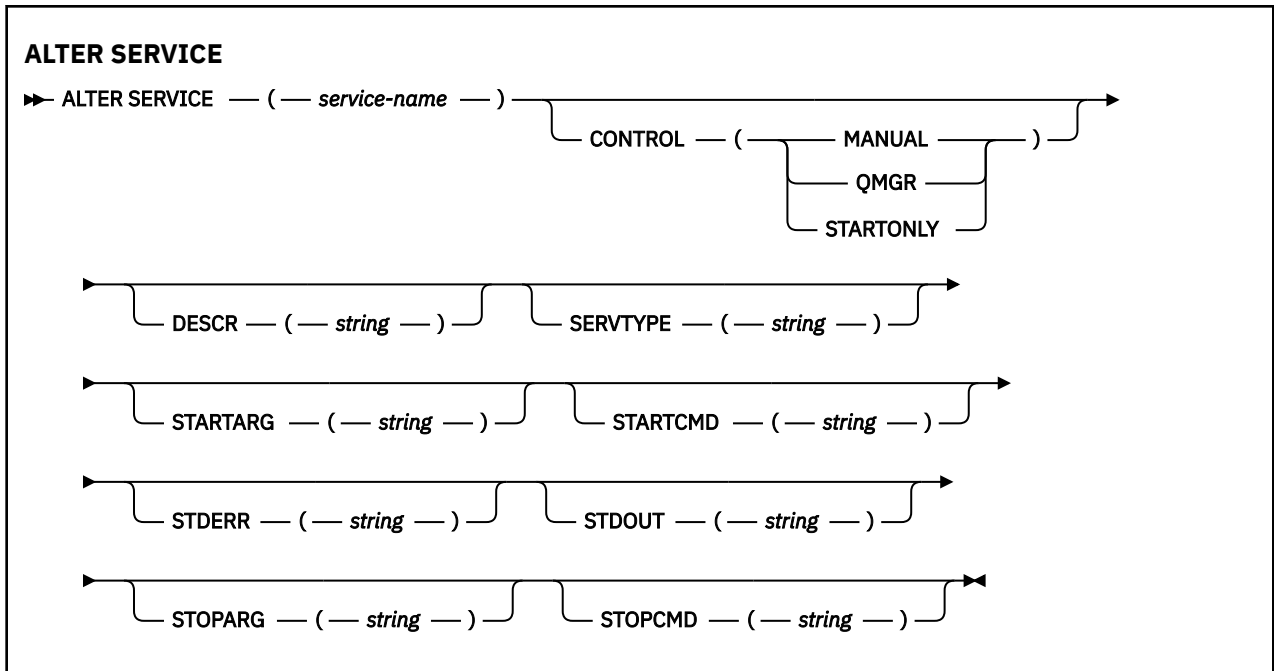
MQSC 명령 ALTER SERVICE를 사용하면 기존 WebSphere MQ 서비스 정의의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

ALTER SERVICE 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [292 페이지의 『ALTER SERVICE의 매개변수 설명』](#)

동의어:



ALTER SERVICE의 매개변수 설명

매개변수 설명은 다음 경우를 제외하고 ALTER SERVICE 및 DEFINE SERVICE 명령에 적용됩니다.

- **LIKE** 매개변수는 DEFINE SERVICE 명령에만 적용됩니다.
- **NOREPLACE** 및 **REPLACE** 매개변수는 DEFINE SERVICE 명령에만 적용됩니다.

(service-name)

WebSphere MQ 서비스 정의의 이름(IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 참조).

이 이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 서비스 정의와 중복되지 않아야 합니다(REPLACE가 지정되지 않은 경우).

CONTROL(string)

서비스가 시작되고 정지되는 방식을 지정합니다.

MANUAL

서비스가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. START SERVICE 및 STOP SERVICE 명령의 사용으로 제어됩니다.

큐 관리자

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 정의한 서비스가 시작되고 중지됩니다.

STARTONLY

큐 관리자가 시작되는 것과 동시에 서비스가 시작되지만 큐 관리자가 중지될 때 중지가 요청되지 않습니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY SERVICE 명령을 발행할 때 서비스에 대한 설명 정보를 제공합니다(580 페이지의 『DISPLAY SERVICE』 참조).

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

LIKE(service-name)

서비스 이름. 매개변수는 이 정의를 모델화하는 데 사용됩니다.

이 매개변수는 DEFINE SERVICE 명령에만 적용됩니다.

이 필드를 입력하지 않고 명령과 관련된 매개변수 필드를 완료하지 않으면 이 큐 관리자에 있는 서비스의 기본 정의에서 값을 가져옵니다. 이 매개변수를 완료하지 않으면 다음을 지정하는 것과 동일합니다.

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

디폴트 서비스가 제공되기는 해도 설치에서 필요한 기본값으로 대체할 수 있습니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의가 이 정의로 대체될 것인지 여부.

이 매개변수는 DEFINE SERVICE 명령에만 적용됩니다.

REPLACE

정의는 같은 이름의 기존 정의를 대체해야 합니다. 정의가 존재하지 않으면 새로 작성됩니다.

NOREPLACE

정의가 동일한 이름의 기존 정의를 대체하지 않아야 합니다.

SERVTYPE

서비스가 실행될 모드를 지정합니다.

명령

명령 서비스 오브젝트. 명령 서비스 오브젝트의 다중 인스턴스가 동시에 실행될 수 있습니다. 명령 서비스 오브젝트의 상태를 모니터링할 수 없습니다.

SERVER

서버 서비스 오브젝트. 한 번에 하나의 서버 서비스 오브젝트 인스턴스를 실행할 수 있습니다. DISPLAY SVSTATUS 명령을 사용하여 서버 서비스 오브젝트의 상태를 모니터링할 수 있습니다.

STARTARG(string)

큐 관리자 시동 시 사용자 프로그램에 전달할 인수를 지정합니다.

STARTCMD(string)

실행할 프로그램 이름을 지정합니다. 실행 가능한 프로그램에 완전한 경로 이름을 지정해야 합니다.

STDERR(string)

서비스 프로그램의 표준 오류(stderr)가 경로 재지정되는 파일의 경로를 지정합니다. 서비스 프로그램이 시작될 때 파일이 없으면 파일이 작성됩니다. 이 값이 공백이면 서비스 프로그램이 stderr에 기록한 데이터가 제거됩니다.

STDOUT(string)

서비스 프로그램의 표준 출력(stdout)이 경로 재지정되는 파일의 경로를 지정합니다. 서비스 프로그램이 시작될 때 파일이 없으면 파일이 작성됩니다. 이 값이 공백이면 서비스 프로그램에 의해 stdout에 기록된 데이터가 제거됩니다.

STOPARG(string)

서비스를 정지하도록 명령할 때 정지 프로그램에 전달할 인수를 지정합니다.

STOPCMD(string)

서비스 정지가 요청될 때 실행할 실행 가능한 프로그램의 이름을 지정합니다. 실행 가능한 프로그램에 완전한 경로 이름을 지정해야 합니다.

대체 가능한 삽입은 STARTCMD, STARTARG, STOPCMD, STOPARG, STDOUT 또는 STDERR 문자열에 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 [서비스 정의에서 대체 가능한 삽입](#)을 참조하십시오.

관련 정보

[서비스에 대한 작업](#)

ALTER SUB

MQSC 명령 ALTER SUB를 사용하면 기존 구독의 특성을 대체할 수 있습니다.

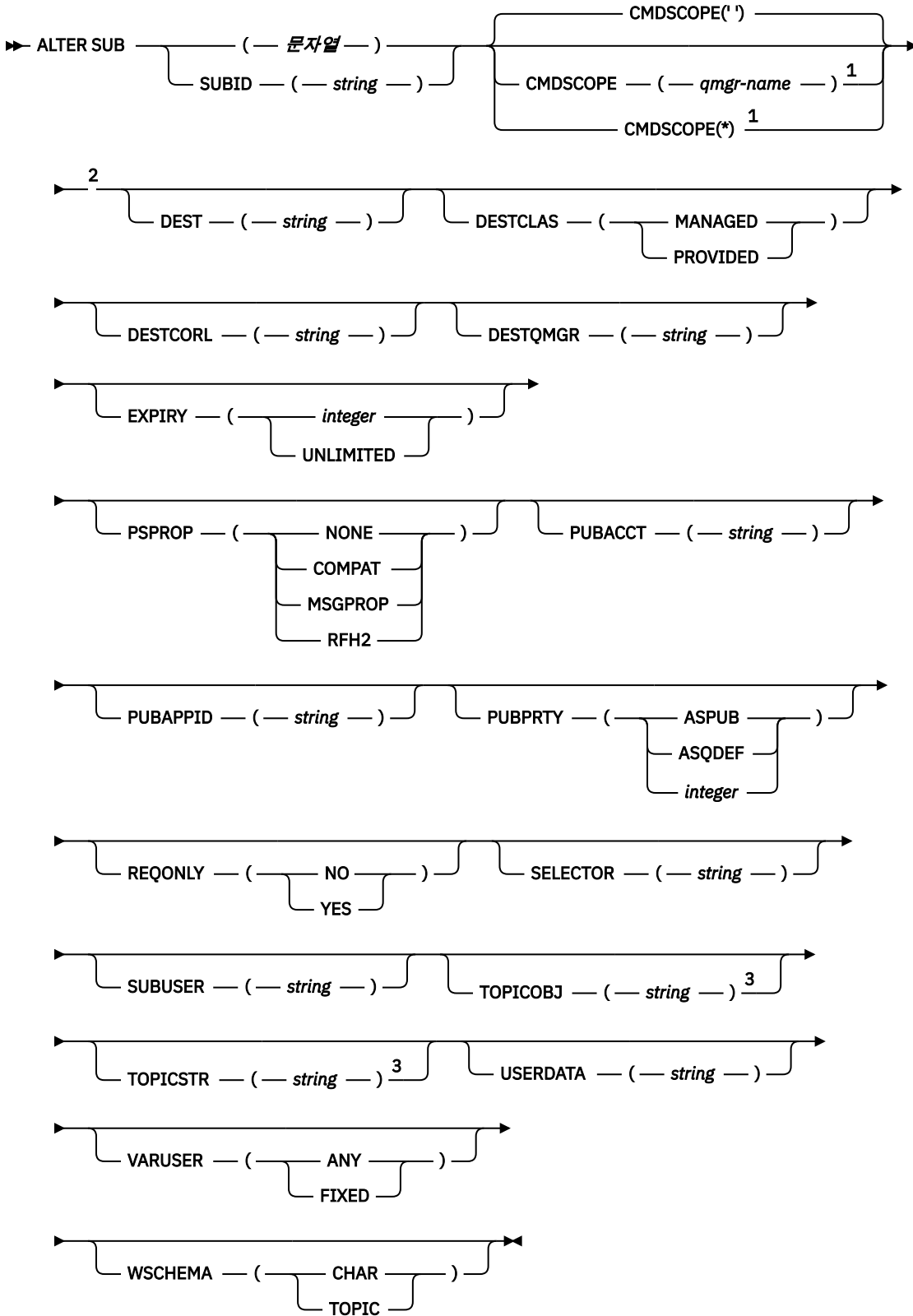
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

ALTER SUB 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [296 페이지의 『ALTER SUB의 사용 시 참고사항』](#)
- [296 페이지의 『ALTER SUB의 매개변수 설명』](#)

동의어: ALT SUB

ALTER SUB



참고:

1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.

2 z/OS에서만 유효합니다.

³ 최소 **TOPICSTR** 및 **TOPICOBJ** 중 하나가 **DEFINE**에 있어야 합니다.

ALTER SUB의 사용 시 참고사항

1. 다음은 명령의 유효한 형식입니다.

```
ALT SUB(xyz)
ALT SUB SUBID(123)
ALT SUB(xyz) SUBID(123)
```

2. 명령에서는 허용되지만 DEF SUB(REPLACE) 또는 ALTER SUB를 사용하여 다음 필드를 대체할 수 없습니다.

- TOPICOBJ
- TOPICSTR
- WSCHEMA
- 선택기
- SUBSCOPE
- DESTCLAS

3. ALT SUB 명령이 처리될 때에는 이름 지정된 DEST 또는 DESTQMGR이 존재하는지 확인하지 않습니다. 이러한 이름은 발행 시 MQOPEN 호출에 대한 *ObjectName* 및 *ObjectQMgrName*으로 사용됩니다. 이 이름은 WebSphere MQ 이름 분석 규칙에 따라 해석됩니다.

ALTER SUB의 매개변수 설명

(string)

필수 매개변수입니다. 이 구독의 고유 이름을 지정합니다(**SUBNAME** 특성 참조).

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되고 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 처리되는 방식을 지정합니다.

..

입력된 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화되면 지정하는 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹 내의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이 값을 설정하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

DEST(string)

이 구독에 발행된 메시지의 목적지이며, 이 매개변수는 큐의 이름입니다.

DESTCORL(string)

이 구독에 publish된 메시지에 사용되는 *CorrelId*.

DESTQMGR(string)

이 구독에 publish되는 메시지의 목적지 큐 관리자. 리모트 큐 관리자에 대한 채널(예: XMITQ) 및 송신자 채널을 정의해야 합니다. 그렇지 않으면 메시지가 목적지에 도착하지 않습니다.

EXPIRY

작성 날짜 및 시간부터 subscription 오브젝트의 만기까지의 시간

(integer)

작성 날짜 및 시간으로부터의 만기 시간(1/10초).

UNLIMITED

만기 시간이 없습니다. 제품과 함께 제공되는 디폴트 옵션입니다.

PSPROP

발행/구독 관련 메시지 특성이 이 구독에 송신된 메시지에 추가되는 방식.

NONE

발행/구독 특성을 메시지에 추가하지 않습니다.

COMPAT

메시지가 PCF 형식으로 publish되지 않은 경우 발행/구독 특성이 MQRFH 버전 1 헤더 내에 추가됩니다.

MSGPROP

Publish/Subscribe 특성이 메시지 특성으로 추가됩니다.

RFH2

발행/구독 특성이 MQRFH 버전 2 헤더 내에 추가됩니다.

PUBACCT(string)

MQMD의 *AccountingToken* 필드에서 이 구독에 publish된 메시지로 전파하기 위해 구독자가 전달한 회계 토큰.

PUBAPPID(string)

MQMD의 *AppIdentityData* 필드에서 이 구독에 publish된 메시지로 전파하기 위해 구독자가 전달한 ID 데이터.

PUBPRTY

이 구독에 송신된 메시지의 우선순위.

AS PUB

이 구독으로 송신된 메시지의 우선순위는 발행된 메시지에 제공된 해당 우선순위에서 비롯됩니다.

ASQDEF

이 구독에 보내는 메시지의 우선순위는 목적지로 정의된 큐의 기본 우선순위에서 가져옵니다.

(integer)

이 구독에 publish되는 메시지의 명시적 우선순위를 제공하는 정수.

REQONLY

구독자가 MQSUBRQ API 호출을 사용하여 갱신에 대해 풀하는지 여부 또는 모든 publication이 이 구독에 전달되는지 여부를 나타냅니다.

아니오

토픽의 모든 발행물이 이 구독에 전달됩니다.

YES

Publication이 MQSUBRQ API 호출에 대한 응답으로만 이 구독에 전달됩니다.

이 매개변수는 subscribe 옵션 MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST와 동일합니다.

SUBLEVEL(integer)

이 구독이 작성된 subscription 계층의 레벨. 범위는 0 - 9입니다.

SUBUSER(string)

구독과 연관된 목적지 큐에 발행물을 넣을 수 있도록 수행되는 보안 검사에 사용하는 사용자 ID를 지정합니다. 이 ID는 구독 작성자와 연관된 사용자 ID입니다. 또는 구독 인수가 허용되는 경우 마지막으로 구독을 인수한 사용자 ID입니다. 이 매개변수의 길이는 12자를 초과할 수 없습니다.

USERDATA(string)

구독과 연관된 사용자 데이터를 지정합니다. 문자열은 MQSUB API 호출에서 애플리케이션이 검색할 수 있으며 이 구독에 메시지 특성으로 송신된 메시지에 전달할 수 있는 가변 길이 값입니다.

V 7.5.0.8 Version 7.5.0, Fix Pack 8에서 IBM WebSphere MQ classes for JMS 애플리케이션은 JmsConstants 인터페이스의 상수 JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA를

javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String) 메소드와 함께 사용하여 메시지 에서 구독 사용자 데이터를 검색할 수 있습니다. 자세한 정보는 [사용자 구독 데이터 검색](#)을 참조하십시오.

VARUSER

subscription 작성자 이외의 사용자가 구독의 소유권을 연결하고 확보(takeover)할 수 있는지 여부를 지정합니다.

ANY

모든 사용자가 구독의 소유권을 연결하고 확보할 수 있습니다.

고정됨

다른 **USERID**의 확보가 허용되지 않습니다.

ALTER TOPIC

ALTER TOPIC을 사용하면 기존 IBM WebSphere MQ 토픽 오브젝트의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

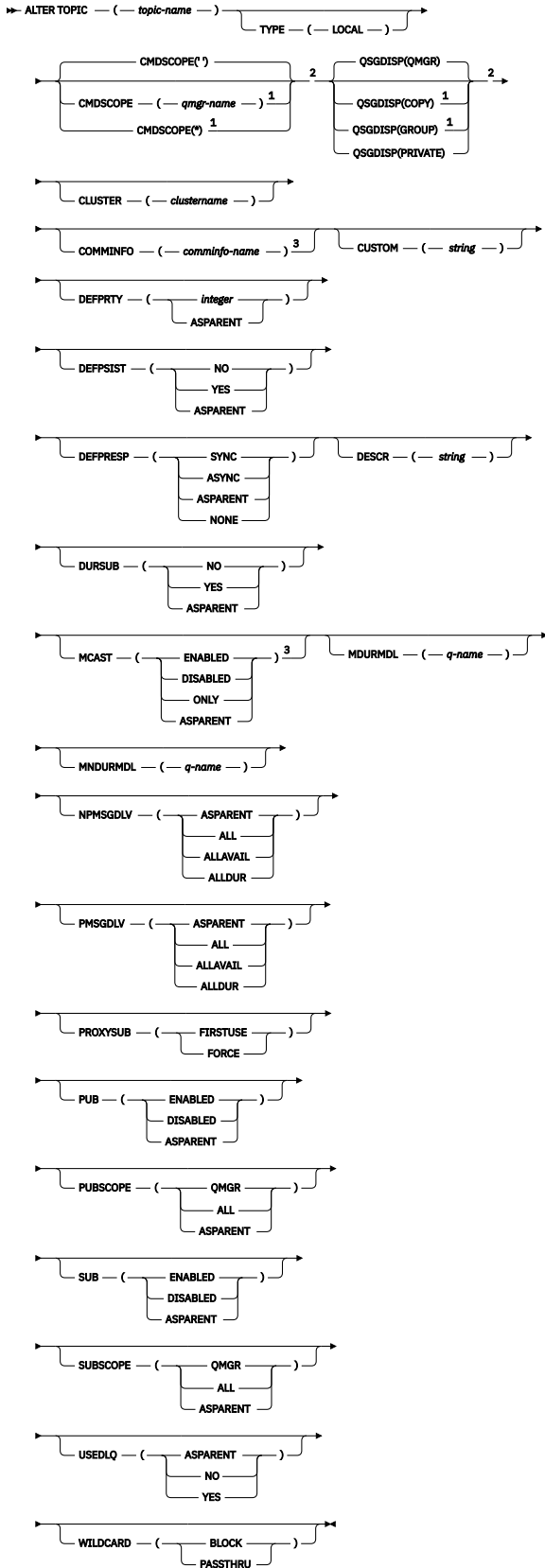
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

ALTER TOPIC 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [300 페이지의 『ALTER TOPIC의 매개변수 설명』](#)

동의어: ALT TOPIC

ALTER TOPIC



참고:

¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.

² z/OS에서만 유효합니다.
³ z/OS에서는 유효하지 않습니다.

ALTER TOPIC의 매개변수 설명

(*topic-name*)

IBM WebSphere MQ 토픽 정의의 이름(IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 최대 길이는 48자입니다.

현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 토픽과 이름과 달라야 합니다(REPLACE가 지정된 경우는 제외).

CLUSTER

이 토픽이 속해 있는 클러스터의 이름입니다.

..

이 토픽은 클러스터에 속하지 않습니다. 따라서 이 토픽에 대한 발행 및 구독이 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자로 전파되지 않습니다.

string

토픽이 이 클러스터에 속합니다.

다른 곳에서 문서화되는 마이그레이션에 대해 수행할 특수 상황의 경우를 제외하고, 시스템 토픽 SYSTEM.BASE.TOPIC 및 SYSTEM.DEFAULT.TOPIC에서 이 매개변수를 공백으로 두십시오.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 사용 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 동일한 효과가 있습니다.

COMMINFO(*comminfo-name*)

이 토픽 오브젝트와 연관된 통신 정보 오브젝트의 이름입니다.

CUSTOM(*string*)

새 기능의 사용자 정의 속성.

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 속성에는 0개 이상의 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함될 수 있습니다. 속성 이름과 값 쌍은 NAME (VALUE) 양식으로 되어 있습니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 문자 이탈해야 합니다.

이 설명은 이 속성을 사용하는 기능을 소개할 때 업데이트됩니다. 이 때 *Custom*에는 사용할 수 있는 값이 없습니다.

DEFPRTY(*integer*)

토픽에 publish된 메시지의 디폴트 우선순위.

(*integer*)

값은 0(가장 낮은 우선순위)과 MAXPRTY 큐 관리자 매개변수(MAXPRTY는 9) 사이의 범위에 있어야 합니다.

ASPARENT

기본 우선순위는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

DEFPSIST

애플리케이션이 MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF 옵션을 지정할 때 사용할 메시지 지속을 지정합니다.

ASPARENT

기본 지속성은 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

아니오

이 큐의 메시지는 큐 관리자의 재시작 중 손실됩니다.

YES

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 남아 있습니다.

z/OS에서는 N 및 Y가 NO와 YES의 동의어로 허용됩니다.

DEFPRESP

애플리케이션이 MQPMO_RESPONSE_AS_DEF 옵션을 지정할 때 사용할 넣기 응답을 지정합니다.

ASPARENT

기본 Put 응답은 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

동기화

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 넣기 조작용 MQPMO_SYNC_RESPONSE가 대신 지정된 것으로 간주하고 발행됩니다. 큐 관리자는 MQMD 및 MQPMO의 필드를 애플리케이션에 리턴합니다.

ASYNCR

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 넣기 조작용 MQPMO_ASYNC_RESPONSE가 대신 지정된 것으로 간주하고 항상 발행됩니다. MQMD 및 MQPMO의 일부 필드를 큐 관리자가 애플리케이션에 리턴하지 않습니다. 그러나 트랜잭션에 넣은 메시지 및 모든 비지속 메시지와 관련하여 성능이 개선될 수 있습니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY TOPIC 명령을 발행할 때 오브젝트에 관한 설명 정보를 제공합니다.

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

DURSUB

애플리케이션이 이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성하도록 허용되는지 여부를 지정합니다.

ASPARENT

이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성할 수 있는지 여부는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 기반합니다.

아니오

이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성할 수 없습니다.

YES

이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성할 수 있습니다.

MCAST

토픽 트리에서 멀티캐스트가 허용되는지 여부를 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

ASPARENT

토픽의 멀티캐스트 속성을 상위에서 상속합니다.

DISABLED

이 노트에서 멀티캐스트 트래픽이 허용되지 않습니다.

ENABLED

이 노트에서 멀티캐스트 트래픽이 허용됩니다.

ONLY

멀티캐스트가 가능한 클라이언트에서의 구독만 허용됩니다.

MDURMDL(string)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 지속 가능 구독에 사용할 모델 큐의 이름입니다([IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 참조](#)). 최대 길이는 48자입니다.

MDURMDL이 공백이면 이는 기타 속성의 ASPARENT 값과 동일한 방식으로 작동합니다. 사용할 모델 큐의 이름은 MDURMDL의 값 세트를 가진, 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트를 기반으로 합니다.

이 모델에서 작성된 동적 큐에는 접두부 SYSTEM.MANAGED.DURABLE이 있습니다.

MNDURMDL(string)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 비지속 가능 구독에 사용할 모델 큐의 이름입니다([IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 참조](#)). 최대 길이는 48자입니다.

MNDURMDL이 공백이면 이는 기타 속성의 ASPARENT 값과 동일한 방식으로 작동합니다. 사용할 모델 큐의 이름은 MNDURMDL의 값 세트를 가진, 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트를 기반으로 합니다.

이 모델에서 작성된 동적 큐에는 접두부 SYSTEM.MANAGED.NDURABLE이 있습니다.

NPMSGDLV

이 토픽에 발행된 비지속 메시지에 대한 전달 메커니즘.

ASPARENT

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

모두

성공을 보고하는 MQPUT 호출에 대한 지속 가능성과 무관하게 비지속 메시지를 모든 구독자에 전달해야 합니다. 구독자에 대한 전달에 실패하면 다른 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출이 실패합니다.

ALLAVAIL

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 비지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

ALLDUR

비지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 비지속 메시지를 비지속 가능 구독자에 전달하는 데 실패하면 MQPUT 호출로 오류가 리턴되지 않습니다. 지속 가능 구독자에 전달 실패가 발생하면 구독자에서 해당 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출이 실패합니다.

PMSGDLV

이 토픽에 publish된 지속 메시지에 대한 전달 메커니즘.

ASPARENT

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

모두

성공을 보고하는 MQPUT 호출에 대한 지속 가능성과 무관하게 지속 메시지를 모든 구독자에 전달해야 합니다. 구독자에 대한 전달에 실패하면 다른 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출이 실패합니다.

ALLAVAIL

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

ALLDUR

지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 지속적이지 않은 구독자에게 지속적인 메시지를 전달하지 못하는 것은 MQPUT 호출로 에러를 리턴하지 않는다. 지속 가능 구독자에 전달 실패가 발생하면 구독자에서 해당 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출이 실패합니다.

PROXYSUB

프록시 구독이 발행/구독 클러스터 또는 계층에서 인접하는 큐 관리자에 이 토픽, 또는 이 토픽 아래에 있는 토픽 문자열에 대해 송신되는 시기를 제어합니다. 자세한 정보는 [라우팅 메커니즘 세부사항](#)을 참조하십시오.

FIRSTUSE

이 토픽 오브젝트에 있거나 아래에 있는 각 고유 토픽의 경우, 로컬 구독이 작성되거나 계층에서 추가적으로 직접 연결된 큐 관리자에게 전파되는 프록시 구독이 수신될 때 모든 인접 큐 관리자에게 프록시 구독이 비동기적으로 송신됩니다.

FORCE

로컬 구독이 없는 경우에도 토픽 트리의 이 지점에 있거나 아래에 있는 모든 토픽 문자열과 일치하는 와일드카드 프록시 구독이 인접 큐 관리자에게 송신됩니다.

참고: 프록시 구독은 이 값이 DEFINE 또는 ALTER로 설정될 때 송신됩니다. 클러스터된 토픽에서 설정된 경우, 클러스터에 있는 모든 큐 관리자는 클러스터에 있는 다른 모든 큐 관리자에 와일드카드 프록시 구독을 발행합니다.

PUB

이 토픽에 메시지를 publish할 수 있는지 여부를 제어합니다.

ASPARENT

이 토픽에 메시지를 publish할 수 있는지 여부는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 기반합니다.

ENABLED

권한이 있는 애플리케이션으로 메시지를 토픽에 publish할 수 있습니다.

DISABLED

메시지를 토픽에 publish할 수 없습니다.

PUBSCOPE

이 큐 관리자가 publication을 계층의 일부로 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 큐 관리자에게 전달하는지 여부를 판별합니다.

참고: 메시지 넣기 옵션의 MQPMO_SCOPE_QMGR을 사용하여 publication별 기준으로 작동을 제한할 수 있습니다.

ASPARENT

이 큐 관리자가 publication을 계층의 일부로 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 큐 관리자에게 전달할지 여부는 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

큐 관리자

이 토픽에 대한 Publication이 연결된 큐 관리자에 전달되지 않습니다.

모두

이 토픽에 대한 Publication이 계층으로 연결된 큐 관리자 및 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자에 전달됩니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

그룹에서 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다.

QSGDISP	ALTER
COPY	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(COPY) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

QSGDISP	ALTER
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개 변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 명령이 성공하면 다음과 같은 명령이 생성되고, 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 새로 고치려고 시도합니다.</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>그룹 오브젝트에서 ALTER는 QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 상관없이 적용됩니다.</p>
PRIVATE	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있으며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향 받지 않습니다.</p>
QMGR	<p>오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(QMGR) 매개 변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.</p>

SUB

애플리케이션이 이 토픽에 구독하도록 허용되는지 여부를 제어합니다.

ASPARENT

애플리케이션이 토픽에 구독할 수 있는지 여부는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 기반합니다.

ENABLED

토픽에 구독할 수 있습니다(적절하게 권한 부여된 애플리케이션으로).

DISABLED

애플리케이션이 토픽에 구독할 수 없습니다.

SUBSCOPE

이 큐 관리자가 이 큐 관리자 또는 연결된 큐 관리자의 네트워크의 발행에 구독하는지 여부를 판별합니다. 모든 큐 관리자에 구독하는 경우 큐 관리자가 구독을 계층의 일부로 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 전달합니다.

참고: 등록 디스크립터에서 MQPMO_SCOPE_QMGR을(를) 사용하거나 **DEFINE SUB**의 SUBSCOPE(QMGR)을(를) 사용하여 등록별로 동작을 제한할 수 있습니다. 개별 구독자는 구독을 작성할 때 MQSO_SCOPE_QMGR 구독 옵션을 지정하여 **SUBSCOPE** 설정 ALL을 대체할 수 있습니다.

ASPARENT

이 큐 관리자가 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정과 동일한 방식으로 발행물을 구독할지 여부.

큐 관리자

이 큐 관리자에서 발행되는 발행물만 구독자에게 전달됩니다.

모두

이 큐 관리자 또는 다른 큐 관리자에 작성된 발행물이 구독자에게 전달됩니다. 이 토픽에 대한 구독은 계층으로 연결된 큐 관리자 및 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자에 전달됩니다.

TOPICSTR(string)

이 토픽 오브젝트 정의에 표시된 토픽 문자열. 이 매개 변수는 필수이며 빈 문자열을 포함하면 안 됩니다.

토픽 문자열은 토픽 오브젝트 정의에 의해 이미 표시된 기타 토픽 문자열과 달라야 합니다.

문자열의 최대 길이는 10,240자입니다.

TYPE(토픽 유형)

이 매개 변수를 사용하는 경우 z/OS를 제외한 모든 플랫폼에서 *topic-name* 매개 변수 바로 뒤에 와야 합니다.

LOCAL

로컬 토픽 오브젝트.

USEDLQ

발행 메시지를 올바른 구독자 큐에 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 여부를 판별합니다.

ASPARENT

토픽 트리에 있는 가장 가까운 관리 토픽 오브젝트의 설정을 사용하여 데드-레터 큐 사용 여부를 판별합니다.

아니오

올바른 구독자 큐로 전달될 수 없는 발행물 메시지는 메시지 넣기 실패로 취급됩니다. NPMSGDLV 및 PMSGDLV 설정에 따라 토픽에 대한 애플리케이션의 MQPUT이 실패합니다.

YES

DEADQ 큐 관리자 속성이 데드-레터 큐의 이름을 제공하는 경우 해당 이름을 사용합니다. 큐 관리자가 데드-레터 큐의 이름을 제공하지 않는 경우에는 동작이 NO를 설정한 경우와 같습니다.

WILDCARD

이 토픽에 관한 와일드카드 구독의 동작입니다.

PASSTHRU

이 토픽 오브젝트의 토픽 문자열보다 덜 특정한 와일드카드 토픽에 대한 구독이 이 토픽 및 이 토픽보다 더욱 특정한 토픽 문자열에 대한 발행물을 수신합니다.

BLOCK

이 토픽 오브젝트의 토픽 문자열보다 덜 특정한 와일드카드 토픽에 대한 구독이 이 토픽 또는 이 토픽보다 더욱 특정한 토픽 문자열에 대한 발행물을 수신하지 않습니다.

이 속성의 값은 구독이 정의될 때 사용됩니다. 이 속성을 대체할 경우 기존 구독에 포함된 토픽 세트는 수정의 영향을 받지 않습니다. 이 시나리오는 토픽 오브젝트를 작성 또는 삭제할 때 토픽로지가 변경된 경우에도 적용됩니다. WILDCARD 속성을 수정한 후에 작성된 구독과 일치하는 토픽 세트가 수정된 토픽로지를 사용하여 작성됩니다. 일치하는 토픽 세트를 강제로 기존 구독에 대해 재평가하려는 경우 큐 관리자를 재시작해야 합니다.

CLEAR QLOCAL

MQSC 명령 CLEAR QLOCAL을 사용하면 로컬 큐에서 메시지를 지울 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [306 페이지의 『CLEAR QLOCAL의 매개변수 설명』](#)

동의어: CLEAR QL

CLEAR QLOCAL

►► CLEAR QLOCAL — (— *q-name* —) —

 {

 — CMDSCOPE(') —

 — CMDSCOPE — (— *qmgr-name* —) —

 — CMDSCOPE(*) —
 }
 }
1
 ►

{

 — QSGDISP(PRIVATE) —

 — QSGDISP(SHARED) —
 }
 }
1
 ►

참고:

¹ z/OS에서만 유효합니다.

CLEAR QLOCAL의 매개변수 설명

비우려는 로컬 큐를 지정해야 합니다.

다음 중 하나에 해당하는 경우에는 명령이 실패합니다.

- 큐가 동기점 아래의 큐에 놓인 메시지를 확약하지 않은 경우
- 애플리케이션에 의해 현재 큐가 열려 있는 경우(열기 옵션 사용)

애플리케이션이 이 큐를 열거나 결과적으로 이 큐로 해석되는 큐를 열면, 명령이 실패하게 됩니다. 또한, 이 큐가 전송 큐이고, 이 전송 큐를 참조하는 리모트 큐인 임의의 큐 또는 이 전송 큐를 참조하는 리모트 큐로 해석되는 임의의 큐가 열리는 경우에도 명령이 실패합니다.

(q-name)

비우려는 로컬 큐의 이름. 이 이름은 로컬 큐 관리자에 정의되어야 합니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

CMDSCOPE는 QSGDISP가 SHARED로 설정된 경우 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

QSGDISP

큐 정의의 공유 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

PRIVATE

개인용 큐 이름 *q-name*만을 지웁니다. 큐는 매개변수 QSGDISP(COPY) 또는 QSGDISP(QMGR)를 지정한 명령을 사용하여 정의되는 경우 개인용 큐입니다. 이 값은 기본값입니다.

SHARED

공유 큐 이름 *q-name*만을 지웁니다. 큐는 매개변수 QSGDISP(SHARED)를 지정한 명령을 사용하여 정의되는 경우 공유 큐입니다.

CLEAR TOPICSTR

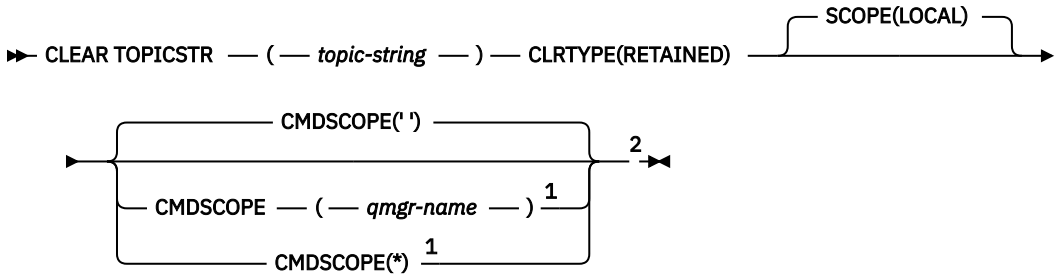
MQSC 명령 CLEAR TOPICSTR를 사용하면 지정된 토픽 문자열에 저장되어 있는 보유 메시지를 지울 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [CLEAR TOPICSTR의 사용 참고사항](#)
- [CLEAR TOPICSTR의 매개변수 설명](#)

동의어: 없음.

CLEAR TOPICSTR



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

CLEAR TOPICSTR의 사용 참고사항

- 지정된 토픽 문자열에 보유된 메시지가 없으면 명령이 정상적으로 완료됩니다. DISPLAY TPSTATUS 명령을 사용하여 토픽 문자열에 보유된 메시지가 있는지 여부를 알아볼 수 있습니다. RETAINED 필드는 보유된 메시지가 있는지 여부를 표시합니다.
- 이 명령의 토픽 문자열 입력 매개변수는 수행할 토픽과 일치해야 합니다. 명령을 발행하는 위치에서 사용할 수 있는 문자로 토픽 문자열의 문자를 유지하는 것이 좋습니다. MQSC를 사용하여 명령을 발행하는 경우 WebSphere MQ 탐색기처럼 PCF 메시지를 전송하는 응용프로그램을 사용하는 것보다 적은 수의 문자를 사용할 수 있게 됩니다.

CLEAR TOPICSTR의 매개변수 설명

보유된 publication을 제거하려는 토픽 문자열을 지정해야 합니다.

(*topic-string*)

지우려는 토픽 문자열. 이 문자열은 다음 표에 표시된 것처럼 와일드카드를 사용하여 지울 여러 토픽을 나타낼 수 있습니다.

특수 문자	동작
#	와일드카드, 복수 토픽 레벨
+	와일드카드, 단일 토픽 레벨

참고: '+' 및 '#'는 토픽 레벨 내에서 자신을 포함해서 다른 문자와 혼합하여 사용된 경우 와일드카드로 간주되지 않습니다. 다음 문자열에서 '#' 및 '+' 문자는 일반 문자로 처리됩니다.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

와일드카드의 효과를 설명하기 위해 다음 예가 사용됩니다.

다음 토픽을 지우면,

```
/a/b/#/z
```

다음 토픽이 지워집니다.

```
/a/b/z
/a/b/c/z
/a/b/c/y/z
```

CLRTYPE

이 매개변수는 필수 매개변수입니다.

값은 다음과 같아야 합니다.

RETAINED

지정된 토픽 문자열에서 보유 publication을 제거합니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

공유 큐 오브젝트 정의에서 큐 공유 그룹 속성 지정 값 속성을 SHARED로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자의 이름이어야만 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

SCOPE

보유 메시지의 삭제 범위.

가능한 값은 다음과 같습니다.

LOCAL

로컬 큐 관리자만의 지정된 토픽 문자열에서 보유 메시지가 제거됩니다. 이 값은 기본값입니다.

DEFINE AUTHINFO

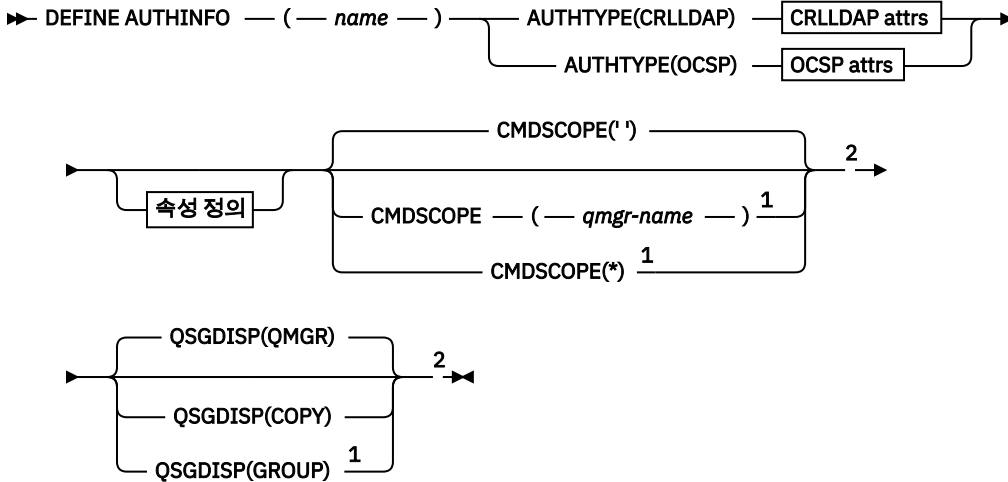
MQSC 명령 DEFINE AUTHINFO를 사용하면 인증 정보 오브젝트를 정의할 수 있습니다. 이러한 오브젝트에는 LDAP 서버에서 OCSP 또는 인증서 폐기 목록(CRL)을 사용하여 인증서 폐기 검사를 수행하는 데 필요한 정의가 포함되어 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

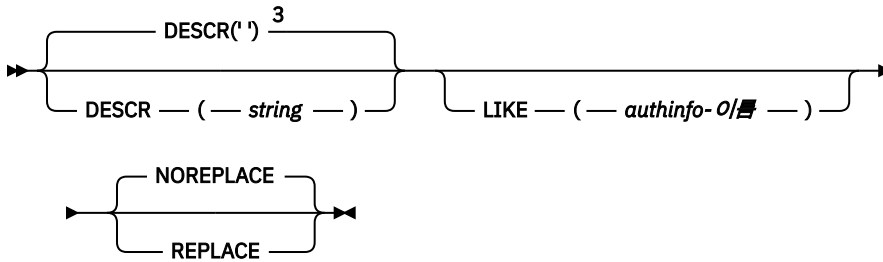
- [구문 다이어그램](#)
- [309 페이지의 『DEFINE AUTHINFO의 사용시 참고사항』](#)
- [309 페이지의 『DEFINE AUTHINFO의 매개변수 설명』](#)

동의어: DEF AUTHINFO

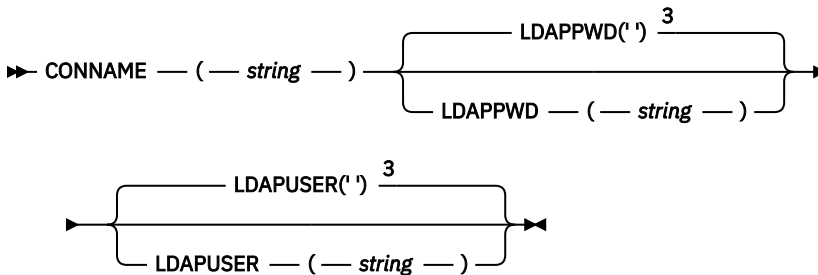
DEFINE AUTHINFO



Define attrs



CRLLDAP attrs



OCSP attrs

OCSPURL (string)

참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다. You can use queue-sharing groups only on WebSphere MQ for z/OS.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 이 명령은 WebSphere MQ와 함께 기본적으로 제공되지만 설치 시 변경되었을 수도 있습니다.

DEFINE AUTHINFO의 사용시 참고사항

IBM i에서 인증 정보 오브젝트는 AMQCLCHL.TAB의 사용을 통해 CLNTCONN 채널 유형에만 사용됩니다. 인증서는 각 인증 기관의 디지털 Certificate Manager를 통해 정의되며 LDAP 서버에 대해 검증됩니다.

DEFINE AUTHINFO의 매개변수 설명

name

인증 정보 오브젝트의 이름입니다. 필수 매개변수입니다.

이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 인증 정보 오브젝트와 동일해서는 안됩니다(REPLACE 또는 ALTER가 지정되지 않은 경우). IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙의 내용을 참조하십시오.

AUTHTYPE

인증 정보의 유형입니다.

CRLLDAP

인증서 폐기 목록 검사가 LDAP 서버를 사용하여 수행됩니다.

OCSP

인증서 폐기 검사가 OCSP를 사용하여 수행됩니다.

AUTHTYPE(OCSP)의 인증 정보 오브젝트는 IBM i 또는 z/OS 큐 관리자에서는 적용되지 않습니다. 그러나 클라이언트가 사용하도록 클라이언트 채널 테이블(CCDT)에 복사할 플랫폼에는 지정할 수 있습니다.

필수 매개변수입니다.

인증 정보 오브젝트를 다른 AUTHTYPE의 오브젝트를 기반으로 LIKE 키워드를 사용하여 정의할 수 없습니다. 인증 정보 오브젝트의 AUTHTYPE을 생성한 이후에는 변경할 수 없습니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 사용 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자라도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 동일한 효과가 있습니다.

CONNAME(string)

선택적 포트 번호가 있는 LDAP 서버가 실행 중인 호스트의 호스트 이름, IPv4 점분리 십진수 주소 또는 IPv6 16진 표기.

이 매개변수는 AUTHTYPE(CRLLDAP)에 대해서만 유효합니다. AUTHTYPE가 CRLLDAP인 경우, 이 매개변수는 필수입니다.

연결 이름을 IPv6 주소로 지정하면 IPv6 스택을 가진 시스템만 이 주소를 해석할 수 있습니다. AUTHINFO 오브젝트가 큐 관리자의 CRL 이름 목록의 일부인 경우에는 큐 관리자가 생성한 클라이언트 채널 테이블을 사용하는 모든 클라이언트가 연결 이름을 해석할 수 있는지 확인하십시오.

z/OS에서 CONNAME이 IPv6 네트워크 주소로 해석되는 경우에는 LDAP 서버에 대한 연결에 IPv6를 지원하는 z/OS 레벨이 필요합니다.

CONNAME의 구문은 채널의 경우와 동일합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
conname('hostname(nnn)')
```

여기서 *nnn*은 포트 번호입니다.

필드의 최대 길이는 IBM i, UNIX 시스템, Windows에서 264자이고 z/OS에서 48자입니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY AUTHINFO 명령을 발행할 때 인증 정보 오브젝트에 대한 설명 정보를 제공합니다(445 페이지의 『DISPLAY AUTHINFO』 참조).

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

LDAPPWD(string)

LDAP 서버에 액세스할 사용자의 식별 이름과 연관된 암호. 최대 크기는 32자입니다.

이 매개변수는 AUTHTYPE 값에만 유효합니다(CRLLDAP).

z/OS의 경우 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용된 LDAPPWD가 AUTHINFO 오브젝트에 정의된 것과 다를 수 있습니다. 둘 이상의 AUTHINFO 오브젝트가 QMGR 매개변수 SSLCRLNL이 참조하는 이름 목록에 있는 경우, 첫 번째 AUTHINFO 오브젝트의 LDAPPWD가 모든 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용됩니다.

LDAPUSER(string)

LDAP 서버에 액세스할 사용자의 식별 이름. (식별 이름에 대한 자세한 정보는 [SSLPEER](#) 매개변수를 참조하십시오.)

이 매개변수는 AUTHTYPE 값에만 유효합니다(CRLLDAP).

사용자 이름의 최대 크기는 IBM i, UNIX 시스템, Windows에서 1024자이고 z/OS에서 256자입니다.

z/OS에서 LDAP 서버 액세스에 사용되는 LDAPUSER는 AUTHINFO 오브젝트에 정의된 것이 아닐 수 있습니다. 둘 이상의 AUTHINFO 오브젝트가 QMGR 매개변수 SSLCRLNL이 참조하는 이름 목록에 있는 경우, 첫 번째 AUTHINFO 오브젝트의 LDAPUSER가 모든 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용됩니다.

IBM i, UNIX 시스템, Windows에서 허용되는 최대 행 길이는 BUFSIZ로 정의되며 `stdio.h`에서 찾을 수 있습니다.

LIKE(authinfo-name)

이 정의를 모델링하는 데 사용되는 매개변수와 함께 인증 정보 오브젝트의 이름입니다.

z/OS에서는 큐 관리자가 QMGR 또는 COPY라는 속성 지정 값 및 사용자가 지정하는 이름을 사용하여 오브젝트를 검색합니다. LIKE 오브젝트의 속성 지정은 정의 중인 오브젝트로 복사되지 않습니다.

참고:

1. QSGDISP(GROUP) 오브젝트는 탐색되지 않습니다.
2. QSGDISP(COPY)가 지정된 경우 LIKE는 무시됩니다. 그러나 정의된 그룹 오브젝트는 LIKE 오브젝트로 사용됩니다.

OCSPURL

인증서 해지에 대해 점검하는 데 사용되는 OCSP 응답자의 URL입니다. 이 값은 OCSP 응답자의 호스트 이름 및 포트 번호를 포함하는 HTTP URL이어야 합니다. OCSP 응답자가 HTTP의 디폴트인 포트 80을 사용하는 경우, 포트 번호를 생략할 수 있습니다. HTTP URL은 RFC 1738에 정의되어 있습니다.

이 필드는 대소문자를 구분합니다. 이는 소문자로 된 `http://` 문자열로 시작해야 합니다. 나머지 URL은 OCSP 서버 구현에 따라 대소문자를 구분할 수도 있습니다. 소문자를 보존하려면 작은따옴표를 사용하여 OCSPURL 매개변수 값을 지정하십시오.

```
OCSPURL('http://ocsp.example.ibm.com')
```

이 매개변수는 필수인 경우에 AUTHTYPE(OCSP)에 대해서만 유효합니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

QSGDISP	DEFINE
COPY	오브젝트는 'LIKE' 오브젝트와 같은 동일 이름의 QSGDISP(GROUP) 오브젝트를 사용하여 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

QSGDISP	DEFINE
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. GROUP은 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 허용됩니다. 정의가 성공하면, 다음과 같은 명령이 생성되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 작성하거나 갱신하기 위해 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 송신됩니다.</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>그룹 오브젝트에서 DEFINE은 QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 상관없이 적용됩니다.</p>
PRIVATE	허용되지 않음
QMGR	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의(및 z/OS의 경우 속성 지정 값이 동일한 경우) 대신 이 정의를 사용할 것인지 여부. 이 매개변수는 선택사항입니다. 다른 속성 지정 값을 가진 오브젝트는 변하지 않습니다.

REPLACE

정의는 같은 이름의 기존 정의를 대체해야 합니다. 정의가 존재하지 않으면 새로 작성됩니다.

NOREPLACE

정의는 같은 이름의 기존 정의를 대체하면 안됩니다.

DEFINE CHANNEL

MQSC 명령 **DEFINE CHANNEL**을 사용하여 새 채널을 정의하고 해당 매개변수를 설정합니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

동의어: DEF CHL

- [312 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [312 페이지의 『DEFINE CHANNEL 에 대한 매개변수 설명』](#)

사용시 참고사항

CLUSSDR 채널의 경우 수동으로 작성한 채널에 대해서만 REPLACE 옵션을 지정할 수 있습니다.

DEFINE CHANNEL 에 대한 매개변수 설명

다음 표는 각 채널 유형에 관련된 매개변수를 보여줍니다. 표 뒤에는 각 매개변수에 대한 설명이 있습니다. 설명에서 매개변수가 필수임을 명시하지 않는 한 매개변수는 선택적입니다.

SDR

[345 페이지의 『송신자 채널』](#)

SVR

[347 페이지의 『서버 채널』](#)

RCVR

[349 페이지의 『수신자 채널』](#)

RQSTR

[351 페이지의 『요청자 채널』](#)

CLNTCONN

[353 페이지의 『클라이언트 연결 채널』](#)

SVRCONN

355 페이지의 『서버 연결 채널』

CLUSSDR

357 페이지의 『클러스터-송신자 채널』

CLUSRCVR

359 페이지의 『클러스터 수신자 채널』

MQTT

361 페이지의 『DEFINE CHANNEL(MQTT)』

표 39. DEFINE 및 ALTER CHANNEL 매개변수

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCO NN	SVRCON N	CLUSSD R	CLUSRC VR	MQTT
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>BACKLOG</u>									✓
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>channel- name</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
<u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	

표 39. DEFINE 및 ALTER CHANNEL 매개변수 (계속)

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCO NN	SVRCON N	CLUSSD R	CLUSRC VR	MQTT
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>JAASCFG</u>									✓
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

표 39. DEFINE 및 ALTER CHANNEL 매개변수 (계속)									
매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCO NN	SVRCON N	CLUSSD R	CLUSRC VR	MQTT
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<u>SSLCIPH¹</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹
<u>SSLCIPH</u>									✓
<u>SSLKEYR</u>									✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>USECLTID</u>									✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

참고:

1. SSLCIPH가 MQTT 채널과 함께 사용되는 경우 이는 SSL 암호 스위트를 의미합니다. 다른 모든 채널 유형의 경우 이는 SSL CipherSpec을 의미합니다. SSLCIPH의 내용을 참조하십시오.

AFFINITY

동일한 큐 관리자 이름을 사용하여 클라이언트 애플리케이션이 여러 번 연결하는 경우 채널 연관관계 속성을 사용합니다. 이 속성을 사용하여 클라이언트가 연결할 때마다 동일한 클라이언트 채널 정의를 사용할지 여부를 선택할 수 있습니다. 이 속성은 적용 가능한 채널 정의가 여러 개 있을 때 사용하기 위한 것입니다.

PREFERRED

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)을 읽는 프로세스의 첫 번째 연결은 적용 가능한 정의 목록을 작성합니다. 영문자순으로 먼저 적용 가능한 CLNTWGHT (0) 정의와 함께 가중치에 따라 목록이 작성됩니다. 프로세스의 각 연결은 목록의 첫 번째 정의를 사용하여 연결을 시도합니다. 연결에 실패하는 경우 다음 정의가 사용됩니다. CLNTWGHT (0)이 아닌 실패한 정의는 목록의 끝으로 이동됩니다. CLNTWGHT (0) 정의는 목록 시작에 남아 있으며 각 연결에서 먼저 선택됩니다. C, C++ 및 .NET(전체 관리 .NET 포함) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후에 CCDT가 수정된 경우 목록이 업데이트됩니다. 호스트 이름이 동일한 각 클라이언트 프로세스는 동일한 목록을 작성합니다.

NONE

CCDT를 읽는 프로세스의 첫 번째 연결이 적용 가능한 정의 목록을 작성합니다. 프로세스의 모든 연결은 영문자순으로 적용 가능한 CLNTWGHT (0) 정의가 먼저 선택되는 가중치에 따라 적용 가능한 정의를 선택합니다. C, C++ 및 .NET(전체 관리 .NET 포함) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후에 CCDT가 수정된 경우 목록이 업데이트됩니다.

예를 들어, CCDT에 다음과 같은 정의가 있다고 가정합니다.

```
CHLNAME(A) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
```

프로세스의 첫 번째 연결이 가중치에 기반하여 정렬된 자체 목록을 작성합니다. 따라서 예를 들어, 정렬된 목록 CHLNAME(B), CHLNAME(A), CHLNAME(C)을 작성할 수 있습니다.

AFFINITY(PREFERRED)의 경우, 프로세스의 각 연결은 CHLNAME(B)를 사용하여 연결을 시도합니다. 연결에 실패하면 해당 정의가 이제 CHLNAME(A), CHLNAME(C), CHLNAME(B)가 되는 목록 끝으로 이동합니다. 그런 다음 프로세스의 각 연결은 CHLNAME(A)를 사용하여 연결을 시도합니다.

AFFINITY(NONE)의 경우, 프로세스의 각 연결은 가중치에 따라 임의로 선택된 세 가지 정의 중 하나를 사용하여 연결을 시도합니다.

0이 아닌 채널 가중치 및 AFFINITY(NONE)를 통해 공유 대화를 사용할 수 있는 경우, 여러 개의 연결에서 기존 채널 인스턴스를 공유할 필요가 없습니다. 이러한 연결에서 기존 채널 인스턴스를 공유하지 않고도 적용 가능한 다른 정의를 사용하여 동일한 큐 관리자 이름에 연결할 수 있습니다.

BACKLOG(integer)

텔레메트리 채널이 동시에 지원할 수 있는 미해결 연결 요청 수. 백로그 한계에 도달하면 현재 백로그를 처리할 때까지 연결하려는 추가적인 클라이언트가 거부됩니다.

값의 범위는 0 - 999999999입니다.

기본값은 4096입니다.

BATCHHB(integer)

배치 하트비트가 사용될 것인지를 지정합니다. 값은 밀리초 단위의 하트비트 길이입니다.

배치 하트비트를 사용하면 송신 채널에서 메시지 배치를 커밋하기 바로 전에 수신 채널이 여전히 활성 상태인지를 확인할 수 있습니다. 수신 채널이 활성 상태가 아니면 배치가 인다우트(in-doubt) 상태가 되지 않고 백아웃될 수 있습니다. 그렇지 않으면 인다우트 상태가 됩니다. 배치를 백아웃하면 메시지는 처리에 사용 가능하도록 남아 있어, 예를 들면 다른 채널로 재지정될 수 있습니다.

송신 채널이 배치 하트비트 간격 내의 수신 채널에서 입력되는 통신을 수신하면 수신 채널이 여전히 활성 상태인 것으로 간주됩니다. 그렇지 않으면, '하트비트'가 검사를 위해 수신 채널로 송신됩니다.

값의 범위는 0 - 999999여야 합니다. 값 0은 배치 하트비트가 사용되지 않음을 표시합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 및 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

BATCHINT(integer)

채널이 배치를 열린 상태로 유지하는 최소 시간(밀리초 단위).

다음 중 한 가지 조건이 충족되면 배치가 종료됩니다.

- BATCHSZ 메시지가 송신됩니다.
- BATCHLIM 킬로바이트가 송신됩니다.

- 전송 큐가 비어 있고 BATCHINT가 초과됩니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다. 값이 0이면 전송 큐가 비어 있는(또는 BATCHSZ 한계에 도달하는) 즉시 배치가 종료됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 및 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

BATCHLIM(integer)

동기점을 선택하기 전에 채널을 통해 전송할 수 있는 킬로바이트 단위의 데이터 용량 제한값. 동기점은 한계에 도달하게 되는 메시지가 채널 전체에 플로우된 후에 확보됩니다. 이 속성에서 값이 0이면 이 채널을 통해 배치에 적용되는 데이터 한계가 없음을 의미합니다.

다음 중 한 가지 조건이 충족되면 배치가 종료됩니다.

- BATCHSZ 메시지가 송신됩니다.
- BATCHLIM 킬로바이트가 송신됩니다.
- 전송 큐가 비어 있고 BATCHINT가 초과됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 및 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다. 기본값은 5000입니다.

모든 플랫폼에서 이 매개변수를 지원합니다.

BATCHSZ (integer)

동기점을 확보하기 전에 채널을 통해 전송할 수 있는 최대 메시지 수입니다.

사용된 최대 배치 크기는 다음 값 중 가장 낮은 값입니다.

- 송신 채널의 BATCHSZ.
- 수신 채널의 BATCHSZ.
- 분산 플랫폼에서 송신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수(또는 이 값이 0 이하이면 1).
- 분산 플랫폼에서 수신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수(또는 이 값이 0 이하이면 1).

NPMSPEED(FAST) 채널을 통해 전송되는 비지속 메시지가 (배치 완료를 기다리지 않고) 바로 큐로 전달되는 경우, 메시지는 채널의 배치 크기에 적용되므로, BATCHSZ 메시지가 이동될 때 확인 플로우가 발생합니다.

비지속 메시지만 이동하는 경우 배치 플로우로 인해 성능에 영향을 주고 NPMSPEED가 FAST로 설정되면, BATCHSZ를 최대값 9999로 설정하고 BATCHLIM은 0으로 설정해야 합니다.

또한 예를 들어 BATCHINT를 가장 높은 값인 999999999로 설정하면 전송 큐에서 대기 중인 새 메시지가 없더라도 각 배치는 오랜 기간 동안 "열림" 상태를 유지합니다.

위 설정은 확인 플로우의 빈도를 줄이지만, 지속 메시지가 이러한 설정으로 채널을 통해 이동되는 경우 해당 하는 지속 메시지 전달만 상당히 지연됩니다.

커밋되지 않은 최대 메시지 수는 ALTER QMGR 명령의 MAXUMSGS 매개변수를 사용하여 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

값의 범위는 1 - 999999999여야 합니다.

(channel-name)

새로운 채널 정의의 이름.

이 매개변수는 채널의 모든 유형에서 필수입니다. CLUSSDR 채널에서는 다른 채널 유형과 양식이 다를 수 있습니다. CLUSSDR 채널 이름 지정 규칙에 큐 관리자의 이름이 포함되는 경우에는 +QMNAME+ 구성을 사용하여 CLUSSDR 채널을 정의할 수 있습니다. 일치하는 CLUSRCVR 채널에 연결한 후, WebSphere MQ 는 클러스터링 채널 정의에서 +QMNAME+ 대신 올바른 저장소 큐 관리자 이름을 대체합니다. 이 기능은 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에만 적용됩니다. 클러스터의 컴포넌트를 참조하십시오.

REPLACE 또는 ALTER가 지정된 경우가 아니면 이름은 이 큐 관리자에 정의된 기존 채널과 같지 않아야 합니다. z/OS에서 CLNTCONN 채널 이름은 다른 이름과 중복될 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 20자이며 문자열은 올바른 문자만 포함해야 합니다. IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.

CHLTYPE

채널 유형입니다. 필수 매개변수입니다. z/OS를 제외한 모든 플랫폼에서 (*channel-name*) 매개변수 바로 뒤에 와야 합니다.

SDR

송신자 채널

SVR

서버 채널

RCVR

수신자 채널

RQSTR

요청자 채널

CLNTCONN

클라이언트 연결 채널

SVRCONN

서버 연결 채널

CLUSSDR

CLUSSDR 채널.

CLUSRCVR

클러스터-수신자 채널.

MQTT

Telemetry 채널

DEFINE 명령을 사용하여 채널을 정의하면 해당 채널이 중지된 상태로 정의됩니다. 그러나 텔레메트리 채널의 경우에는 **DEFINE** 명령이 채널을 정의하고 시작하려고 시도하므로 시작 조작에서 오류를 리턴할 수 있습니다. 이 오류는 장애처럼 보이지만 **DEFINE** 명령이 작동하기 때문에 시작에 실패하여 채널이 계속해서 존재할 수 있습니다. 예를 들어, 이 작동에서는 기본 포트에 여러 채널에 대한 정의가 있을 수 있습니다. 두 번째 정의가 port in use 이유 코드와 함께 실패하지만 채널은 성공적으로 작성됩니다.

참고: REPLACE 옵션을 사용할 경우 채널 유형을 변경할 수 없습니다.

CLNTWGHT

둘 이상의 적절한 정의가 사용 가능할 때 해당 가중치에 따라 임의로 클라이언트 채널 정의를 선택할 수 있도록 클라이언트 채널 가중치 속성을 설정하십시오. 0 - 99 범위의 값을 지정하십시오.

특수 값 0은 수행되는 임의의 로드 밸런싱이 없고 적용 가능한 정의가 영문자순으로 선택된다는 것을 의미합니다. 임의의 로드 밸런싱을 사용하기 위해 값의 범위는 1- 99일 수 있습니다. 여기서 1은 가장 낮은 가중치이고 99는 가장 높은 가중치입니다.

클라이언트 애플리케이션에서 큐 관리자 이름 *name을 사용하여 MQCONN을 발행하면 클라이언트 채널 정의를 임의로 선택할 수 있습니다. 선택된 정의는 가중치에 따라 임의로 선택됩니다. 선택한 적용 가능한 CLNTWGHT(0) 정의는 영문자순으로 먼저 선택됩니다. 클라이언트 연결 정의 선택에서의 임의성은 보장되지 않습니다.

예를 들어, CCDT에 다음 두 개의 정의가 있다고 가정합니다.

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

큐 관리자 이름이 *GRP1인 MQCONN 클라이언트는 채널 정의의 가중치에 따라 두 개의 정의 중 하나를 선택합니다 (임의의 정수 1 - 6이 생성되며, 정수가 1 - 2 범위에 있는 경우 address2가 사용되지 않으면 address1이 사용됨). 이 연결에 실패하면 클라이언트가 다른 정의를 사용합니다.

CCDT에 가중치 값이 0과 가중치 값이 0이 아닌 적용 가능한 정의가 있을 수 있습니다. 이 경우, 가중치 값이 0인 정의가 알파벳순으로 먼저 선택됩니다. 이러한 연결에 실패하면 해당 가중치에 따라 가중치 값이 0이 아닌 정의가 선택됩니다.

예를 들어, CCDT에 다음과 같은 네 개의 정의가 있다고 가정합니다.

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

큐 관리자 이름이 *GRP1인 MQCONN 클라이언트가 TO.QM3 정의를 먼저 선택합니다. 이 연결에 실패하면 클라이언트가 TO.QM4 정의를 선택합니다. 이 연결도 실패하면 클라이언트는 가중치에 기반하여 나머지 두 정의 중 하나를 임의로 선택합니다.

모든 전송 프로토콜에 CLNTWGHT가 지원됩니다.

CLUSNL(*nlname*)

채널이 속한 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름.

이 매개변수는 CLUSSDR 및 CLUSRCVR 채널의 채널 유형 (CHLTYPE) 이 있는 채널에 대해서만 유효합니다. CLUSTER 또는 CLUSNL의 결과 값 중 하나만 공백이 아닐 수 있으며, 다른 값은 공백이어야 합니다.

CLUSTER(*clustername*)

채널이 속한 클러스터의 이름. 최대 길이는 48자로, 이름 지정 IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 따릅니다.

이 매개변수는 CLUSSDR 및 CLUSRCVR 채널의 채널 유형 (CHLTYPE) 이 있는 채널에 대해서만 유효합니다. CLUSTER 또는 CLUSNL의 결과 값 중 하나만 공백이 아닐 수 있으며, 다른 값은 공백이어야 합니다.

CLWLPRTY(*integer*)

클러스터 워크로드 분산을 위해 채널의 우선순위를 지정합니다. 값의 범위는 0 - 9이며 0이 가장 낮은 우선순위이고 9가 가장 높은 우선순위입니다.

이 매개변수는 CLUSSDR 및 CLUSRCVR 채널의 채널 유형 (CHLTYPE) 이 있는 채널에 대해서만 유효합니다.

이 속성에 대한 자세한 정보는 [CLWLPRTY 채널 속성](#)을 참조하십시오.

CLWLRANK(*integer*)

클러스터 워크로드 분산을 위해 채널의 등급을 지정합니다. 값의 범위는 0 - 9이며 0이 가장 낮은 등급이고 9가 가장 높은 등급입니다.

이 매개변수는 CLUSSDR 및 CLUSRCVR 채널의 채널 유형 (CHLTYPE) 이 있는 채널에 대해서만 유효합니다.

이 속성에 대한 자세한 정보는 [CLWLRANK 채널 속성](#)을 참조하십시오.

CLWLWGHT(*integer*)

채널에 전송되는 메시지 비율을 워크로드 관리에서 제어할 수 있도록 채널에 적용되는 가중치를 지정합니다. 값의 범위는 1 - 99이며 1이 가장 낮은 등급이고 99가 가장 높은 등급입니다.

이 매개변수는 CLUSSDR 및 CLUSRCVR 채널의 채널 유형 (CHLTYPE) 이 있는 채널에 대해서만 유효합니다.

이 속성에 대한 자세한 정보는 [CLWLWGHT 채널 속성](#)을 참조하십시오.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

CMDSCOPE는 공백이어야 합니다. 또는 QSGDISP가 GROUP으로 설정되어 있으면 로컬 큐 관리자 이름이어야 합니다.

· ·

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

QmgrName

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 공유 큐 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다.
*를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 동일한 효과를 냅니다.

COMPHDR

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술에 대한 목록입니다.

SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR 및 CLNTCONN 채널의 경우 환경 설정의 순서로 값이 지정됩니다. 목록에서 채널의 원격 끝에 지원되는 첫 번째 압축 기술이 사용됩니다.

채널이 상호 지원하는 압축 기술은 송신 채널의 메시지 엑시트로 전달됩니다. 메시지 엑시트는 메시지에 따라 압축 기술을 대체할 수 있습니다. 압축은 송신 및 수신 엑시트에 전달되는 데이터를 대체합니다.

NONE

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

SYSTEM

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

COMPMSG

채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술에 대한 목록.

SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR 및 CLNTCONN 채널의 경우 환경 설정의 순서로 값이 지정됩니다. 목록에서 채널의 원격 끝에 지원되는 첫 번째 압축 기술이 사용됩니다.

채널이 상호 지원하는 압축 기술은 송신 채널의 메시지 엑시트로 전달됩니다. 메시지 엑시트는 메시지에 따라 압축 기술을 대체할 수 있습니다. 압축은 송신 및 수신 엑시트에 전달되는 데이터를 대체합니다.

NONE

메시지 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

RLE

실행 길이 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

ZLIBFAST

속도를 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

ZLIBHIGH

압축을 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

ANY

큐 관리자에서 지원하는 임의의 압축 기술을 사용할 수 있습니다. 이 값은 RCVR, RQSTR 및 SVRCONN 채널에만 유효합니다.

CONNAME(*string*)

연결 이름.

CLUSRCVR 채널의 경우 CONNAME은 로컬 큐 관리자와 관련되며, 다른 채널의 경우 대상 큐 관리자와 관련됩니다.

문자열의 최대 길이는 z/OS에서 48자, 기타 플랫폼에서 264자입니다.

다음 중 하나를 48자 제한의 임시 해결책으로 활용할 수 있습니다.

- 예를 들어, `myserver.location.company.com` 대신 `myserver`라는 호스트 이름을 사용하도록 DNS 서버를 설정하여 간단한 호스트 이름을 사용할 수 있습니다.
- IP 주소를 사용합니다.

지정된 TRPTYPE에 대해 CONNAME을 심표로 구분된 시스템 이름 목록으로 지정하십시오. 일반적으로 시스템 이름은 하나만 필요합니다. 시스템 이름을 여러 개 제공하여 동일한 특성의 연결을 여러 개 구성할 수 있습니다. 성공적으로 연결될 때까지 보통 연결 목록에 지정된 순서로 연결이 시도됩니다. CLNTWGHT 속성이 제공된 경우 클라이언트에 대한 순서가 수정됩니다. 연결에 실패할 경우 채널은 채널 속성에 지정된 대로 연결을 다시 시도합니다. 클라이언트 채널의 경우 연결 목록은 큐 관리자 그룹을 사용하여 여러 연결을 구성하기 위한 대안을 제공합니다. 메시지 채널의 경우 다중 인스턴스 큐 관리자의 대체 주소에 대한 연결을 구성하는 데 연결 목록이 사용됩니다.

CONNNAME은 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, RQSTR, CLNTCONN 및 CLUSSDR인 채널에 필수입니다. TRPTYPE (TCP)의 CLUSRCVR 채널 및 SVR 채널에 대해 선택적이며, RCVR 또는 SVRCONN 채널에는 유효하지 않습니다.

목록에서 여러 연결 이름을 제공하는 것은 먼저 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1에서 지원되었습니다. 이를 통해 CONNNAME 매개변수 구문이 변경됩니다. 이전 클라이언트 및 큐 관리자는 목록에서 첫 번째 연결 이름을 사용하여 연결하며 목록에서 나머지 연결 이름은 읽지 않습니다. 이전 클라이언트 및 큐 관리자가 새 구문을 분석하려면 목록에서 첫 번째 연결 이름의 포트 번호를 지정해야 합니다. 포트 번호를 지정하면 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 이전 레벨에서 실행되고 있는 클라이언트 또는 큐 관리자에서 채널에 연결할 때 문제점을 방지할 수 있습니다.

AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 플랫폼의 경우 클러스터-수신기 채널의 TCP/IP 연결 이름 매개변수는 선택사항입니다. 연결 이름을 공백으로 두면, IBM WebSphere MQ가 기본 포트를 가정하고 시스템의 현재 IP 주소를 사용하여 연결 이름을 생성합니다. 기본 포트 번호를 대체할 수 있지만 시스템의 현재 IP 주소를 계속 사용합니다. 각 연결 이름에 대해 IP 이름을 공백으로 두고 포트 번호를 괄호로 묶어 입력하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

(1415)

생성된 CONNNAME 이름은 영숫자 DNS 호스트 이름 형식 대신, 항상 점분리 십진수(IPv4) 또는 16진(IPv6) 형식입니다.

팁: 연결 이름에서 특수 문자를 사용하는 경우(예: 괄호) 작은따옴표로 문자열을 묶어야 합니다.

지정하는 값은 사용할 전송 유형(TRPTYPE)에 따라 다릅니다.

LU62

- z/OS에서는 두 가지 양식으로 값을 지정할 수 있습니다.

논리 장치 이름

큐 관리자에 대한 논리 장치 정보로서, 논리 장치 이름(LU 이름), TP 이름 및 선택적 모드 이름으로 구성됩니다. 논리 장치 이름은 다음 세 가지 양식 중 하나로 지정될 수 있습니다.

형식	예
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

첫 번째 양식의 경우, TP 이름 및 모드 이름이 TPNAME 및 MODENAME 매개변수에 지정되어야 합니다. 그렇지 않으면 해당 매개변수가 공백이어야 합니다.

참고: CLNTCONN 채널의 경우에는 첫 번째 양식만 허용됩니다.

기호 이름

부가 정보 데이터 세트에 정의된 것과 같은 큐 관리자에 대한 논리 장치 정보의 기호 목적지 이름. TPNAME 및 MODENAME 매개변수는 공백이어야 합니다.

참고: CLUSRCVR 채널의 경우, 부가 정보는 클러스터에 있는 다른 큐 관리자에 있습니다. 또는 채널 자동 정의 엑시트가 로컬 큐 관리자에 대한 적당한 논리 단위 정보로 해석할 수 있는 이름일 수 있습니다.

지정된 또는 내포된 LU 이름은 VTAM 일반 자원 그룹의 LU 이름일 수 있습니다.

- AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에서 CONNNAME은 CPI-C 통신 측면 오브젝트의 이름입니다. 또는 TPNAME이 공백이 아닐 경우 CONNNAME은 파트너 논리 장치의 완전한 이름입니다.

NetBIOS

고유 NetBIOS 이름(16자로 제한).

SPX

4바이트 네트워크 주소, 6바이트 노드 주소 및 2바이트 소켓 번호. 이러한 값들은 네트워크 및 노드 주소를 마침표로 분리하여 16진수로 입력해야 합니다. 소켓 번호는 괄호로 묶어야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
CONNNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

TCP

원격 시스템(또는 CLUSRCVR 채널의 경우 로컬 시스템)의 호스트 이름이거나 네트워크 주소입니다. 이 주소 뒤에 선택적 포트 번호를 괄호로 묶어 표시할 수 있습니다.

CONNNAME이 호스트 이름일 경우 이 호스트 이름은 IP 주소로 해석됩니다.

통신에 사용되는 IP 스택은 CONNNAME에 지정된 값 및 LOCLADDR에 지정된 값에 따라 다릅니다. 이 값이 해석되는 방법에 대한 정보는 [LOCLADDR](#)을 참조하십시오.

z/OS에서는 연결 이름에 z/OS 동적 DNS 그룹 또는 Network Dispatcher 입력 포트의 IP_name이 포함될 수도 있습니다. 채널 유형(CHLTYPE)이 CLUSSDR인 채널에 대해서는 IP_name 또는 입력 포트를 포함하지 마십시오.

AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, 윈도우 및 z/OS에서는 항상 큐 관리자의 네트워크 주소를 지정할 필요가 없습니다. TCP/IP를 사용하는 채널 유형(CHLTYPE)이 CLUSRCVR인 채널을 정의할 경우 WebSphere MQ는 CONNNAME을 생성합니다. 이 경우 기본 포트를 전제로 하여 시스템의 현재 IPv4 주소를 사용합니다. 시스템에 IPv4 주소가 없을 경우 시스템의 현재 IPv6 주소가 사용됩니다.

참고: IPv6전용 및 IPv4전용 큐 관리자 간에 클러스터링을 사용하는 경우, IPv6 네트워크 주소를 CLUSRCVR 채널의 CONNNAME로 지정하지 마십시오. IPv4 통신만 가능한 큐 관리자는 IPv6 16진양식으로 CONNNAME를 지정하는 CLUSSDR 채널 정의를 시작할 수 없습니다. 대신에 이기종 IP 환경에서는 호스트 이름 사용을 고려하십시오.

CONVERT

수신 메시지 채널 에이전트가 이 변환을 수행할 수 없을 경우 송신 메시지 채널 에이전트가 애플리케이션 메시지 데이터의 변환을 시도하는지 여부를 지정합니다.

NO

송신자가 변환하지 않습니다

YES

송신자가 변환합니다

z/OS에서 N 및 Y는 NO 및 YES의 동의어로 사용됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

DEFCDISP

채널의 디폴트 채널 속성 지정 값을 지정합니다.

PRIVATE

예정된 채널의 속성 지정 값은 개인용 채널과 같습니다.

FIXSHARED

예정된 채널의 속성 지정 값은 특정 큐 관리자와 연관된 공유 채널과 같습니다.

SHARED

예정된 채널의 속성 지정 값은 공유 채널과 같습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 CLNTCONN, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 적용되지 않습니다.

DEFRECON

클라이언트 연결이 끊어진 경우 자동으로 클라이언트 애플리케이션에 다시 연결되는지 여부를 지정합니다.

NO

MQCONN로 대체되지 않는 한, 클라이언트는 자동으로 다시 연결되지 않습니다.

YES

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트는 자동으로 다시 연결됩니다.

QMGR

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트는 자동으로 다시 연결되지만 동일한 큐 관리자에만 다시 연결됩니다. QMGR 옵션은 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR와 동일한 효과를 갖습니다.

DISABLED

MQCONN MQI 호출을 사용하여 클라이언트 프로그램이 요청한 경우에도 다시 연결을 사용할 수 없습니다.

표 40. 자동 재연결은 애플리케이션 및 채널 정의에 설정된 값에 따라 결정됩니다.				
DEFRECON	애플리케이션에 설정된 재연결 옵션			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO	YES	큐 관리자	아니오	아니오
YES	YES	큐 관리자	YES	아니오
QMGR	YES	큐 관리자	큐 관리자	아니오
DISABLED	아니오	아니오	아니오	아니오

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 **DISPLAY CHANNEL** 명령을 실행할 때 채널에 대한 설명 정보를 제공합니다.

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 정보가 다른 큐 관리자에게 송신되면 정보가 올바르게 않게 변환될 수 있습니다. 문자는 로컬 큐 관리자의 코드화 문자 세트 ID(CCSID)여야 합니다.

DISCINT(integer)

전송 큐에 메시지가 도달할 때까지 채널이 대기하는 최소 시간(초)입니다. 배치가 종료된 후에 대기 기간이 시작됩니다. 대기 시간 종료 후에 더 이상 메시지가 없는 경우 채널이 종료됩니다. 이 값이 0이면 메시지 채널 에이전트가 무기한 대기합니다.

값의 범위는 0 - 999999여야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

TCP 프로토콜을 사용하는 SVRCONN 채널의 경우 DISCINT는 다르게 해석됩니다. 이 매개변수는 파트너 클라이언트와 통신하지 않고 SVRCONN 인스턴스가 활성 상태로 남아 있는 최소 시간(초 단위)입니다. 0 값은 이러한 연결 끊기 처리를 불가능하게 합니다. SVRCONN 비활동 간격은 클라이언트의 IBM WebSphere MQ API 호출 간에만 적용되므로 대기 호출을 사용하는 확장된 MQGET 중에 클라이언트의 연결이 끊기지 않습니다. 이 속성은 TCP 이외의 프로토콜을 사용하는 SVRCONN 채널에서는 무시됩니다.

HBINT(integer)

HBINT는 메시지 채널 에이전트(MCA)에서 송신되는 하트비트 플로우 사이의 대략적인 시간을 지정합니다. 전송 큐에 메시지가 없는 경우 플로우가 송신됩니다.

하트비트 플로우는 메시지가 도착하거나 연결 끊기 간격이 만기될 때까지 대기 중인 수신 MCA의 차단을 해제합니다. 수신 MCA의 차단이 해제되면 연결 끊기 간격이 만기될 때까지 대기하지 않고 채널 연결을 끊을 수 있습니다. 하트비트 플로우는 또한 대용량 메시지에 할당된 스토리지 버퍼를 해제하고 채널의 수신측에 열려 있는 모든 큐를 닫습니다.

값의 단위는 초이며, 범위는 0 - 999999여야 합니다. 값 0은 하트비트 플로우가 송신되지 않음을 의미합니다. 기본값은 300입니다. 가장 유용한 상태가 되기 위해서는 값은 연결 끊기 간격 값 미만이어야 합니다.

SVRCONN 및 CLNTCONN 채널의 경우 하트비트는 서버 측뿐만 아니라 클라이언트 측 둘 모두에서 독립적으로 플로우할 수 있습니다. 하트비트 간격 동안 채널을 통해 전송된 데이터가 없는 경우, CLNTCONN MQI 에이전트는 하트비트 플로우를 송신합니다. SVRCONN MQI 에이전트는 다른 하트비트 플로우로 이에 응답합니다. 플로는 채널 상태와 상관없이 발생합니다. 예를 들어, 채널이 API를 호출할 때 비활성인지 또는 클라이언트 사용자 입력을 기다리는 동안 비활성인지 여부와 관계가 없습니다. 또한 SVRCONN MQI 에이전트는 다시 채널의 상태와 무관하게 클라이언트에 대한 하트비트를 시작할 수 있습니다. SVRCONN과 CLNTCONN MQI 에이전트는 동시에 서로 하트비트를 송신할 수 없습니다. 하트비트 간격에 5초를 더한 시간 동안 채널을 통해 데이터가 전송되지 않으면 서버 하트비트가 플로우됩니다.

IBM WebSphere MQ Version 7.0이전에 채널 모드에서 작동하는 서버 연결 및 클라이언트 연결 채널의 경우, 서버 MCA가 클라이언트 응용프로그램을 대신하여 실행한 WAIT 옵션을 사용하여 MQGET 명령을 대기하는 경우에만 하트비트가 플로우됩니다.

자세한 정보는 [하트 비트 간격\(HBINT\)](#)을 참조하십시오.

JAASCFG(string)

JAAS 구성 파일의 스탠자 이름.

KAINT(integer)

통신 스택에 전달되는 채널의 활성 유지(keepalive) 시간 값.

이 속성을 적용하려면 TCP/IP 활성 유지를 큐 관리자와 TCP/IP에서 모두 사용할 수 있어야 합니다. z/OS에서 ALTER QMGR TCPKEEP(YES) 명령을 실행하여 큐 관리자에서 TCP/IP keepalive를 사용 가능하게 하십시오. TCPKEEP 큐 관리자 매개변수가 NO인 경우, 값이 무시되며 활성 유지 기능이 사용되지 않습니다. 다른 플랫폼에서 TCP/IP 활성 유지(keepalive)는 KEEPALIVE=YES 매개변수가 TCP 스탠자에서 지정된 경우에 사용 가능합니다. 분산 큐잉 구성 파일 qm.ini에서 또는 IBM WebSphere MQ 탐색기를 통해 TCP 스탠자를 수정하십시오.

활성 유지(keepalive)는 TCP/IP 자체에서도 사용 가능해야 합니다. 활성 유지(keepalive) 구성에 대한 정보는 TCP/IP 문서를 참조하십시오. AIX에서 **no** 명령을 사용하십시오. HP-UX에서 **ndd** 명령을 사용하십시오. Windows에서는 레지스트리를 편집하십시오. z/OS에서 TCP/IP PROFILE 데이터 세트를 업데이트하고 TCPCONFIG 섹션에서 INTERVAL 매개변수를 추가하거나 변경하십시오.

이 매개변수를 모든 플랫폼에서 사용할 수는 있지만 이 설정은 z/OS에서만 구현됩니다. z/OS 이외의 플랫폼에서는 매개변수에 액세스하여 수정할 수 있지만 저장 및 전달만 가능합니다. 구현되지 않지만 클러스터된 환경의 인스턴스에 대해서는 여전히 유용합니다. 예를 들어, Solaris에서 CLUSRCVR 채널 정의의 값 세트가 클러스터에 포함되거나 조인하는 z/OS 큐 관리자로 플로우됩니다.

z/OS이외의 플랫폼에서 KAINTE 매개변수에서 제공하는 기능이 필요한 경우 [HBINT](#)에 설명된 대로 하트비트 간격 (HBINT) 매개변수를 사용하십시오.

(integer)

사용할 활성 유지(keepalive) 간격(초 단위)으로, 범위는 1- 99999입니다.

0

TCP 프로파일 구성 데이터 세트에서 INTERVAL문으로 지정된 값이 사용됩니다.

AUTO

활성 상태 지속 간격은 다음과 같이 조정된 하트비트 값을 기반으로 계산합니다.

- 조정된 HBINT가 0보다 크면, 활성 유지(keepalive) 간격은 해당 값에 60초를 더한 값으로 설정됩니다.
- 조정된 HBINT가 0이면 활성 유지(keepalive) 값은 TCP/IP PROFILE 구성 데이터 세트에서 INTERVAL문이 지정한 대로 사용됩니다.

KAINTE에 AUTO가 지정되고 서버 연결 채널인 경우 TCP INTERVAL 값이 활성 유지(keepalive) 간격 대신 사용됩니다.

이 경우, KAINTE는 DISPLAY CHSTATUS에서 0이며 정수가 AUTO 대신 코드화된 경우 0이 아닐 수 있습니다.

이 매개변수는 모든 채널 유형에 유효합니다. TCP 또는 SPX 이외의 TRPTYPE인 채널에서는 무시됩니다.

LIKE(channel-name)

채널의 이름. 이 정의를 모델화하는 데 사용되는 이 채널의 매개변수입니다.

LIKE를 설정하지 않고 명령과 관련된 매개변수 필드를 설정하지 않으면, 해당 값은 기본 채널 중 하나에서 가져옵니다. 기본값은 채널 유형에 따라 달라집니다.

SYSTEM.DEF.SENDER

송신자 채널

SYSTEM.DEF.SERVER

서버 채널

SYSTEM.DEF.RECEIVER

수신자 채널

SYSTEM.DEF.REQUESTER

요청자 채널

SYSTEM.DEF.SVRCONN

서버 연결 채널

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

클라이언트 연결 채널

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

CLUSSDR 채널

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

클러스터 수신자 채널

SYSTEM.DEF.MQTT

Telemetry 채널

이 매개변수는 다음 오브젝트를 정의하는 것과 동일합니다.

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

SDR 채널 및 유사한 다른 채널 유형에 대해서입니다.

이 디폴트 채널 정의는 설치 시 요구되는 기본값으로 변경할 수 있습니다.

z/OS에서 큐 관리자는 사용자가 지정하는 이름이 있는 오브젝트와 QMGR 또는 COPY 속성 지정 값에 대한 페이지 세트 0을 검색합니다. LIKE 오브젝트의 속성 지정 값은 사용자가 정의하는 채널 유형 및 오브젝트에 복사되지 않습니다.

참고:

1. QSGDISP (GROUP) 오브젝트는 검색되지 않습니다.
2. QSGDISP (COPY)가 지정되는 경우 LIKE는 무시됩니다. 그러나 정의된 그룹 오브젝트가 LIKE 오브젝트로 사용됩니다.

LOCLADDR(*string*)

LOCLADDR은 채널에 대한 로컬 통신 주소입니다. 아웃바운드 통신에 대한 특정 IP 주소, 포트 또는 포트 범위를 사용할 채널을 원하는 경우, 이 매개변수를 사용하십시오. LOCLADDR은 다른 TCP/IP 스택에서 채널이 재시작되는 복구 시나리오에 유용합니다. LOCLADDR은 채널이 이중 스택 시스템에서 IPv4 또는 IPv6 스택을 사용하도록 강제 실행하는 데도 유용합니다. LOCLADDR을 사용하여 채널이 단일 스택 시스템에서 이중 모드 스택을 사용하도록 할 수도 있습니다.

이 매개변수는 전송 유형(TRPTYPE)이 TCP인 채널에 대해서만 유효합니다. TRPTYPE이 TCP가 아니면, 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

값은 선택적 IP 주소이고 아웃바운드 TCP/IP 통신에 사용될 선택적 포트 또는 포트 범위입니다. 이 정보의 형식은 다음과 같습니다.

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])]
```

다중 주소를 포함한 LOCLADDR의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LOCLADDR를 생략하면 로컬 주소가 자동으로 할당됩니다.

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)를 사용하여 C 클라이언트에 대해 LOCLADDR를 설정할 수 있습니다.

모든 매개변수는 선택사항입니다. 주소에서 ip-addr 부분을 생략하면 IP 방화벽에 대한 고정 포트 번호 구성을 사용하도록 설정할 때 유용합니다. 포트 번호를 생략하면 고유한 로컬 포트 번호 없이 특정 네트워크 어댑터를 선택할 때 유용합니다. TCP/IP 스택이 고유한 포트 번호를 생성합니다.

추가 로컬 주소마다 [, [ip-addr][low-port[,high-port]]]를 여러 번 지정하십시오. 로컬 네트워크 어댑터의 특정 서브세트를 지정하려면 로컬 주소를 여러 개 사용하십시오. 또한 [, [ip-addr][low-port[,high-port]]]를 사용하여 다중 인스턴스 큐 관리자 구성에 포함된 다른 서버의 특정 로컬 네트워크 주소를 나타낼 수도 있습니다.

ip-addr

ip-addr은 다음 세 가지 형식 중 하나로 지정됩니다.

IPv4 점분리 십진수

예: 192.0.2.1

IPv6 16진 표기

예: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

영숫자 호스트 이름 양식

예: WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port

low-port 및 high-port는 괄호로 묶인 포트 번호입니다.

326 페이지의 표 41에서는 LOCLADDR 매개변수 사용 방법을 보여줍니다.

표 41. LOCLADDR 매개변수 사용법 예	
LOCLADDR	의미
9.20.4.98	채널이 이 주소에 로컬로 바인딩됩니다.
9.20.4.98, 9.20.4.99	채널이 각 IP 주소에 바인딩됩니다. 주소는 한 서버의 두 네트워크 어댑터일 수도 있고, 다중 인스턴스 구성에서 서로 다른 두 서버의 다른 네트워크 어댑터일 수도 있습니다.
9.20.4.98(1000)	채널이 이 주소 및 포트 1000에 로컬로 바인딩됩니다.
9.20.4.98(1000,2000)	채널이 이 주소에 바인딩되고 로컬에서 1000 - 2000 범위 내의 포트를 사용합니다.
(1000)	채널이 포트 1000에 로컬로 바인딩됩니다.
(1000,2000)	채널이 로컬에서 1000 - 2000 범위 내의 포트를 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, CLUSRCVR 또는 MQTT인 채널에 대해서만 유효합니다.

CLUSSDR 채널에서 아웃바운드 채널이 바인드되는 IP 주소 및 포트는 필드를 결합한 것입니다. LOCLADDR 매개변수에 정의된 IP 주소와 클러스터 캐시의 포트 범위가 연결된 것입니다. 캐시에 포트 범위가 없으면 LOCLADDR 매개변수에 정의된 포트 범위가 사용됩니다. z/OS에는 이 포트 범위가 적용되지 않습니다.

이 매개변수의 양식이 CONNAME과 유사하더라도, 혼동해서는 안 됩니다. LOCLADDR 매개변수는 로컬 통신의 특성을 지정하며 CONNAME 매개변수는 리모트 큐 관리자에 도달하는 방법을 지정합니다.

채널이 시작되면 CONNAME 및 LOCLADDR에 지정된 값이 통신에 사용될 IP 스택을 결정합니다. 표 3 및 로컬 주소 (LOCLADDR)를 참조하십시오.

로컬 주소에 적절한 TCP/IP 스택이 설치 또는 구성되지 않은 경우 채널이 시작되지 않고 예외 메시지가 생성됩니다. 이 메시지는 connect() 요청이 기본 IP 스택에 알려지지 않은 인터페이스 주소를 지정한다는 의미입니다. connect() 요청을 대체 스택에 전달하려면 채널 정의에서 **LOCLADDR** 매개변수를 대체 스택의 인터페이스 또는 DNS 호스트 이름으로 지정하십시오. 기본 스택을 사용하지 않는 리스너에서도 동일한 스택이 작동합니다. **LOCLADDR**의 코드 값을 찾으려면 대체로 사용할 IP 스택에서 **NETSTAT HOME** 명령을 실행하십시오.

채널 유형(CHLTYPE)이 MQTT인 채널의 경우 이 매개변수의 사용법은 약간 다릅니다. 특히, 텔레메트리 채널(MQTT) **LOCLADDR** 매개변수는 IPv4나 IPv6 IP 주소 또는 문자열로 된 유효한 호스트 이름만 필요로 합니다. 이 문자열에는 포트 번호나 포트 범위가 포함될 수 없습니다. IP 주소를 입력하면 주소 형식에 대해서만 유효성 검증이 수행됩니다. IP 주소 자체는 유효성이 검증되지 않습니다.

표 42. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법			
지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
IPv4만 있음	IPv4 주소 ¹		채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소 ²		채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름 ³		채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 주소	채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	임의의 주소 ⁴	IPv6 주소	채널이 LOCLADDR을 해석할 수 없음
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.

표 42. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법 (계속)

지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
IPv4 및 IPv6	IPv4 주소		채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름		채널이 IPADDRV에 의해 결정된 스택에 바인딩됨
	IPv4 주소	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 주소	채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv6 주소	채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인딩됨
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인딩됨
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPADDRV에 의해 결정된 스택에 바인딩됨
IPv6만 있음	IPv4 주소		채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	임의의 주소	IPv4 주소	채널이 LOCLADDR을 해석할 수 없음
	IPv4 주소	IPv6 주소	채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.

표 42. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법 (계속)

지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
참고사항:			
1. IPv4 주소입니다. IPv4 네트워크 주소 또는 특정 점분리 표기법 IPv4 주소로만 해석되는 IPv4 호스트 이름입니다 (예: 1.2.3.4). 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv4 주소'에 적용됩니다.			
2. IPv6 주소입니다. IPv6 네트워크 주소 또는 특정 16진표기 IPv6 주소로만 해석되는 IPv6 호스트 이름입니다 (예: 4321:54bc). 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv6 주소'에 적용됩니다.			
3. IPv4 및 6 호스트 이름입니다. IPv4 및 IPv6 네트워크 주소 둘 다 해석하는 호스트 이름. 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv4 및 6 호스트 이름'에 적용됩니다.			
4. 임의의 주소. IPv4 주소, IPv6 주소 또는 IPv4 및 6 호스트 이름. 이 참고사항은 이 표에 있는 '모든 주소'의 모든 항목에 해당됩니다.			
5. IPv4 CONNAME을 IPv4 맵핑된 IPv6 주소로 맵핑합니다. IPv6 IPv4 맵핑된 IPv6 주소 지정을 지원하지 않는 스택 구현은 CONNAME를 해결하지 못합니다. 맵핑된 주소를 사용하려면 프로토콜 변환기가 필요합니다. 맵핑된 주소 사용은 권장되지 않습니다.			

LONGRTY(integer)

LONGRTY 매개변수는 리모트 큐 관리자에 연결하기 위해 SDR, SVR 또는 CLUSSDR 채널에서 시도한 추가 최대 횟수를 지정합니다. 시도 간 간격은 LONGTMR로 지정됩니다. SHORTRTY로 지정된 수가 모두 사용된 경우에 LONGRTY 매개변수가 적용됩니다.

성공하지 않은 상태에서 이 수가 모두 사용된 경우에는 오류가 연산자에 로그되고 채널이 중지됩니다. 이 경우 명령을 사용하여 채널을 재시작해야 합니다. 채널 시작기에서 자동으로 시작되지 않습니다.

LONGRTY 값의 범위는 0-9999999여야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

명시적 명령을 통해 시작하는지 아니면 채널 시작기를 통해 자동으로 시작하는지에 상관없이 처음에 연결에 실패하면 채널이 다시 연결을 시도합니다. 채널이 성공적으로 연결한 후 연결에 실패하는 경우에도 다시 연결을 시도합니다. 실패의 원인이 추가 시도의 실패일 경우에는 연결이 시도되지 않습니다.

LONGTMR(integer)

LONGRTY에서 LONGTMR은 리모트 큐 관리자에 연결을 재시도하기 전에 대기하는 최대 시간(초)입니다.

시간은 근사치이며, 0은 또 다른 연결 시도가 최대한 빨리 이루어짐을 의미합니다.

채널이 활성화될 때까지 대기해야 할 경우 다시 연결하려는 시도 사이의 간격이 확장될 수 있습니다.

LONGTMR 값의 범위는 0-9999999여야 합니다.

참고: 구현 상의 이유로, 최대 LONGTMR 값은 999,999이며, 이 최대값을 초과하는 값은 999,999로 처리됩니다. 마찬가지로 다시 연결하려는 시도 사이의 최소 간격은 2초입니다. 최소값 미만의 값은 2초로 처리됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

MAXINST(integer)

시작할 수 있는 개별 SVRCONN 채널의 최대 동시 인스턴스 수.

값의 범위는 0 - 9999999999여야 합니다.

0 값은 이 채널의 모든 클라이언트 액세스를 차단합니다.

실행 중인 인스턴스의 수가 이 매개변수의 값과 같거나 초과하는 경우 새 인스턴스를 시작할 수 없습니다. MAXINST가 현재 실행 중인 SVRCONN 채널의 인스턴스 수보다 작은 수로 변경되면 실행 중인 인스턴스 수는 영향을 받지 않습니다.

z/OS에서 클라이언트 첨부 기능이 설치되지 않은 경우 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN 채널에서 최대 5개의 인스턴스가 허용됩니다. MAXINST가 5보다 큰 값으로 설정되어 있으면 CAF가 설치되지 않은 상태에서 0으로 해석됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SVRCONN인 채널에 대해서만 유효합니다.

MAXINSTC(integer)

단일 클라이언트에서 시작할 수 있는 동시 개별 SVRCONN 채널의 최대수입니다. 이 컨텍스트에서는 동일한 리모트 네트워크 주소로부터의 연결이 동일한 클라이언트로부터의 연결로 간주됩니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

0 값은 이 채널의 모든 클라이언트 액세스를 차단합니다.

MAXINSTC의 값을 개별 클라이언트에서 현재 실행 중인 SVRCONN 채널의 인스턴스 수 미만으로 줄이면, 실행 중인 인스턴스는 영향을 받지 않습니다. 클라이언트가 MAXINSTC 값보다 적은 인스턴스를 실행해야 해당 클라이언트의 새 SVRCONN 인스턴스를 시작할 수 있습니다.

z/OS에서 클라이언트 첨부 기능이 설치되지 않은 경우 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN라는 채널에서는 최대 5개의 인스턴스만 허용됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SVRCONN인 채널에 대해서만 유효합니다.

MAXMSGL(integer)

채널에서 전송될 수 있는 최대 메시지 길이를 지정합니다. 이 매개변수는 상대의 값과 비교되며, 사용된 실제 최대값은 두 값 중 낮은 값입니다. MQCB 함수가 실행되는 중이고 채널 유형(CHLTYPE)이 SVRCONN인 경우 값이 효과적이지 않습니다.

0 값은 큐 관리자의 최대 메시지 길이를 의미합니다. ALTER QMGR MAXMSGL을 참조하십시오.

AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에서는 0 - 큐 관리자의 최대 메시지 길이 범위의 값을 지정하십시오.

z/OS에서 0 - 104857600바이트(100MB) 범위의 값을 지정하십시오.

IBM WebSphere MQ 고급 메시지 보안에서는 디지털 서명 및 키를 메시지에 추가하여 메시지의 길이를 늘릴 수 있습니다. 참고하십시오.

MCANAME(string)

메시지 채널 에이전트 이름

이 매개변수는 예약되어 있으며 지정할 경우 공백으로 설정해야 합니다(최대 길이 20자).

MCATYPE

아웃바운드 메시지 채널에서 메시지 채널 에이전트 프로그램이 스레드 또는 프로세스로서 실행되는지 여부를 지정합니다.

PROCESS

메시지 채널 에이전트가 개별 프로세스로 실행됩니다.

THREAD

메시지 채널 에이전트가 개별적인 스레드로서 실행됩니다.

수신되는 많은 요청을 서비스하는 데 스레드된 리스너가 필요할 경우 자원이 남용될 수 있습니다. 이 경우, 리스너에 지정된 포트 번호를 통해 특정 리스너에서 다중 리스너 프로세스 및 대상 수신 요청을 사용하십시오.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다. 이 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에서만 지원됩니다.

z/OS에서 채널 유형이 CLUSRCVR인 채널 유형의 채널에 대해서만 지원됩니다. CLUSRCVR 정의에 지정되면 MCATYPE이 원격 시스템에서 해당 CLUSSDR 정의를 판별하는 데 사용됩니다.

MCAUSER(string)

메시지 채널 에이전트 사용자 ID.

참고: 채널을 실행할 사용자 ID를 제공하는 대체 방법은 채널 인증 레코드를 사용하는 것입니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 신임 정보를 사용하는 동안 여러 연결에서 동일한 채널을 사용할 수 있습니다. 채널에 두 MCAUSER가 설정되어 있고 채널 인증 레코드가 동일한 채널에 적용하는 데 사용되는 경우, 채널 인증

레코드가 우선합니다. 채널 정의의 MCAUSER는 채널 인증 레코드가 USERSRC (CHANNEL)를 사용하는 경우에만 사용됩니다. 자세한 정보는 [채널 인증 레코드](#)를 참조하십시오.

이 매개변수는 PUTAUT와 상호작용합니다. [PUTAUT](#)을 (를) 참조하십시오.

MCAUSER가 비어 있지 않으면 IBM WebSphere MQ 자원에 액세스하기 위한 권한을 부여하기 위해 메시지 채널 에이전트에서 사용자 ID를 사용합니다. PUTAUT가 DEF인 경우 RCVR 또는 RQSTR 채널을 위한 목적지 큐에 메시지를 넣기 위한 권한 부여를 포함합니다.

공백이면, 메시지 채널 에이전트는 디폴트 사용자 ID를 사용합니다.

디폴트 사용자 ID는 수신 채널을 시작한 사용자 ID로부터 유래됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

z/OS,

z/OS가 시작한 프로시저 테이블에 의해 시작된 채널 시작기 태스크에 지정된 사용자 ID입니다.

z/OS 이외의 TCP/IP

inetd.conf 입력 항목의 사용자 ID 또는 리스너를 시작한 사용자.

z/OS 이외의 SNA

SNA 서버 입력 항목의 사용자 ID. SNA 서버 입력 항목의 사용자 ID가 없을 경우 수신 접속 요청을 한 사용자 또는 리스너를 시작한 사용자.

NetBIOS 또는 SPX

리스너를 시작한 사용자 ID.

문자열의 최대 길이는 Windows에서 64자이고 기타 플랫폼에서 12자입니다. Windows에서는 user@domain 형식의 도메인 이름을 사용하여 사용자 ID를 규정할 수도 있습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR인 채널에 대해 유효하지 않습니다.

MODENAME(string)

LU 6.2 모드 이름(최대 길이 8자).

이 매개변수는 전송 유형(TRPTYPE)이 LU62인 채널에만 유효합니다. TRPTYPE이 LU62가 아니면 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

지정된 경우, CONNAME이 부가 오브젝트 이름을 포함하는 경우가 아니면 이 매개변수는 SNA 모드 이름으로 설정되어야 합니다. CONNAME이 부가 오브젝트 이름이면 공백으로 설정해야 합니다. CPI-C 통신 부가 오브젝트나 APPC 부가 정보 데이터 세트로부터 실제 이름을 가져옵니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR 또는 SVRCONN인 채널에 대해 유효하지 않습니다.

MONCHL

채널에 대한 온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다:

QMGR

큐 관리자 매개변수 MONCHL의 설정에 따라 모니터링 데이터를 수집합니다.

OFF

해당 채널에 대한 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

LOW

큐 관리자 MONCHL 매개변수의 값이 NONE이 아닌 경우, 온라인 모니터링 데이터가 켜집니다. 이 채널의 경우 낮은 등급으로 데이터가 수집됩니다.

MEDIUM

큐 관리자 MONCHL 매개변수의 값이 NONE이 아닌 경우, 온라인 모니터링 데이터가 켜집니다. 이 채널의 경우 중간 등급으로 데이터가 수집됩니다.

HIGH

큐 관리자 MONCHL 매개변수의 값이 NONE이 아닌 경우, 온라인 모니터링 데이터가 켜집니다. 이 채널의 경우 높은 등급으로 데이터가 수집됩니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 변경이 발생한 후 시작된 채널에만 적용됩니다.

클러스터 채널의 경우, 이 매개변수의 값이 저장소에 복제되지 않으므로 CLUSSDR 채널의 자동 정의에 사용되지 않습니다. 자동 정의된 CLUSSDR 채널의 경우, 이 매개변수의 값은 큐 관리자 속성 MONACLS에서 가져옵니다. 그런 다음 이 값은 채널 자동 정의 엑시트에서 대체됩니다.

MRDATA(string)

채널 메시지 재시도 엑시트 사용자 데이터. 최대 길이는 32자입니다.

이 매개변수는 호출되었을 때 채널 메시지 재시도 엑시트로 전달됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

MREXIT(string)

채널 메시지 재시도 엑시트 이름.

이름의 형식과 최대 길이는 MSGEXIT와 동일하지만 메시지 재시도 엑시트를 하나만 지정할 수 있습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

MRRTY(integer)

채널이 메시지를 전달할 수 없음을 판단하기 전에 다시 시도하는 횟수.

이 매개변수는 메시지 재시도 엑시트 이름이 공백인 경우에만 MCA의 조치를 제어합니다. 엑시트 이름이 공백이 아니면 사용할 엑시트로 MRRTY 값을 전달합니다. 메시지를 다시 전달하려는 시도 수는 엑시트를 통해 제어하며 이 매개변수로 제어하지 않습니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다. 값 0은 메시지를 다시 전달하려고 시도하지 않음을 의미합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

MRTMR(integer)

채널이 MQPUT 조작을 다시 시도하기 전에 경과해야 하는 최소 시간 간격. 시간 간격의 단위는 밀리초입니다.

이 매개변수는 메시지 재시도 엑시트 이름이 공백인 경우에만 MCA의 조치를 제어합니다. 엑시트 이름이 공백이 아니면 사용할 엑시트로 MRTMR 값을 전달합니다. 메시지를 다시 전달하려는 시도 수는 엑시트를 통해 제어하며 이 매개변수로 제어하지 않습니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다. 값 0은 MRRTY의 값이 0보다 큰 경우 가능한 빨리 채널이 다시 전달을 시도한다는 의미입니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

MSGDATA(string)

채널 메시지 엑시트에 대한 사용자 데이터. 최대 길이는 32자입니다.

이 데이터는 호출 시에 채널 메시지 엑시트로 전달됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows에서 심표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램에 대한 데이터를 지정할 수 있습니다. 필드의 전체 길이는 999자를 초과해서는 안 됩니다.

IBM i에서 각각 길이가 32자인 문자열을 최대 10개 지정할 수 있습니다. 데이터의 첫 번째 문자열은 지정된 첫 번째 메시지 엑시트로 전달되고, 두 번째 문자열은 두 번째 엑시트로 전달되는 방식으로 전달됩니다.

z/OS에서 각각 32자를 갖는 문자열을 8개까지 지정할 수 있습니다. 데이터의 첫 번째 문자열은 지정된 첫 번째 메시지 엑시트로 전달되고, 두 번째 문자열은 두 번째 엑시트로 전달되는 방식으로 전달됩니다.

다른 플랫폼에서는 각 채널에 대해 메시지 엑시트 데이터의 문자열을 하나만 지정할 수 있습니다.

참고: 이 매개변수는 허용되지만 SVRCONN 및 CLNTCONN 채널에서는 무시됩니다.

MSGEXIT(string)

채널 메시지 엑시트 이름.

MSGEXIT가 공백이 아닌 경우 다음과 같은 시점에서 엑시트가 호출됩니다.

- SDR 또는 SVR 채널에서 전송 큐의 메시지를 검색한 직후.
- RQSTR 채널에서 목적지 큐에 메시지를 넣기 직전.
- 채널이 초기화되거나 종료될 때.

수정을 위해 전체 애플리케이션 메시지와 전송 큐 헤더가 엑시트에 전달됩니다.

MSGEXIT는 허용되지만 CLNTCONN 및 SVRCONN 채널에서는 무시됩니다. CLNTCONN 또는 SVRCONN 채널은 메시지 엑시트를 호출하지 않습니다.

엑시트 이름의 형식 및 최대 길이는 플랫폼에 따라 다릅니다. [333 페이지의 표 43](#)의 내용을 참조하십시오.

MSGEXIT, MREXIT, SCYEXIT, SENDEXIT 및 RCVEXIT 매개변수가 모두 공백인 상태로 있으면 채널 사용자 엑시트가 호출되지 않습니다. 이들 매개변수 중 어느 것도 공백이 아니면 채널 엑시트 프로그램이 호출됩니다. 이 매개변수에 대해 텍스트 문자열을 입력할 수 있습니다. 문자열의 최대 길이는 128자입니다.

표 43. 메시지 엑시트 형식 및 길이			
플랫폼	엑시트 이름 형식	최대 길이	주석
AIX, HP-UX, Linux, and Solaris	<i>libraryname(functionname)</i>	128	둘 이상의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다. 쉼표로 분리된 여러 개의 문자열을 지정하십시오. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다.
Windows	<i>dllname(functionname)</i>	128	<ol style="list-style-type: none"> 둘 이상의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다. 쉼표로 분리된 여러 개의 문자열을 지정하십시오. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다. <i>dllname</i>은 접미부(.DLL) 없이 지정됩니다.
IBM i	<i>programe libname</i>	20	<ol style="list-style-type: none"> 쉼표로 분리된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 10개의 엑시트 프로그램 이름을 지정할 수 있습니다. <i>program name</i>은 처음 10자를 차지하며 <i>libname</i>은 두 번째 10자입니다. 필요한 경우, 두 필드 모두의 오른쪽을 공백으로 채웁니다.
z/OS	<i>loadModuleName</i>	8	<ol style="list-style-type: none"> 쉼표로 분리된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 8개의 엑시트 프로그램 이름을 지정할 수 있습니다. CLNTCONN 채널의 경우 엑시트 이름으로 128자가 허용되며, 최대 총 길이는 쉼표를 포함하여 999입니다.

• 시스템에서의 형식은 다음과 같습니다.

NETPRTY(*integer*)

네트워크 연결에 대한 우선순위. 분산 큐잉에서는 여러 경로를 사용할 수 있는 경우 우선순위가 가장 높은 경로를 선택합니다. 값의 범위는 0 - 9이며, 0이 가장 낮은 우선순위입니다.

이 매개변수는 CLUSRCVR 채널에 대해서만 유효합니다.

NPMSPEED

이 채널에서의 비지속 메시지에 대한 서비스 클래스.

FAST

비지속 메시지의 신속한 전달. 채널이 유실되면 메시지도 유실될 수 있습니다. 메시지는 MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT를 사용하여 검색되므로 배치 작업 단위에는 포함되지 않습니다.

NORMAL

비지속 메시지에 대한 보통 전달.

NPMSPEED의 값이 송신자 및 수신자 간에 다르거나 둘 중 하나가 이 값을 지원하지 않는 경우, NORMAL이 사용됩니다.

이 매개변수는 CHLTYPE이 SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

PASSWORD(string)

리모트 메시지 채널 에이전트로 보안 LU 6.2 세션을 개시하려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 암호를 사용합니다. 최대 길이는 12자입니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN 또는 CLUSSDR인 채널에 대해서만 유효합니다. z/OS에서 채널 유형(CHLTYPE)이 CLNTCONN인 채널에만 지원됩니다.

매개변수의 최대 길이가 12자인 경우에도 처음 10자만 사용됩니다.

PORT(integer)

TCP/IP의 포트 번호. 이 매개변수는 리스너가 대기를 중지할 포트 번호입니다. 전송 프로토콜이 TCP/IP인 경우에만 유효합니다.

PROPCTL

특성 제어 속성. **PROPCTL** 채널 옵션을 참조하십시오.

PROPCTL은 메시지가 다른 큐 관리자에게 송신될 때 메시지 특성에 발생하는 내용을 지정합니다.

이 매개변수는 SDR, SVR, CLUSSDR 및 CLUSRCVR 채널에 적용 가능합니다.

이 매개변수는 선택사항입니다.

허용되는 값은 다음과 같습니다.

COMPAT

COMPAT를 사용하면 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 포함된 JMS 관련 특성을 제외하고 애플리케이션은 수정되지 않은 상태로 계속 작업할 수 있습니다.

메시지 특성	결과
메시지에 mcd., jms., usr. 또는 mqext. 접두부의 특성이 포함됩니다.	Support 값이 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL이면 모든 선택적 메시지 특성이 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다. 이 규칙은 동일한 위치에 남아 있는 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성에 적용되지 않습니다. 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신되기 전에 선택적 메시지 특성이 메시지 데이터로 이동합니다.
메시지에 mcd., jms., usr. 또는 mqext. 접두부의 특성이 포함되지 않습니다.	메시지 디스크립터 또는 확장자에 포함된 특성을 제외한 모든 메시지 특성은 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신되기 전에 메시지에서 제거됩니다.
메시지에는 특성 디스크립터의 Support 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되지 않은 특성이 포함되어 있습니다.	메시지가 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY 이유로 거부되며 해당 보고서 옵션에 따라 처리됩니다.
메시지는 특성 디스크립터의 Support 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정된 하나 이상의 특성을 포함합니다. 특성 디스크립터의 다른 필드는 기본값이 아닌 값으로 설정됩니다.	리모트 큐 관리자에 메시지가 송신되기 전에 디폴트가 아닌 값의 특성이 메시지에서 제거됩니다.
메시지 특성이 포함되는 MQRFH2 폴더를 content='properties' 속성으로 지정해야 합니다.	지원되지 않는 구문이 포함된 MQRFH2 헤더가 Version 6.0 또는 이전 큐 관리자로 플로우하지 않도록 특성이 제거됩니다.

NONE

메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성을 제외한 메시지의 모든 특성이 메시지에서 제거됩니다. 이 특성은 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신되기 전에 제거됩니다.

메시지에 특성 디스크립터의 Support 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되지 않은 특성이 포함되어 있으면 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY 이유로 메시지가 거부됩니다. 메시지 헤더에 설정된 보고서 옵션에 따라 오류가 보고됩니다.

ALL

메시지가 리모트 큐 관리자에게 송신될 때 메시지의 모든 특성이 메시지에 포함됩니다. 메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성을 제외한 특성이 메시지 데이터에서 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다.

PUTAUT

PUTAUT는 채널의 권한을 설정하는 데 사용되는 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수는 메시지 채널을 사용하여 목적지 큐에 메시지를 넣거나 MQI 채널을 사용하여 MQI 호출을 실행하는 사용자 ID를 지정합니다.

DEF

디폴트 사용자 ID가 사용됩니다. z/OS에서 DEF는 네트워크에서 수신한 사용자 ID와 MCAUSER에서 도출된 사용자 ID 둘 다 사용합니다.

CTX

메시지 설명자의 *UserIdentifier* 필드에 있는 사용자 ID가 사용됩니다. z/OS에서 CTX는 네트워크에서 수신한 사용자 ID 또는 MCAUSER에서 도출된 사용자 ID 둘 다 사용할 수 있습니다.

ONLYMCA

디폴트 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서만 지원됩니다.

ALTMCA

메시지 설명자의 *UserIdentifier* 필드에 있는 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서만 지원됩니다.

z/OS에서 선택되는 사용자 ID 및 선택되는 사용자 ID 수는 MQADMIN RACF 클래스 h1q.RESLEVEL 프로파일의 설정에 따라 다릅니다. 채널 시작기 사용자 ID가 h1q.RESLEVEL에 대해 갖는 액세스 레벨에 따라 0, 1 또는 2개의 사용자 ID가 선택됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, RQSTR, CLUSRCVR 또는 z/OS 전용의 경우 SVRCONN인 채널에 대해서만 유효합니다. CTX 및 ALTMCA는 SVRCONN 채널에 대해 유효하지 않습니다.

QMNAME(string)

큐 관리자 이름.

CLNTCONN 채널의 경우, QMNAME은 IBM WebSphere MQ MQI client 애플리케이션이 연결을 요청할 수 있는 큐 관리자의 이름입니다. QMNAME은 채널이 정의된 큐 관리자의 이름과 달라도 됩니다. CCDT의 큐 관리자 그룹을 참조하십시오.

다른 채널 유형에서는 QMNAME 매개변수가 유효하지 않습니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

QSGDISP	DEFINE
COPY	오브젝트는 LIKE 오브젝트와 동일한 이름의 QSGDISP(GROUP) 오브젝트를 사용하여 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.
GROUP	<p>큐 관리자가 큐 공유 그룹에 속해 있는 경우에만 오브젝트 정의가 공유 저장소에 상주합니다. 정의에 성공한 경우, 다음 명령이 생성됩니다. 이 명령은 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고치기 위해 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에게 전송됩니다.</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channe-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 DEFINE 명령이 적용됩니다.</p>

QSGDISP	DEFINE
PRIVATE	허용되지 않음
QMGR	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

RCVDATA(*string*)

채널 수신 엑시트 사용자 데이터(최대 길이 32자).

이 매개변수는 호출되었을 때 채널 수신 엑시트로 전달됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows에서 쉘표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램에 대한 데이터를 지정할 수 있습니다. 필드의 전체 길이는 999자를 초과해서는 안 됩니다.

IBM i에서 각각 길이가 32자인 문자열을 최대 10개 지정할 수 있습니다. 데이터의 첫 번째 문자열은 지정된 첫 번째 수신 엑시트로 전달되고, 두 번째 문자열은 두 번째 엑시트로 전달되는 방식으로 전달됩니다.

z/OS에서 각각 32자를 갖는 문자열을 8개까지 지정할 수 있습니다. 데이터의 첫 번째 문자열은 지정된 첫 번째 수신 엑시트로 전달되고, 두 번째 문자열은 두 번째 엑시트로 전달되는 방식으로 전달됩니다.

다른 플랫폼에서는 각 채널에 대해 한 개의 수신 엑시트 데이터 문자열만 지정할 수 있습니다.

RCVEXIT(*string*)

채널 수신 엑시트 이름.

이름이 공백이 아닐 경우 엑시트는 다음 시기에 호출됩니다.

- 수신된 네트워크 데이터가 처리되기 바로 직전.

엑시트에는 전체 전송 버퍼가 수신된 그대로 주어집니다. 필요에 따라 버퍼의 내용은 수정할 수 있습니다.

- 채널의 초기설정 및 종료 시점.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows에서 쉘표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다.

IBM i에서 쉘표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 10개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

z/OS에서 쉘표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 8개의 엑시트 프로그램 이름을 지정할 수 있습니다.

다른 플랫폼에서는 각 채널에 대해 수신 엑시트 이름을 하나만 지정할 수 있습니다.

이름의 형식과 최대 길이는 MSGEXIT와 동일합니다.

REPLACE and NOREPLACE

기존 정의를 이 정의로 바꾸거나 바꾸지 마십시오. 이 매개변수는 선택사항입니다. z/OS에서 동일한 속성 지정 값을 사용해야 합니다. 다른 속성 지정 값을 가진 오브젝트는 변하지 않습니다.

REPLACE

정의를 동일한 이름의 기존 정의를 바꿉니다. 정의가 존재하지 않으면 새로 작성됩니다. REPLACE는 채널 상태를 바꾸지 않습니다.

NOREPLACE

정의를 동일한 이름의 기존 정의를 바꾸지 않습니다.

SCYDATA(*string*)

채널 보안 엑시트 사용자 데이터(최대 길이 32자).

이 매개변수는 호출되었을 때 채널 보안 엑시트로 전달됩니다.

SCYEXIT(*string*)

채널 보안 엑시트 이름.

이름이 공백이 아닐 경우 엑시트는 다음 시기에 호출됩니다.

- 채널을 설정한 직후.

메시지가 전송되기 전에 엑시트는 연결 권한 부여를 유효하게 만들기 위해 보안 플로우의 실행을 촉구할 수 있습니다.

- 보안 메시지 플로우에 대한 응답을 받은 시점.

리모트 큐 관리자에 있는 리모트 프로세서에서 수신된 보안 메시지 플로우가 엑시트에 주어집니다.

- 채널의 초기설정 및 종료 시점.

이름의 형식과 최대 길이는 MSGEXIT와 동일하지만 이름을 하나만 사용할 수 있습니다.

SENDDATA(*string*)

채널 송신 엑시트 사용자 데이터. 최대 길이는 32자입니다.

이 매개변수는 호출되었을 때 채널 송신 엑시트로 전달됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows에서 쉼표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램에 대한 데이터를 지정할 수 있습니다. 필드의 전체 길이는 999자를 초과해서는 안 됩니다.

IBM i에서 각각 길이가 32자인 문자열을 최대 10개 지정할 수 있습니다. 데이터의 첫 번째 문자열은 지정된 첫 번째 송신 엑시트로 전달되고, 두 번째 문자열은 두 번째 엑시트로 전달되는 방식으로 전달됩니다.

z/OS에서 각각 32자를 갖는 문자열을 8개까지 지정할 수 있습니다. 데이터의 첫 번째 문자열은 지정된 첫 번째 송신 엑시트로 전달되고, 두 번째 문자열은 두 번째 엑시트로 전달되는 방식으로 전달됩니다.

다른 플랫폼에서는 각 채널에 대해 한 개의 송신 엑시트 데이터 문자열만 지정할 수 있습니다.

SENDEXIT(*string*)

채널 송신 엑시트 이름.

이름이 공백이 아닐 경우 엑시트는 다음 시기에 호출됩니다.

- 데이터가 네트워크상에서 송신된 직후.

데이터가 전송되기 전에 엑시트에 전체 전송 버퍼가 주어집니다. 필요에 따라 버퍼의 내용은 수정할 수 있습니다.

- 채널의 초기설정 및 종료 시점.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows에서 쉼표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다.

IBM i에서 쉼표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 10개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

z/OS에서 쉼표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 8개의 엑시트 프로그램 이름을 지정할 수 있습니다.

다른 플랫폼에서는 각 채널에 대해 송신 엑시트 이름을 하나만 지정할 수 있습니다.

이름의 형식과 최대 길이는 MSGEXIT와 동일합니다.

SEQWRAP(*integer*)

이 값에 도달하면, 순서 번호가 1에서 다시 시작할 수 있도록 준비됩니다.

이 값은 조정할 수 있는 값이 아니며, 로컬 및 리모트 채널 정의 양쪽에서 일치해야 합니다.

값의 범위는 100 - 999999999여야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

SHARECNV(*integer*)

각 TCP/IP 채널 인스턴스가 공유할 수 있는 대화의 최대 수를 지정합니다. SHARECNV 값은 다음과 같습니다.

1

TCP/IP 채널 인스턴스에서 대화가 공유되지 않음을 지정합니다. MQGET 호출 여부와 관계없이 클라이언트 하트비트를 사용할 수 있습니다. 미리 읽기 및 클라이언트 비동기 이용도 사용 가능하며 채널 정지를 보다 정밀하게 제어할 수 있습니다.

0

TCP/IP 채널 인스턴스에서 대화가 공유되지 않음을 지정합니다. 다음과 관련하여 채널 인스턴스가 WebSphere MQ 버전 7.0 이전과 호환 가능합니다.

- 관리자 중지-정지
- 하트비트
- 미리 읽기
- 클라이언트 비동기 이용

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 CLNTCONN 또는 SVRCONN인 채널에 대해서만 유효합니다.

CLNTCONN SHARECNV 값이 SVRCONN SHARECNV 값과 일치하지 않으면 둘 중 낮은 값이 사용됩니다. 이 매개변수는 전송 유형(TRPTYPE)이 TCP가 아닌 채널에서는 무시됩니다.

소켓의 모든 대화가 동일한 스레드로 수신됩니다.

SHARECNV 한계가 높으면 큐 관리자 스레드 사용량이 줄어드는 이점이 있습니다. 소켓을 공유하는 다수의 대화가 모두 사용 중인 경우 지연될 수 있습니다. 대화가 수신 스레드를 사용하기 위해 서로 경쟁합니다. 이 경우, SHARECNV 값을 더 낮추는 것이 좋습니다.

공유 대화 수는 MAXINST 또는 MAXINSTC 합계에 영향을 주지 않습니다.

참고: 이 변경이 적용되려면 클라이언트를 재시작해야 합니다.

SHORTRTY(integer)

SHORTRTY는 SHORTTMR에 지정된 간격으로 리모트 큐 관리자에 연결하기 위해 SDR, SVR 또는 CLUSSDR 채널에서 시도한 최대 횟수를 지정합니다. 시도 횟수를 모두 사용하고 나면 채널은 LONGRTY로 정의된 스케줄에 따라 다시 연결을 시도합니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

명시적 명령을 통해 시작하는지 아니면 채널 시작기를 통해 자동으로 시작하는지에 상관없이 처음에 연결에 실패하면 채널이 다시 연결을 시도합니다. 채널이 성공적으로 연결한 후 연결에 실패하는 경우에도 다시 연결을 시도합니다. 실패의 원인이 추가 시도의 실패일 경우에는 연결이 시도되지 않습니다.

SHORTTMR(integer)

SHORTRTY에서 SHORTTMR은 리모트 큐 관리자에 연결을 재시도하기 전에 대기하는 최대 시간(초)입니다.

시간은 근사치입니다.

채널이 활성화될 때까지 대기해야 할 경우 다시 연결하려는 시도 사이의 간격이 확장될 수 있습니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

참고: 구형 상의 이유로, 최대 SHORTTMR 값은 999,999이며, 이 최대값을 초과하는 값은 999,999로 처리됩니다. 연결 시도 최소 간격은 SHORTTMR(0)에서는 10초이고 SHORTTMR(1)에서는 2초입니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

SSLCAUTH

SSLCAUTH는 IBM WebSphere MQ에서 SSL 클라이언트의 인증서가 필요한지 정의합니다. SSL 클라이언트에서 채널이 시작됩니다. 클라이언트에 필요한 동작을 판별하기 위해 SSLCAUTH가 SSL 서버에 적용됩니다. SSL 서버는 시작 플로우를 수신하는 채널의 끝입니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR, RQSTR 또는 MQTT인 채널에 대해서만 유효합니다.

매개변수는 SSLCIPH가 지정된 채널에만 사용됩니다. SSLCIPH가 비어 있으면 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

REQUIRED

IBM WebSphere MQ에는 SSL 클라이언트의 인증서가 필요하며 해당 인증서에 대한 유효성을 검사합니다.

OPTIONAL

피어 SSL 클라이언트 시스템은 여전히 인증서를 송신할 수도 있습니다. 이렇게 하면, 이 인증 내용은 정상으로 유효화됩니다.

SSLCIPH(string)

SSLCIPH 은 채널에서 사용되는 CipherSpec 을 지정합니다. 최대 길이는 32자 입니다. 이 매개변수는 전송 유형 TRPTYPE(TCP) 을 사용하는 모든 채널 유형에서 유효합니다. SSLCIPH 매개변수가 공백이면 채널에서 SSL을 사용하려고 시도하지 않습니다.

참고: SSLCIPH 를 텔레메트리 채널과 함께 사용하는 경우 "SSL Cipher Suite"를 의미합니다. "정의 채널 (MQTT)의 SSLCIPH 설명"을 참조하십시오.

사용 중인 CipherSpec 이름을 지정하십시오. IBM WebSphere MQ SSL 지원과 더불어 사용할 수 있는 CipherSpec은 다음 테이블에 나와 있습니다. SSLCIPH 값은 채널의 양 끝에서 동일한 CipherSpec 을 지정해야 합니다.

WebSphere MQ SSL 및 TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpecs를 설명하는 표							
CipherSpec 이름	사용되는 프로토콜	데이터 무결성	암호화 알고리즘	암호화 비트	FIPS ¹	스위트 B 128 비트	스위트 B 192 비트
NULL_MD5 ^a	SSL 3.0	MD5	없음	0	아니오	아니오	아니오
NULL_SHA ^a	SSL 3.0	SHA-1	없음	0	아니오	아니오	아니오
RC4_MD5_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	MD5	RC4	40	아니오	아니오	아니오
RC4_MD5_US ^a	SSL 3.0	MD5	RC4	128	아니오	아니오	아니오
RC4_SHA_US ^a	SSL 3.0	SHA-1	RC4	128	아니오	아니오	아니오
RC2_MD5_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	MD5	RC2	40	아니오	아니오	아니오
DES_SHA_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	아니오	아니오	아니오
RC4_56_SHA_EXPORT1024 ^{3 b}	SSL 3.0	SHA-1	RC4	56	아니오	아니오	아니오
DES_SHA_EXPORT1024 ^{3 b}	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	아니오	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA ^a	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ^{4 a}	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA ^a	TLS 1.0	SHA-1	DES	56	No ⁵	아니오	아니오
FIPS_WITH_DES_CBC_SHA ^b	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	No ⁶	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	예	아니오	아니오

WebSphere MQ SSL 및 TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpecs를 설명하는 표

(계속)

CipherSpec 이름	사용되는 프로토콜	데이터 무결성	암호화 알고리즘	암호화 비트	FIPS ¹	스위트 B 128 비트	스위트 B 192 비트
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	예	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	아니오	아니오	아니오
ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA_1	RC4	128	아니오	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	예	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 ^b	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	예	아니오	아니오
ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	예	아니오	아니오
ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 ^b	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	예	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	예	예	아니오
ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	예	아니오	예
ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	예	아니오	아니오
ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	없음	0	아니오	아니오	아니오
ECDHE_RSA_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	없음	0	아니오	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	없음	0	아니오	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_NULL_NULL ^b	TLS 1.2	없음	없음	0	아니오	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	아니오	아니오	아니오

WebSphere MQ SSL 및 TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpecs를 설명하는 표

(계속)

CipherSpec 이름	사용되는 프로토콜	데이터 무결성	암호화 알고리즘	암호화 비트	FIPS ¹	스위트 B 128 비트	스위트 B 192 비트
---------------	-----------	---------	----------	--------	-------------------	--------------	--------------

참고사항:

1. FIPS 인증 플랫폼에서 CipherSpec이 FIPS 인증 CipherSpec인지 여부를 지정합니다. FIPS에 대한 설명은 [FIPS\(Federal Information Processing Standards\)](#)를 참조하십시오.
2. 최대 데이터 교환 키 크기는 512비트입니다. SSL 데이터 교환 중에 교환된 인증서 중 한 개의 키 크기가 512비트를 초과할 경우, 데이터 교환 중에 사용할 수 있도록 임시 512비트 키가 생성됩니다.
3. 데이터 교환 키 크기는 1024비트입니다.
4. 탐색기가 사용하는 JRE에 적절한 제한 없는 정책 파일이 적용되지 않은 경우 이 CipherSpec을 사용하여 WebSphere MQ 탐색기에서 큐 관리자로의 연결을 보호할 수 없습니다.
5. 이 CipherSpec은 2007년 5월 19일 이전에 FIPS 140-2 인증되었습니다.
6. 이 CipherSpec은 2007년 5월 19일 이전에 FIPS 140-2 인증되었습니다. FIPS_WITH_DES_CBC_SHA라는 이름은 역사적인 의미의 이름으로, 이 CipherSpec이 이전에 FIPS를 준수했었다는 사실을 나타냅니다(현재는 더 이상 준수하지 않음). 이 CipherSpec은 더 이상 사용되지 않으므로 앞으로는 사용하지 않는 것이 좋습니다.
7. AMQ9288 오류로 인해 연결이 종료되기 전까지 이 CipherSpec을 사용하여 최대 32GB의 데이터를 전송할 수 있습니다. 이 오류를 방지하려면 3중 DES를 사용하지 않거나, 이 CipherSpec을 사용할 때 비밀 키 재설정을 사용으로 설정하십시오.

플랫폼 지원:

- a 지원되는 모든 플랫폼에서만 사용 가능합니다.
- b UNIX, Linux, and Windows 플랫폼에서만 사용 가능합니다.

개인 인증서를 요청할 때 공용 및 개인 키 쌍의 키 크기를 지정합니다. SSL 데이터 교환 중에 사용된 키 크기는 인증서에 저장된 크기 및 CipherSpec에 따라 다를 수 있습니다.

- z/OS, Windows 및 UNIX and Linux 시스템에서 CipherSpec 이름에 _EXPORT가 포함되면 데이터 교환 키의 최대 크기는 512비트입니다. SSL 데이터 교환 중에 교환된 인증서 중 한 개의 키 크기가 512비트를 초과할 경우, 데이터 교환 중에 사용할 수 있도록 임시 512비트 키가 생성됩니다.
- Windows 및 UNIX and Linux 시스템에서 CipherSpec 이름에 _EXPORT1024가 포함되면 데이터 교환 키 크기는 1024비트입니다.
- 그렇지 않은 경우 데이터 교환 키 크기는 인증서에 저장된 크기입니다.

SSLKEYP(string)

디지털 인증서 및 관련 개인 키의 저장소. 키 파일을 지정하지 않으면 SSL이 사용되지 않습니다.

SSLKEYR(string)

키 저장소의 비밀번호입니다. 비밀번호 문구를 입력하지 않으면, 암호화되지 않은 연결을 사용해야 합니다.

SSLPEER(string)

채널의 다른 쪽 끝에 있는 피어 큐 관리자 또는 클라이언트에서 사용되는 인증서 필터를 지정합니다. 필터는 인증서의 식별 이름과 비교하는 데 사용됩니다. "식별 이름"은 SSL 인증서의 ID입니다. 피어로부터 수신한 인증서의 식별 이름이 SSLPEER 필터와 일치하지 않으면, 채널이 시작되지 않습니다.

참고: SSL 또는 TLS 주제 식별 이름에 맞게 연결을 채널로 제한하는 대체 방법은 채널 인증 레코드를 사용하는 것입니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 다른 SSL 또는 TLS 주제 식별 이름 패턴을 동일한 채널에 적용할 수 있습니다. SSLPEER 및 채널 인증 레코드 모두 동일 채널에 적용될 수 있습니다. 그러면 인바운드 인증서가 두 패턴과 일치해야 연결할 수 있습니다. 자세한 정보는 [채널 인증 레코드를 참조하십시오](#).

SSLPEER는 선택적입니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 채널 시작 시 피어의 식별 이름을 검사하지 않습니다. 인증서의 식별 이름은 메모리에 있는 SSLPEER 정의에 여전히 작성되며 보안 액시트에 전달됩니다. SSLCIPH가 비어 있으면 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

이 매개변수는 모든 채널 유형에 유효합니다.

SSLPEER 값은 식별 이름을 지정하는 데 사용된 표준 양식으로 지정됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

분리 문자를 쉼표(,) 대신 세미콜론(;)으로 사용할 수 있습니다.

지원되는 가능한 속성 유형은 다음과 같습니다.

표 44. SSLPEER에 의해 지원되는 속성 유형.

SSLPEER 매개변수에 의해 지원되는 속성을 설명하는 두 열 테이블

속성	설명
SERIALNUMBER	인증서 일련 번호
MAIL	이메일 주소
E	이메일 주소(MAIL보다 우선적으로는 더 이상 사용되지 않음)
UID 또는 USERID	사용자 ID
CN	공용 이름
T	제목
OU	조직 단위 이름
DC	도메인 컴포넌트
O	조직 이름
STREET	상세 주소/주소 두 번째 줄
L	지역 이름
ST(또는 SP 또는 S)	시 또는 도 이름
PC	우편번호
C	국가
UNSTRUCTUREDNAME	호스트 이름
UNSTRUCTUREDADDRESS	IP 주소
DNQ	식별 이름 규정자

IBM WebSphere MQ에서는 속성 유형에 대문자만 사용할 수 있습니다.

SSLPEER 문자열에서 지원되지 않는 속성 유형이 지정되면 속성이 정의될 때 또는 런타임 시 오류가 출력됩니다. 오류가 출력되는 시점은 실행되는 플랫폼에 따라 다릅니다. 오류는 SSLPEER 문자열이 플로우된 인증서의 식별 이름과 일치하지 않는다는 의미입니다.

플로우된 인증서의 식별 이름에 여러 개의 조직 단위(OU) 속성이 있고 SSLPEER가 이러한 속성이 비교되도록 지정하는 경우, 속성은 내림차순 계층 구조 순서로 정의되어야 합니다. 예를 들어, 플로우된 인증서의 식별

이름에 OU OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit가 포함되어 있는 경우 다음 SSLPEER 값을 지정합니다.

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

하지만 다음과 같은 SSLPEER 값을 지정하면 실패합니다.

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

이러한 예에 표시된 대로 계층 구조의 하위 부분에 있는 속성은 생략할 수 있습니다. 예를 들어, ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') 는 ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*) 와 같습니다.

도메인 컴포넌트(DC) 값을 제외하고 모든 면에서 두 DN이 같은 경우, 거의 동일한 규칙이 OU로 적용됩니다. DC 값의 경우는 예외이며, 가장 왼쪽의 DC가 최하위 레벨이고 가장 구체적이며 비교 순서도 그에 따라 달라집니다.

속성 값의 일부 또는 전체를 일반적으로 사용할 수 있습니다. 속성 자체에 별표 *를 사용하거나 여간 앞 또는 뒤에 별표를 사용할 수 있습니다. 별표를 사용하면 SSLPEER를 식별 이름 값 또는 해당 속성의 여간으로 시작되는 모든 값과 일치시킬 수 있습니다. 인증서의 DN에 있는 속성 값 맨 앞 또는 맨 뒤에 별표를 지정할 수 있습니다. 별표를 지정하면 SSLPEER와 정확하게 일치하는 항목을 확인할 수 있습니다. *를 지정하여 정확하게 일치하는 항목을 확인하십시오. 예를 들어, 인증서의 DN에 CN='Test*' 속성이 있으면 다음 명령을 사용하여 정확하게 일치하는 항목을 확인할 수 있습니다.

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

매개변수의 최대 길이는 1024바이트(AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 플랫폼의 경우) 및 256바이트(z/OS의 경우)입니다.

STATCHL

채널에 대한 통계 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

QMGR

큐 관리자의 STATCHL 매개변수는 채널에서 상속합니다.

OFF

해당 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

LOW

큐 관리자의 STATCHL 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우, 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다. 이 채널의 경우 낮은 등급으로 데이터가 수집됩니다.

MEDIUM

큐 관리자의 STATCHL 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우, 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다. 이 채널의 경우 중간 등급으로 데이터가 수집됩니다.

HIGH

큐 관리자의 STATCHL 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우, 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다. 이 채널의 경우 높은 등급으로 데이터가 수집됩니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 변경이 발생한 후 시작된 채널에만 적용됩니다.

클러스터 채널의 경우 이 매개변수의 값이 저장소에 복제되지 않으므로 CLUSSDR 채널의 자동 정의에 사용되지 않습니다. 자동 정의된 CLUSSDR 채널의 경우, 이 매개변수의 값은 큐 관리자 속성 STATACLS에서 가져옵니다. 그런 다음 이 값은 채널 자동 정의 엑시트에서 대체됩니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에서만 유효합니다.

TPNAME(string)

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름(최대 길이 64자).

이 매개변수는 전송 유형(TRPTYPE)이 LU62인 채널에만 유효합니다.

CONNAME에 부가 오브젝트 이름이 포함되어 공백으로 설정해야 하는 경우가 아니면, 이 매개변수를 SNA 트랜잭션 프로그램 이름으로 설정하십시오. 실제 이름은 CPI-C 통신 부가 오브젝트나 APPC 부가 정보 데이터 세트에서 대신 확보합니다.

Windows SNA Server 및 z/OS용 부가 오브젝트에서 TPNAME은 대문자로 줄 바꿈됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR인 채널에 대해 유효하지 않습니다.

TRPTYPE

사용할 전송 유형.

AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, 윈도우 및 z/OS에서 이 매개변수는 선택적입니다. 값을 입력하지 않으면 SYSTEM.DEF.channel-type 정의에 지정된 값이 사용됩니다. 채널이 다른 끝에서 시작되는 경우에는 올바른 전송 유형이 지정되었는지 확인되지 않습니다. z/OS에서 SYSTEM.DEF.channel-type 정의가 없는 경우 기본값은 LU62입니다.

이 매개변수는 다른 모든 플랫폼에서 필수입니다.

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

NetBIOS (윈도우 및 DOS에서만 지원됨) - NetBIOS를 지원하는 플랫폼의 서버에 연결하는 CLNTCONN 채널을 정의하기 위해 z/OS에도 적용됩니다.

SPX

시퀀스된 패킷 교환 (윈도우 및 DOS에서만 지원됨). SPX를 지원하는 플랫폼의 서버에 연결하는 CLNTCONN 채널을 정의하기 위해 z/OS에도 적용됩니다.

TCP

전송 제어 프로토콜 - TCP/IP 프로토콜 모음의 일부

USECLTID

새 연결에 대한 IBM WebSphere MQ Telemetry 클라이언트 ID를 해당 연결의 IBM WebSphere MQ 사용자 ID로 사용할 것인지 여부를 결정합니다. 이 특성이 지정된 경우, 클라이언트가 제공하는 사용자 이름은 무시됩니다.

USEDLQ

채널을 통해 메시지를 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 판별합니다.

NO

채널이 전달할 수 없는 메시지는 실패로 처리됩니다. NPMSPEED 설정에 따라 채널에서 메시지가 제거되거나 채널이 종료됩니다.

YES

DEADQ 큐 관리자 속성이 데드-레터 큐의 이름을 제공할 때 해당 큐가 사용됩니다. 그렇지 않으면 NO의 경우와 같습니다. YES가 기본값입니다.

USERID(string)

작업 사용자 ID. 최대 길이는 12자입니다.

보안 LU 6.2 세션을 리모트 메시지 채널 에이전트로 시작할 때 메시지 채널 에이전트가 이 매개변수를 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN 또는 CLUSSDR인 채널에 대해서만 유효합니다. z/OS에서는 CLNTCONN 채널에 대해서만 지원됩니다.

매개변수의 최대 길이가 12자인 경우에도 처음 10자만 사용됩니다.

수신 측에서 비밀번호가 암호화되고 LU 6.2 소프트웨어가 다른 암호화 메소드를 사용하는 경우, 채널을 시작하지 못합니다. 오류는 올바르지 않은 보안 세부사항으로 진단됩니다. 수신 SNA 구성을 다음과 같이 수정함으로써 올바르지 않은 보안 세부사항을 피할 수 있습니다.

- 암호 대체를 사용하지 않거나
- 보안 사용자 ID 및 암호를 정의

XMITQ(string)

전송 큐 이름.

메시지가 검색되는 큐의 이름입니다. IBM WebSphere MQ [오브젝트 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR 또는 SVR인 채널에 대해 유효하지 않습니다. 이러한 채널 유형에 대해 이 매개변수는 필수입니다.

각 채널 유형에 따른 구문 다이어그램 있습니다.

- [345 페이지의 『송신자 채널』](#)
- [347 페이지의 『서버 채널』](#)
- [349 페이지의 『수신자 채널』](#)
- [351 페이지의 『요청자 채널』](#)
- [353 페이지의 『클라이언트 연결 채널』](#)
- [355 페이지의 『서버 연결 채널』](#)
- [357 페이지의 『클러스터-송신자 채널』](#)
- [359 페이지의 『클러스터 수신자 채널』](#)
- [361 페이지의 『DEFINE CHANNEL\(MQTT\)』](#)

송신자 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 송신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

- ² This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only on Windows.
- ⁴ This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.
- ⁵ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁶ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁷ Valid only on z/OS.
- ⁸ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁹ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ¹⁰ You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, z/OS, Solaris, and Windows.
- ¹¹ Not valid on z/OS.
- ¹² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.

매개변수는 [312 페이지의 『DEFINE CHANNEL』](#)에 설명되어 있습니다.

서버 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 서버 채널의 구문 다이어그램입니다.

- ² This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only on Windows.
- ⁴ This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.
- ⁵ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁶ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁷ Valid only on z/OS.
- ⁸ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁹ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ¹⁰ You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ¹¹ Not valid on z/OS.
- ¹² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.

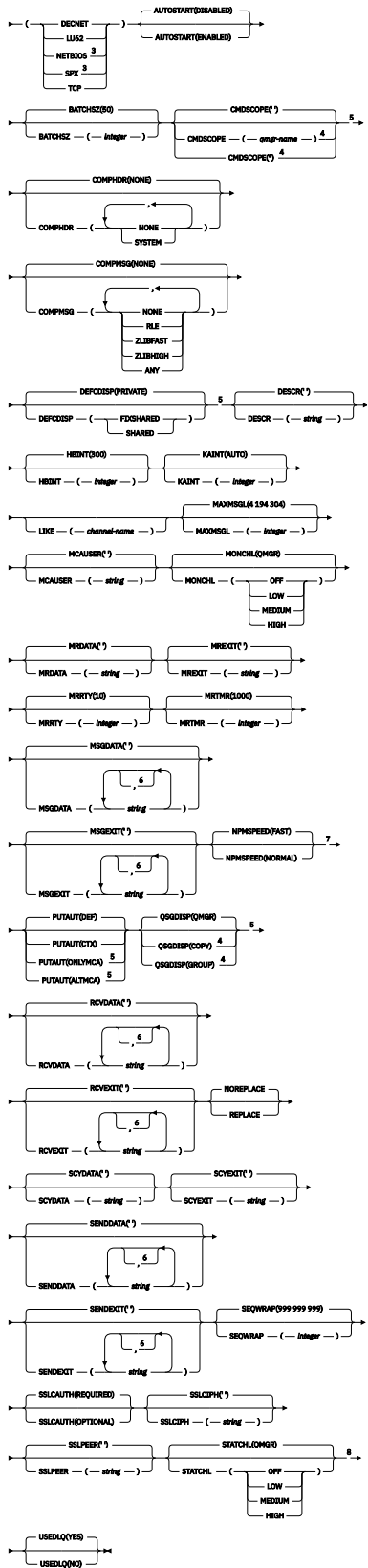
매개변수는 312 페이지의 『DEFINE CHANNEL』에 설명되어 있습니다.

수신자 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 수신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (-- channel-name --) CHLTYPE (-- RCVR --)¹ TRFTYPE² →



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

² This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.

³ Valid only on Windows.

⁴ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

⁵ Valid only on z/OS.

⁶ You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.

⁷ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.

⁸ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.

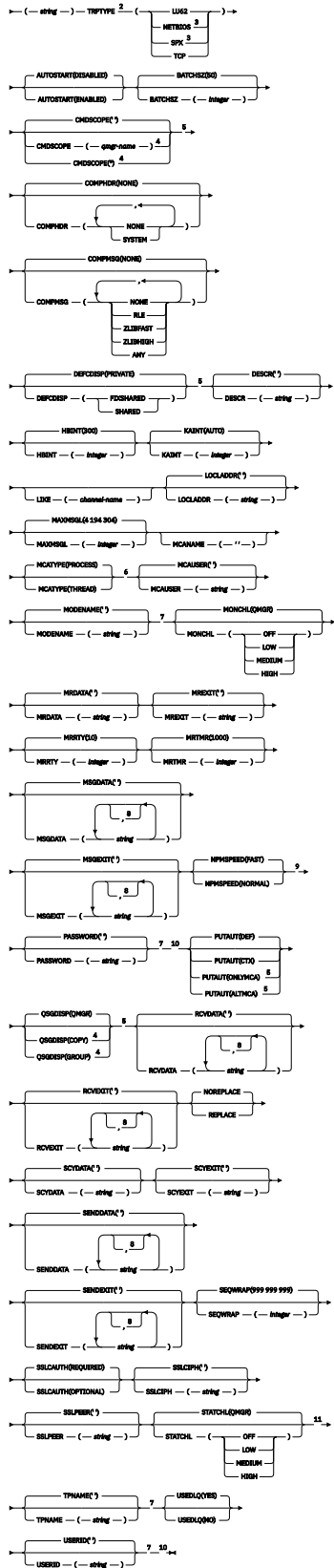
매개변수는 [312 페이지의 『DEFINE CHANNEL』](#)에 설명되어 있습니다.

요청자 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 요청자 채널의 구문 다이어그램입니다.

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL -- (channel-name) -- CHCTYPE -- (ROSTR) ¹ -- CONNAME -->



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

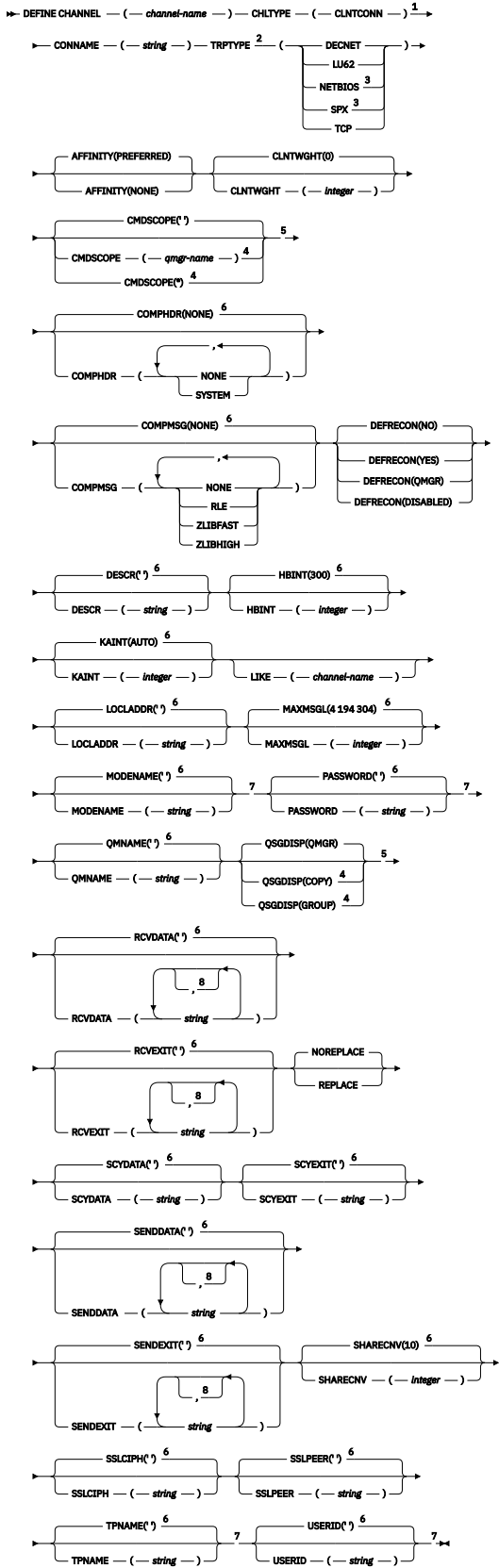
- ² This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only on Windows.
- ⁴ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁵ Valid only on z/OS.
- ⁶ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁷ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁸ You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁹ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ¹⁰ Not valid on z/OS.
- ¹¹ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.

매개변수는 312 페이지의 『[DEFINE CHANNEL](#)』에 설명되어 있습니다.

클라이언트 연결 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 클라이언트 연결 채널의 구문 다이어그램입니다.

DEFINE CHANNEL



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- ² This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only for clients to be run on DOS or Windows.
- ⁴ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁵ Valid only on z/OS.
- ⁶ This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.
- ⁷ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁸ You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.

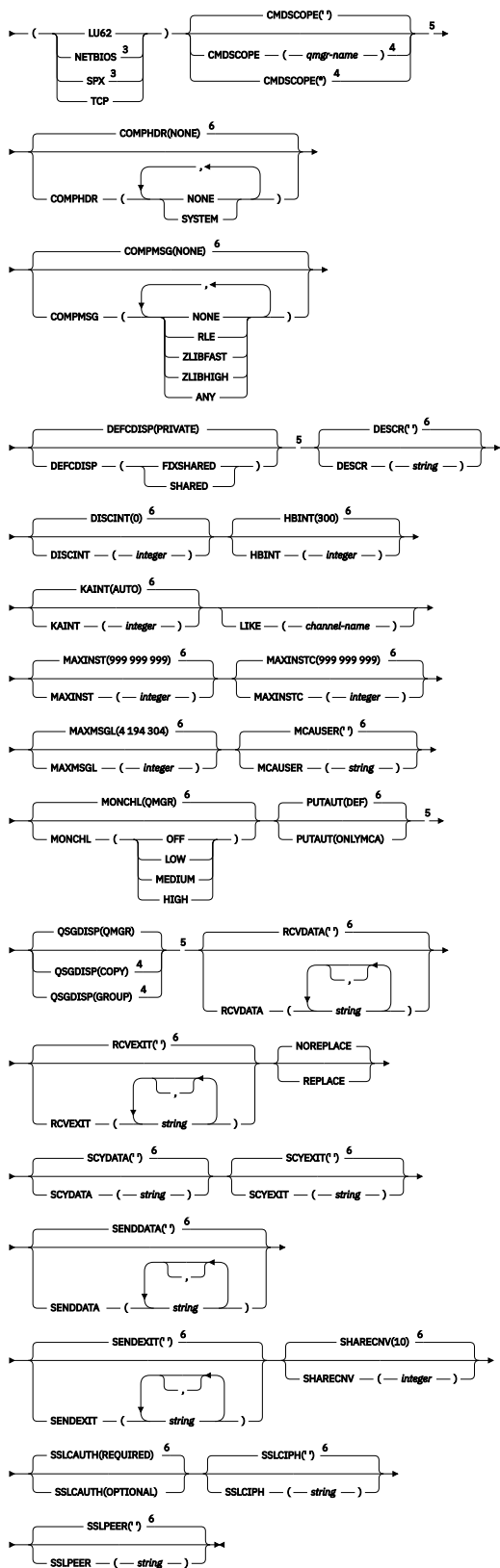
매개변수는 312 페이지의 『DEFINE CHANNEL』에 설명되어 있습니다.

서버 연결 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 서버 연결 채널의 구문 다이어그램입니다.

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (— *channel-name* —) CHLTYPE (— *SVRCONN* —)¹ TRPTYPE² →



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

² This is not mandatory.

³ Valid only for clients to be run on Windows.

⁴ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

⁵ Valid only on z/OS.

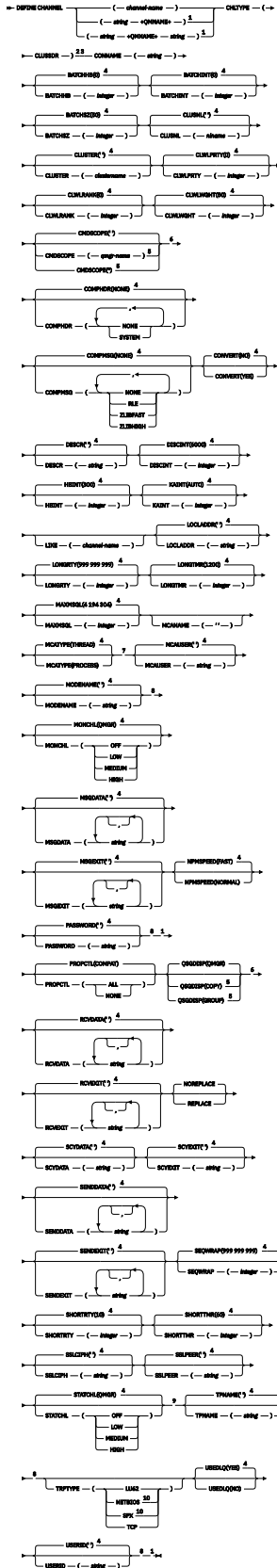
⁶ This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.

매개변수는 [312 페이지의 『DEFINE CHANNEL』](#)에 설명되어 있습니다.

클러스터-송신자 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 클러스터 송신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

DEFINE CHANNEL



참고:

¹ Not valid on z/OS.

- ² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.
- ⁴ This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.
- ⁵ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁶ Valid only on z/OS.
- ⁷ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁸ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁹ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ¹⁰ Valid only on Windows.

매개변수는 [312 페이지](#)의 『DEFINE CHANNEL』에 설명되어 있습니다.

클러스터 수신자 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 클러스터 수신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

- ² This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.
- ³ This parameter is optional if TRPTYPE is TCP.
- ⁴ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁵ Valid only on z/OS.
- ⁶ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁷ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁸ Valid only on Windows.

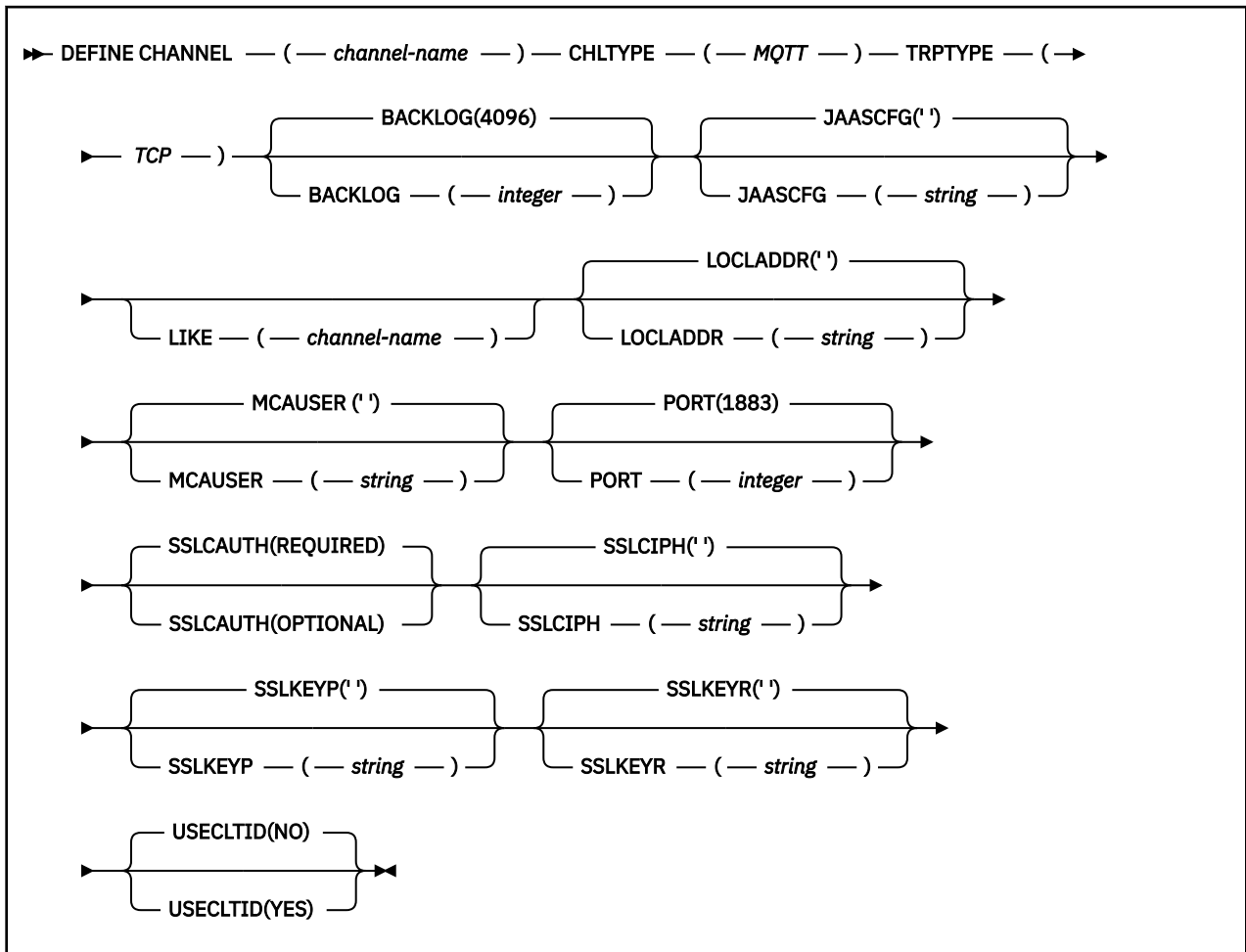
매개변수는 312 페이지의 『DEFINE CHANNEL』에 설명되어 있습니다.

DEFINE CHANNEL(MQTT)

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 텔레메트리 채널의 구문 다이어그램.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

참고: Telemetry 서버의 경우 AIX가 지원되는 유일한 UNIX 플랫폼입니다.



사용시 참고사항

이 명령을 실행할 때 텔레메트리(MQXR) 서비스가 실행 중이어야 합니다. 텔레메트리(MQXR) 서비스를 시작하는 방법에 대한 지시사항은 [Windows에서 텔레메트리에 대해 큐 관리자 구성](#)을 참조하십시오.

DEFINE CHANNEL(MQTT)의 매개변수 설명

(*channel-name*)

새로운 채널 정의의 이름.

REPLACE 또는 ALTER가 지정된 경우가 아니면 이름은 이 큐 관리자에 정의된 기존 채널과 같지 않아야 합니다. z/OS에서 클라이언트 연결 채널 이름은 다른 이름과 중복될 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 20자이며 문자열은 올바른 문자만 포함해야 합니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

BACKLOG(*integer*)

텔레메트리 채널이 동시에 지원할 수 있는 미해결 연결 요청 수. 백로그 한계에 도달하면 현재 백로그가 처리될 때까지 연결을 시도 중인 추가 클라이언트의 연결이 모두 거부됩니다.

값의 범위는 0 - 999999999입니다.

기본값은 4096입니다.

CHLTYPE

채널 유형입니다.

mqtt

Telemetry 채널

JAASCFG(*string*)

JAAS 구성 파일의 스탠자 이름.

LOCLADDR(*string*)

LOCLADDR은 채널에 대한 로컬 통신 주소입니다. 아웃바운드 통신에 대한 특정 IP 주소, 포트 또는 포트 범위를 사용할 채널을 원하는 경우, 이 매개변수를 사용하십시오. LOCLADDR은 다른 TCP/IP 스택에서 채널이 재시작되는 복구 시나리오에 유용합니다. LOCLADDR은 채널이 이중 스택 시스템에서 IPv4 또는 IPv6 스택을 사용하도록 강제 실행하는 데도 유용합니다. LOCLADDR을 사용하여 채널이 단일 스택 시스템에서 이중 모드 스택을 사용하도록 할 수도 있습니다.

이 매개변수는 전송 유형(TRPTYPE)이 TCP인 채널에 대해서만 유효합니다. TRPTYPE이 TCP가 아니면, 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

값은 선택적 IP 주소이고 아웃바운드 TCP/IP 통신에 사용될 선택적 포트 또는 포트 범위입니다. 이 정보의 형식은 다음과 같습니다.

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])]
```

다중 주소를 포함한 LOCLADDR의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LOCLADDR를 생략하면 로컬 주소가 자동으로 할당됩니다.

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)를 사용하여 C 클라이언트에 대해 LOCLADDR를 설정할 수 있습니다.

모든 매개변수는 선택사항입니다. 주소에서 ip-addr 부분을 생략하면 IP 방화벽에 대한 고정 포트 번호 구성을 사용하도록 설정할 때 유용합니다. 포트 번호를 생략하면 고유한 로컬 포트 번호 없이 특정 네트워크 어댑터를 선택할 때 유용합니다. TCP/IP 스택이 고유한 포트 번호를 생성합니다.

추가 로컬 주소마다 [, [ip-addr][low-port[,high-port]]]를 여러 번 지정하십시오. 로컬 네트워크 어댑터의 특정 서브셋을 지정하려면 로컬 주소를 여러 개 사용하십시오. 또한 [, [ip-addr][low-port[,high-port]]]를 사용하여 다중 인스턴스 큐 관리자 구성에 포함된 다른 서버의 특정 로컬 네트워크 주소를 나타낼 수도 있습니다.

ip-addr

ip-addr은 다음 세 가지 형식 중 하나로 지정됩니다.

IPv4 점분리 십진수

예: 192.0.2.1

IPv6 16진 표기

예: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

영숫자 호스트 이름 양식

예: WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port

low-port 및 high-port는 괄호로 묶인 포트 번호입니다.

326 페이지의 표 41에서는 LOCLADDR 매개변수 사용 방법을 보여줍니다.

표 45. LOCLADDR 매개변수 사용법 예	
LOCLADDR	의미
9.20.4.98	채널이 이 주소에 로컬로 바인딩됩니다.
9.20.4.98, 9.20.4.99	채널이 각 IP 주소에 바인딩됩니다. 주소는 한 서버의 두 네트워크 어댑터일 수도 있고, 다중 인스턴스 구성에서 서로 다른 두 서버의 다른 네트워크 어댑터일 수도 있습니다.
9.20.4.98(1000)	채널이 이 주소 및 포트 1000에 로컬로 바인딩됩니다.
9.20.4.98(1000,2000)	채널이 이 주소에 바인딩되고 로컬에서 1000 - 2000 범위 내의 포트를 사용합니다.
(1000)	채널이 포트 1000에 로컬로 바인딩됩니다.
(1000,2000)	채널이 로컬에서 1000 - 2000 범위 내의 포트를 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, CLUSRCVR 또는 MQTT인 채널에 대해서만 유효합니다.

CLUSSDR 채널에서 아웃바운드 채널이 바인드되는 IP 주소 및 포트는 필드를 결합한 것입니다. LOCLADDR 매개변수에 정의된 IP 주소와 클러스터 캐시의 포트 범위가 연결된 것입니다. 캐시에 포트 범위가 없으면 LOCLADDR 매개변수에 정의된 포트 범위가 사용됩니다. z/OS에는 이 포트 범위가 적용되지 않습니다.

이 매개변수의 양식이 CONNAME과 유사하더라도, 혼동해서는 안 됩니다. LOCLADDR 매개변수는 로컬 통신의 특성을 지정하며 CONNAME 매개변수는 리모트 큐 관리자에 도달하는 방법을 지정합니다.

채널이 시작되면 CONNAME 및 LOCLADDR에 지정된 값이 통신에 사용될 IP 스택을 결정합니다. 표 3 및 로컬 주소 (LOCLADDR)를 참조하십시오.

로컬 주소에 적절한 TCP/IP 스택이 설치 또는 구성되지 않은 경우 채널이 시작되지 않고 예외 메시지가 생성됩니다. 이 메시지는 connect() 요청이 기본 IP 스택에 알려지지 않은 인터페이스 주소를 지정한다는 의미입니다. connect() 요청을 대체 스택에 전달하려면 채널 정의에서 **LOCLADDR** 매개변수를 대체 스택의 인터페이스 또는 DNS 호스트 이름으로 지정하십시오. 기본 스택을 사용하지 않는 리스너에서도 동일한 스택이 작동합니다. **LOCLADDR**의 코드 값을 찾으려면 대체로 사용할 IP 스택에서 **NETSTAT HOME** 명령을 실행하십시오.

채널 유형(CHLTYPE)이 MQTT인 채널의 경우 이 매개변수의 사용법은 약간 다릅니다. 특히, 텔레메트리 채널(MQTT) **LOCLADDR** 매개변수는 IPv4나 IPv6 IP 주소 또는 문자열로 된 유효한 호스트 이름만 필요로 합니다. 이 문자열에는 포트 번호나 포트 범위가 포함될 수 없습니다. IP 주소를 입력하면 주소 형식에 대해서만 유효성 검증이 수행됩니다. IP 주소 자체는 유효성이 검증되지 않습니다.

표 46. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법			
지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
IPv4만 있음	IPv4 주소 ¹		채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소 ²		채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름 ³		채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 주소	채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	임의의 주소 ⁴	IPv6 주소	채널이 LOCLADDR을 해석할 수 없음
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.

표 46. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법 (계속)

지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
IPv4 및 IPv6	IPv4 주소		채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름		채널이 IPADDRV에 의해 결정된 스택에 바인딩됨
	IPv4 주소	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 주소	채널이 CONNAME을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv6 주소	채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인딩됨
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인딩됨
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPADDRV에 의해 결정된 스택에 바인딩됨
IPv6만 있음	IPv4 주소		채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	임의의 주소	IPv4 주소	채널이 LOCLADDR을 해석할 수 없음
	IPv4 주소	IPv6 주소	채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv6 주소	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 CONNAME을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.

표 46. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법 (계속)

지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
참고사항:			
1. IPv4 주소입니다. IPv4 네트워크 주소 또는 특정 점분리 표기법 IPv4 주소로만 해석되는 IPv4 호스트 이름입니다 (예: 1.2.3.4). 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv4 주소'에 적용됩니다.			
2. IPv6 주소입니다. IPv6 네트워크 주소 또는 특정 16진표기 IPv6 주소로만 해석되는 IPv6 호스트 이름입니다 (예: 4321:54bc). 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv6 주소'에 적용됩니다.			
3. IPv4 및 6 호스트 이름입니다. IPv4 및 IPv6 네트워크 주소 둘 다 해석하는 호스트 이름. 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv4 및 6 호스트 이름'에 적용됩니다.			
4. 임의의 주소. IPv4 주소, IPv6 주소 또는 IPv4 및 6 호스트 이름. 이 참고사항은 이 표에 있는 '모든 주소'의 모든 항목에 해당됩니다.			
5. IPv4 CONNAME을 IPv4 맵핑된 IPv6 주소로 맵핑합니다. IPv6 IPv4 맵핑된 IPv6 주소 지정을 지원하지 않는 스택 구현은 CONNAME를 해결하지 못합니다. 맵핑된 주소를 사용하려면 프로토콜 변환기가 필요합니다. 맵핑된 주소 사용은 권장되지 않습니다.			

MCAUSER(string)

메시지 채널 에이전트 사용자 ID.

이 매개변수는 PUTAUT와 상호작용합니다. 자세한 정보는 해당 매개변수의 정의를 참조하십시오.

공백이 아닌 경우 수신자 또는 요청자 채널의 목적지 큐에 메시지를 넣기 위한 권한(PUTAUT가 DEF인 경우)을 포함하여, WebSphere MQ 자원에 액세스할 수 있는 권한 부여를 위해 메시지 채널 에이전트에서 사용할 사용자 ID가 됩니다.

공백이면, 메시지 채널 에이전트는 디폴트 사용자 ID를 사용합니다.

디폴트 사용자 ID는 수신 채널을 시작한 사용자 ID로부터 유래됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- z/OS의 경우 z/OS 시작 프로시저 테이블에서 채널 시작기 시작 작업에 할당된 사용자 ID
- TCP/IP(z/OS 제외)의 경우 inetd.conf 입력 항목의 사용자 ID 또는 리스너를 시작한 사용자.
- SNA의 경우(z/OS 제외) SNA 서버 입력 항목의 사용자 ID 또는 이 사용자 ID가 없을 경우 수신 접속 요청 또는 리스너를 시작한 사용자.
- NetBIOS 또는 SPX의 경우 리스너를 시작한 사용자 ID.

문자열의 최대 길이는 Windows에서 64자이고 기타 플랫폼에서 12자입니다. Windows에서는 user@domain 형식의 도메인 이름을 사용하여 사용자 ID를 규정할 수도 있습니다.

이 매개변수는 SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR의 채널 유형 (CHLTYPE) 이 있는 채널에 대해 유효하지 않습니다.

PORT(integer)

텔레메트리(MQXR) 서비스에서 클라이언트 연결을 승인하는 포트 번호입니다. 텔레메트리 채널의 기본 포트 번호는 1883이고 SSL을 사용하여 보안이 설정된 텔레메트리 채널의 기본 포트 번호는 8883입니다. MQTT가 사용 가능한 포트 번호를 동적으로 할당하므로 포트 값 0을 지정합니다.

SSLCAUTH

WebSphere MQ에 SSL 클라이언트의 인증서가 필요한지 여부를 정의합니다. 시작하는 채널의 끝은 SSL 클라이언트의 역할을 하므로, 이 매개변수는 SSL 서버의 역할을 하는 시작 플로우를 수신하는 채널의 끝에 적용됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR, RQSTR 또는 MQTT인 채널에 대해서만 유효합니다.

매개변수는 SSLCIPH가 지정된 채널에만 사용됩니다. SSLCIPH가 비어 있으면 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

REQUIRED

IBM WebSphere MQ에는 SSL 클라이언트의 인증서가 필요하며 유효성을 검증합니다.

OPTIONAL

피어 SSL 클라이언트 시스템은 여전히 인증서를 송신할 수도 있습니다. 이렇게 하면, 이 인증 내용은 정상으로 유효화됩니다.

SSLCIPH(*string*)

SSLCIPH를 텔레메트리 채널과 함께 사용하는 경우 "SSL Cipher Suite"를 의미합니다. SSL 암호 스위트는 텔레메트리(MQXR) 서비스를 실행 중인 JVM에서 지원되는 항목입니다. SSLCIPH 매개변수가 공백이면 채널에서 SSL을 사용하려고 시도하지 않습니다.

다음은 현재 지원되는 SSL 암호 스위트 목록이며 알파벳순으로 나열되어 있습니다.

- SSL_DH_anon_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_DH_anon_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_WITH_RC4_128_MD5
- SSL_DHE_DSS_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_RC4_128_SHA
- SSL_DHE_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_DHE_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_DHE_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_DES_CBC_40_MD5
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_DES_CBC_40_SHA
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_RC4_40_SHA
- SSL_KRB5_WITH_3DES_EDE_CBC_MD5
- SSL_KRB5_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_KRB5_WITH_DES_CBC_MD5
- SSL_KRB5_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_KRB5_WITH_RC4_128_MD5
- SSL_KRB5_WITH_RC4_128_SHA
- SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_RSA_FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_FIPS_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_FIPS_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA

- **V7.5.0.2** SSL_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- SSL_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_NULL_MD5
- SSL_RSA_WITH_NULL_SHA
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_WITH_NULL_SHA256
- SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5
- SSL_RSA_WITH_RC4_128_SHA

V7.5.0.2 SHA-2 암호 스위트를 사용하려는 경우 MQTT 채널과 함께 SHA-2 암호 스위트 사용에 대한 시스템 요구사항을 참조하십시오.

SSLKEYP(*string*)

디지털 인증서 및 관련 개인 키의 저장소. 키 파일을 지정하지 않으면 SSL이 사용되지 않습니다.

SSLKEYR(*string*)

키 저장소의 비밀번호입니다. 비밀번호 문구를 입력하지 않으면, 암호화되지 않은 연결을 사용해야 합니다.

USECLTID

새 연결에 대해 MQTT 클라이언트 ID를 해당 연결의 IBM WebSphere MQ 사용자 ID로 사용할 것인지 결정합니다. 이 특성이 지정된 경우, 클라이언트가 제공하는 사용자 이름은 무시됩니다.

관련 개념

[SSL을 사용하여 MQTT 클라이언트 인증에 필요한 텔레메트리 채널 구성](#)

[SSL을 사용하여 채널 인증을 위한 텔레메트리 채널 구성](#)

[CipherSpecs 및 CipherSuites](#)

V7.5.0.2 [MQTT 채널과 함께 SHA-2 암호 스위트 사용하기 위한 시스템 요구사항](#)

관련 참조

215 페이지의 『ALTER CHANNEL(MQTT)』

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 텔레메트리 채널의 구문 다이어그램입니다. 이는 일반 ALTER CHANNEL 구문 다이어그램 및 매개변수 설명과 구분됩니다.

DEFINE COMMINFO

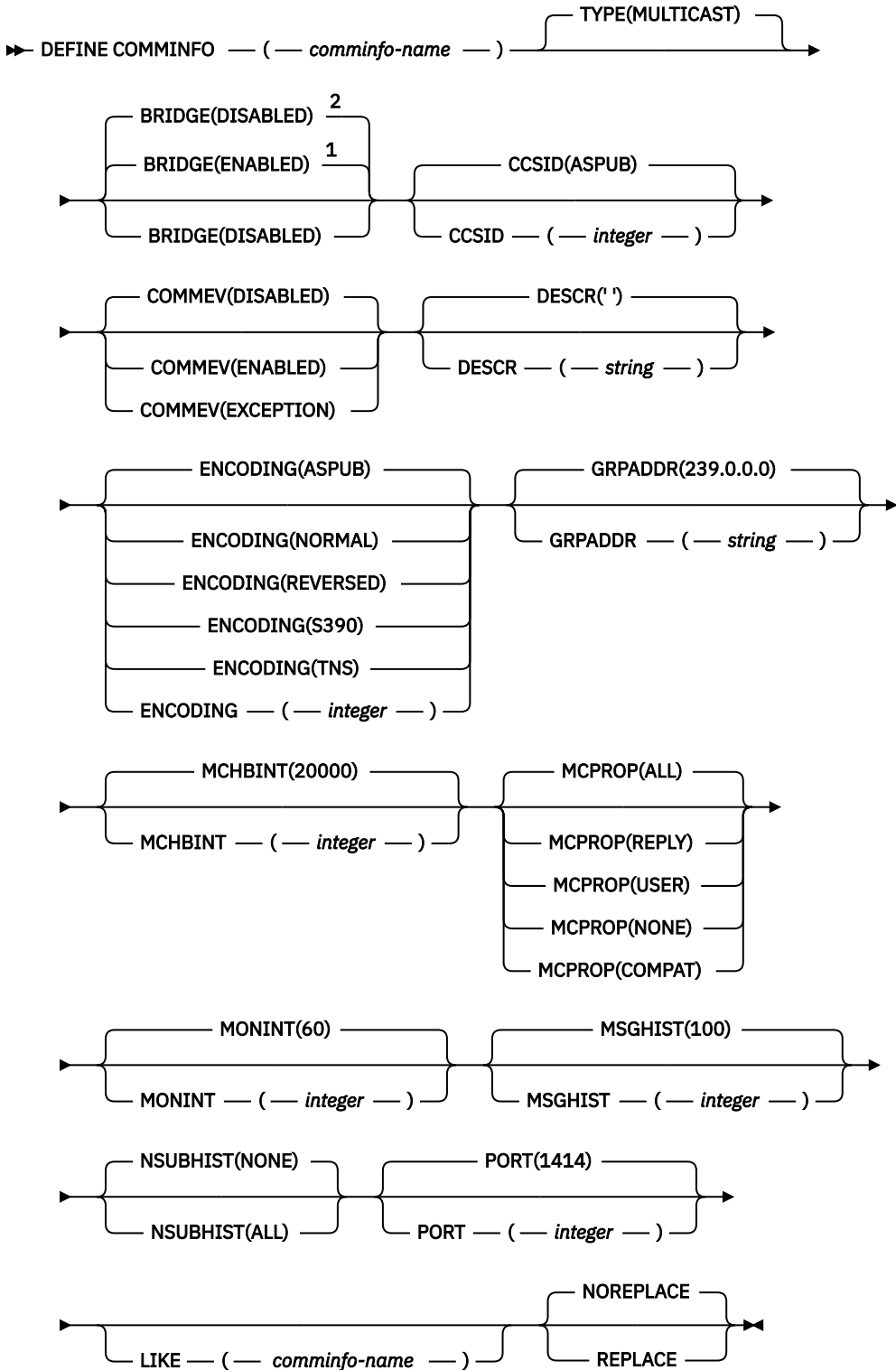
MQSC 명령 DEFINE COMMINFO를 사용하여 새 통신 정보 오브젝트를 정의합니다. 이러한 오브젝트에는 멀티캐스트 메시징에 필요한 정의가 들어 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- 370 페이지의 『DEFINE COMMINFO의 매개변수 설명』

동언어: DEF COMMINFO

DEFINE COMMINFO



참고:

¹ IBM i 이외의 플랫폼에는 기본값입니다.

² IBM i에 기본값입니다.

DEFINE COMMINFO의 매개변수 설명

(*comminfo name*)

통신 정보 오브젝트의 이름. 필수입니다.

이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 기타 통신 정보 오브젝트 이름과 동일하면 안됩니다. IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 참조하십시오.

유형

통신 정보 오브젝트 유형. 지원되는 유형은 MULTICAST뿐입니다.

브릿지

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행물을 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션으로 브릿지할지 제어합니다. 브릿지는 **MCAST (ONLY)**로 표시된 토픽에 적용되지 않습니다. 이와 같은 토픽은 멀티캐스트 트래픽만 될 수 있으므로 큐의 발행/구독 도메인에 대한 브릿지에 적용할 수 없습니다.

DISABLED

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지되지 않습니다. IBM i에서는 기본값입니다.

ENABLED

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지됩니다. 이 값은 IBM i 이외의 플랫폼에서 기본값입니다.

CCSID(*integer*)

메시지가 전송되는 코드화 문자 세트 ID. 1 - 65535 범위의 값을 지정합니다.

CCSID는 사용자의 플랫폼에서 사용하도록 정의된 값을 지정하고 플랫폼에 적합한 문자 세트를 사용해야 합니다. 이 매개변수를 사용하여 CCSID를 변경하면, 변경사항이 적용될 때 실행 중인 애플리케이션은 계속해서 원래의 CCSID를 사용합니다. 그러므로 다음 단계를 진행하기 전에 실행 중인 모든 애플리케이션을 정지하고 다시 시작해야 합니다. 명령 서버와 채널 프로그램도 포함됩니다. 이를 위해서는 변경을 수행한 후 큐 관리자를 중지하고 다시 시작하십시오.

기본값인 ASPUB는 발행된 메시지에 제공된 문자 세트에서 코드화 문자 세트를 가져왔음을 의미합니다.

COMMEV

이 COMMINFO 오브젝트를 사용하여 작성되는 멀티캐스트 핸들과 관련하여 이벤트 메시지가 생성되는지 제어합니다. **MONINT** 매개변수를 사용하여 이벤트를 사용 가능하게 설정하는 경우에만 이벤트가 생성됩니다.

DISABLED

COMMINFO 오브젝트를 사용하여 작성된 멀티캐스트 핸들의 이벤트 메시지는 생성되지 않습니다. 이 값은 기본값입니다.

ENABLED

COMMINFO 오브젝트를 사용하여 작성된 멀티캐스트 핸들의 이벤트 메시지가 생성됩니다.

EXCEPTION

메시지 신뢰성이 신뢰성 임계값보다 작은 경우 이벤트 메시지가 작성됩니다. 신뢰성 임계값은 기본적으로 90으로 설정됩니다.

DESCR(*string*)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY COMMINFO 명령을 실행할 때 통신 정보 오브젝트에 대한 설명 정보를 제공합니다(501 페이지의 『DISPLAY COMMINFO』 참조).

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

ENCODING

메시지가 전송되는 인코딩입니다.

AS PUB

발행된 메시지에 제공되는 인코딩에서 메시지의 인코딩을 가져옵니다. 이 값은 기본값입니다.

REVERSED

NORMAL

S390

TNS

encoding

GRPADDR

그룹 IP 주소 또는 DNS 이름.

그룹 주소는 관리자가 관리합니다. 모든 멀티캐스트 클라이언트가 모든 토픽에 대해 동일한 그룹 주소를 사용할 수 있습니다. 클라이언트의 미해결 구독과 일치하는 메시지만 전달됩니다. 모든 클라이언트는 네트워크에서 모든 멀티캐스트 패킷을 조사하고 처리해야 하므로 동일한 그룹 주소를 사용하는 것은 비효율적일 수 있습니다. 토픽 또는 토픽 세트마다 다른 IP 그룹 주소를 할당하는 것이 더 효율적이지만, 이 경우에도 특히 MQ가 아닌 다른 멀티캐스트 애플리케이션이 네트워크에서 사용 중이면 세심한 관리가 필요합니다. 기본값은 239.0.0.0입니다.

MCHBINT

하트비트 간격은 밀리초 단위로 측정되며, 전송자가 수신자에게 더 이상 사용 가능한 데이터가 없음을 알리는 빈도를 지정합니다. 값의 범위는 0 - 999,999입니다. 기본값은 2000밀리초입니다.

MCPROP

멀티캐스트 특성은 메시지와 함께 플로우되는 MQMD 특성 및 사용자 특성 수를 제어합니다.

모두

MQMD의 모든 필드 및 모든 사용자 특성이 전송됩니다.

응답

메시지에 대한 응답을 처리하는 MQMD 필드 및 사용자 특성만 전송됩니다. 이러한 특성은 다음과 같습니다.

- MessageType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

사용자

사용자 특성만 전송됩니다.

NONE

사용자 특성 또는 MQMD 필드는 전송되지 않습니다.

COMPAT

이 값을 지정하면 RMM과 호환 가능한 모드에서 메시지 전송이 완료됩니다. 그러면 현재 XMS 애플리케이션 및 Broker RMM 애플리케이션과 상호 운용할 수 있습니다.

MONINT(*integer*)

모니터링 정보가 업데이트되는 빈도(초)입니다. 이벤트 메시지를 사용하는 경우 이 매개변수는 이 COMMINFO 오브젝트를 사용하여 작성된 멀티캐스트 핸들의 상태에 관한 이벤트 메시지를 생성하는 빈도도 제어합니다.

값이 0이면 모니터링하지 않습니다.

기본값은 60입니다.

MSGHIST

이 값은 NACK(부정적 수신확인)의 경우에 재전송을 핸들링하기 위해 시스템에서 보관하는 메시지 실행 기록의 양(KB)입니다.

값의 범위는 0 - 999,999,999입니다. 값이 0이면 신뢰도 레벨이 가장 낮습니다. 기본값은 100입니다.

NSUBHIST

새 구독자 실행 기록은 발행 스트림을 조인하는 구독자가 현재 사용 가능한 만큼의 데이터를 수신하는지 또는 구독 시 작성된 발행물만 수신하는지를 제어합니다.

NONE

NONE 값을 사용하면 전송자가 구독 시 작성된 발행물만 전송할 수 있습니다. 이 값은 기본값입니다.

모두

ALL 값을 지정하면 전송자가 알려진 모든 토픽의 실행 기록을 재전송합니다. 일부 상황에서는 이와 같은 재전송이 보유한 publication에 대해 비슷하게 작동할 수 있습니다.

참고: ALL 값을 사용하면 모든 토픽 실행 기록이 재전송되기 때문에 대용량 토픽 실행 기록이 있는 경우 성능에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

PORT(integer)

전송이 실행되는 포트 번호. 기본 포트 번호는 1414입니다.

LIKE(authinfo-name)

이 정의를 모델화하는 데 사용되는 매개변수가 포함된 통신 정보 오브젝트의 이름.

이 필드가 완료되지 않았으며 명령에 관련된 매개변수 필드를 완료하지 않으면 이 유형의 오브젝트에 대한 기본 정의에서 값을 가져옵니다.

이러한 기본 통신 정보 오브젝트 정의는 설치를 통해 필요한 기본값으로 대체될 수 있습니다.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의가 이 정의로 대체되는지 여부입니다. 선택적입니다. 기본값은 NOREPLACE입니다. 다른 속성 지정 값을 가진 오브젝트는 변하지 않습니다.

REPLACE

이 정의가 동일한 이름의 기존 정의를 바꿉니다. 정의가 존재하지 않으면 새로 작성됩니다.

NOREPLACE

정의가 동일한 이름의 기존 정의를 바꾸지 않습니다.

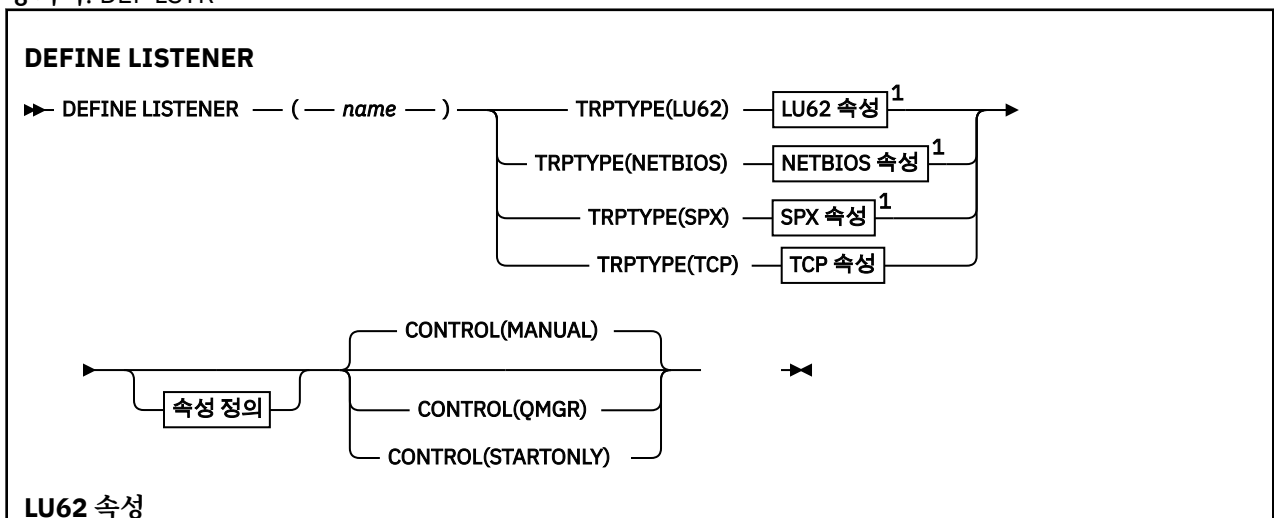
DEFINE LISTENER

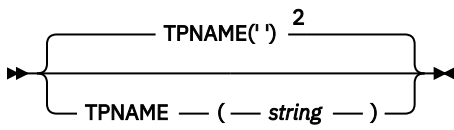
MQSC 명령 DEFINE LISTENER를 사용하면 새 WebSphere MQ 리스너 정의를 지정하고 그 매개변수를 설정할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

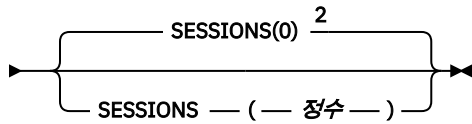
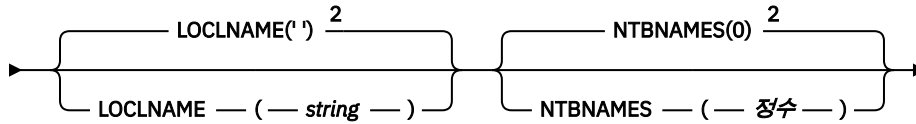
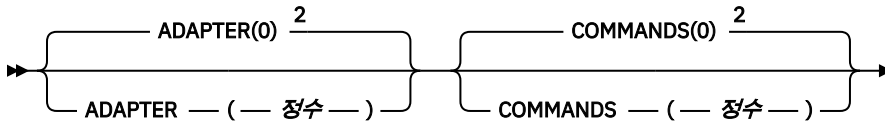
- [구문 다이어그램](#)
- [373 페이지의 『DEFINE LISTENER의 매개변수 설명』](#)

동의어: DEF LSTR

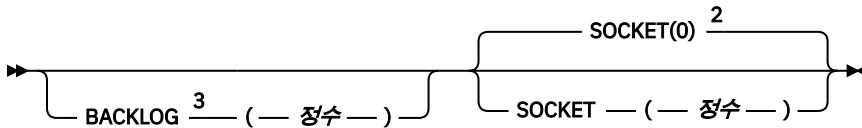




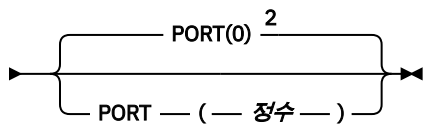
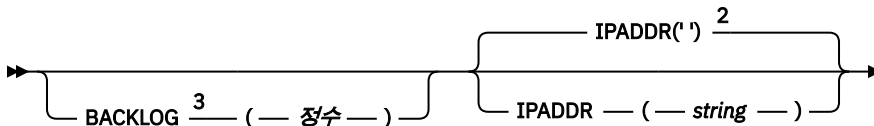
NETBIOS attrs



SPX 속성



TCP 속성



Define attrs



참고:

- 1 Windows에서만 유효합니다.
- 2 WebSphere MQ와 함께 제공되는 기본 값이지만 설치 시 이를 변경할 수 있습니다.
- 3 BACKLOG 속성이 변경되지 않은 채로 있을 때나 명시적으로 0으로 설정되면 기본적으로 속성은 **DEFINE LISTENER** 명령으로 작성된 리스너 오브젝트에 0으로 저장됩니다. 그러나 리스너가 시작되면 디폴트 백로그 값이 적용됩니다. BACKLOG 속성의 기본값에 대한 정보는 [TCP 리스너 백로그 옵션 사용](#)을 참조하십시오.

DEFINE LISTENER의 매개변수 설명

(listener-name)

WebSphere MQ 리스너 정의의 이름(IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 참조). 필수입니다.

이 이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 리스너 정의와 중복되지 않아야 합니다(REPLACE가 지정되지 않은 경우).

ADAPTER(integer)

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호. 이 매개변수는 TRPTYPE가 NETBIOS일 때 Windows에서만 유효합니다.

BACKLOG(integer)

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수.

COMMANDS(integer)

리스너가 사용할 수 있는 명령 수. 이 매개변수는 TRPTYPE가 NETBIOS일 때 Windows에서만 유효합니다.

CONTROL(string)

리스너가 시작되고 정지되는 방식을 지정합니다.

MANUAL

리스너가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. START LISTENER 및 STOP LISTENER 명령을 사용해 제어합니다.

큐 관리자

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 정의 중인 리스너가 시작되고 중지됩니다.

STARTONLY

큐 관리자가 시작되는 것과 동시에 리스너가 시작되지만 큐 관리자가 정지될 때 정지가 요청되지 않습니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY LISTENER 명령을 실행할 때 리스너에 대한 설명 정보를 제공합니다(518 페이지의 『DISPLAY LISTENER』 참조).

여기에는 표시 가능한 문자만 들어 있습니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

IPADDR(string)

IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진 표기 또는 영숫자 호스트 이름 형식으로 지정된 리스너의 IP 주소. 이 매개변수에 대한 값을 입력하지 않으면, 리스너는 구성된 모든 IPv4 및 IPv6 스택을 대기합니다.

LIKE(listener-name)

이 정의를 모델화하는 데 사용되는 매개변수가 포함된 리스너의 이름입니다.

이 매개변수는 DEFINE LISTENER 명령에만 적용됩니다.

이 필드가 채워지지 않고 명령에 관련된 매개변수 필드를 완료하지 않으면, 이 큐 관리자에 있는 리스너에 대한 디폴트 정의 값을 사용하게 됩니다. 다음을 지정하는 것과 동일합니다.

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

디폴트 리스너가 제공되기는 해도 설치에서 필요한 기본값으로 대체할 수 있습니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

LOCLNAME(string)

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름. 이 매개변수는 TRPTYPE가 NETBIOS일 때 Windows에서만 유효합니다.

NTBNAMES(integer)

리스너가 사용할 수 있는 이름의 수. 이 매개변수는 TRPTYPE가 NETBIOS일 때 Windows에서만 유효합니다.

PORT(integer)

TCP/IP의 포트 번호. TRPTYPE이 TCP인 경우에만 유효합니다. 65535를 초과해서는 안 됩니다.

SESSIONS(integer)

리스너가 사용할 수 있는 세션 수. 이 매개변수는 TRPTYPE가 NETBIOS일 때 Windows에서만 유효합니다.

SOCKET(integer)

대기할 SPX 소켓. TRPTYPE이 SPX인 경우에만 유효합니다.

TPNAME(string)

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름(최대 길이 64자). 이 매개변수는 TRPTYPE가 LU62일 때 Windows에서만 유효합니다.

TRPTYPE(string)

사용할 전송 프로토콜.

LU62

SNA LU 6.2. 이는 Windows에서만 유효합니다.

NETBIOS

NetBIOS. 이는 Windows에서만 유효합니다.

SPX

순서화된 패킷 교환. 이는 Windows에서만 유효합니다.

TCP

TCP/IP.

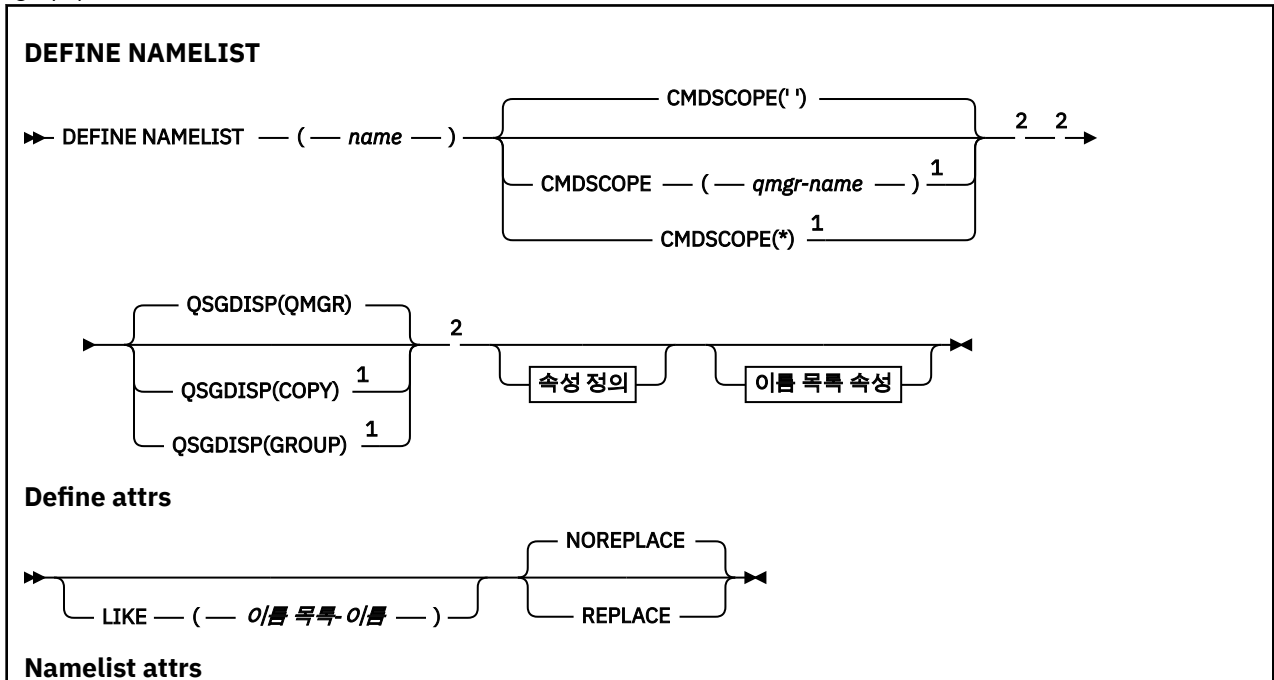
DEFINE NAMELIST

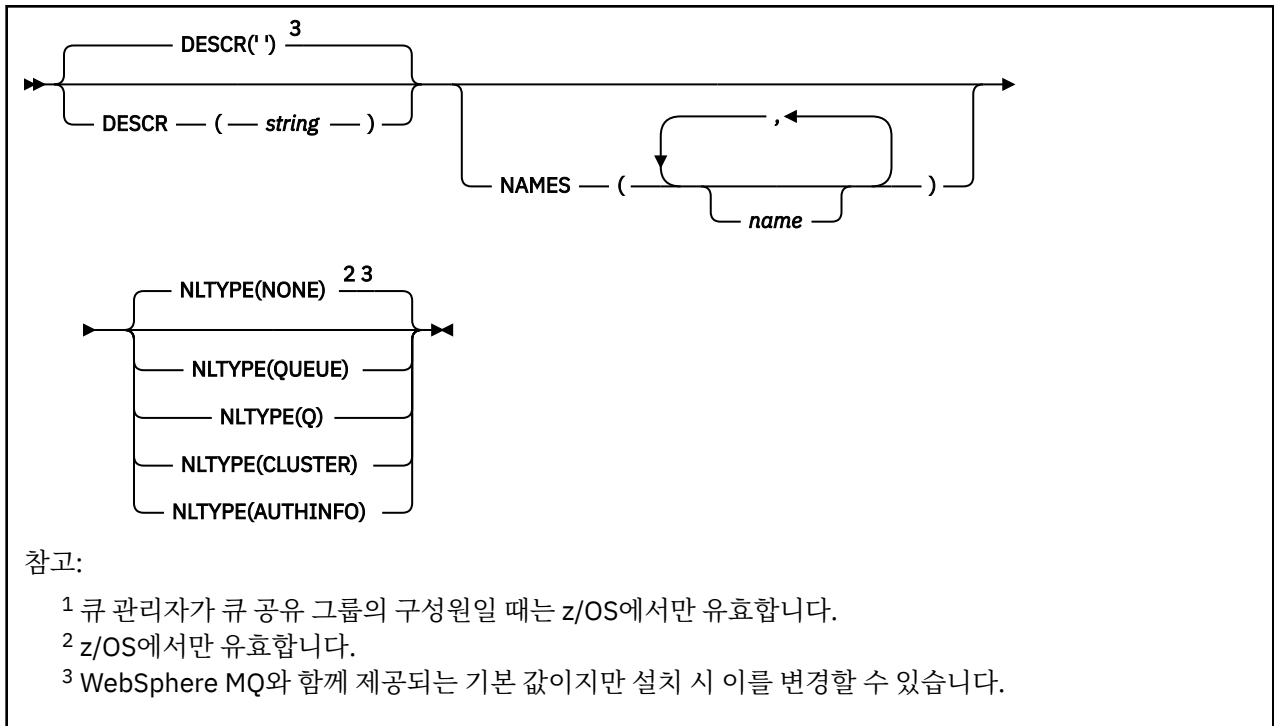
MQSC 명령 DEFINE NAMELIST를 사용하면 이름 목록을 정의할 수 있습니다. 일반적으로 클러스터 이름 또는 큐 이름의 목록입니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [376 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [376 페이지의 『DEFINE NAMELIST의 매개변수 설명』](#)

동의어: DEF NL





사용시 참고사항

시스템에서 은 AIX, HP-UX, Linux 및 Solaris에서만 유효합니다.

DEFINE NAMELIST의 매개변수 설명

(name)

목록의 이름.

이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 이름 목록과 동일해서는 안됩니다(REPLACE 또는 ALTER가 지정되지 않은 경우). [IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.](#)

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 사용 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. *를 지정하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY NAMELIST 명령을 발행할 때 이름 목록에 대한 설명 정보를 제공합니다(525 페이지의 『DISPLAY NAMELIST』 참조).

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

LIKE(namelist-name)

이 정의를 모델화하는 데 사용되는 매개변수가 포함된 이름 목록의 이름입니다.

이 필드를 입력하지 않고 명령과 관련된 매개변수 필드를 완료하지 않으면, 이 큐 관리자에 있는 이름 목록의 기본 정의에서 값을 가져옵니다.

이 매개변수를 완료하지 않으면 다음을 지정하는 것과 동일합니다.

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST)
```

디폴트 이름 목록 정의가 제공되기는 해도 설치에서 필요한 기본값으로 변경할 수 있습니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)의 내용을 참조하십시오.

z/OS에서는 큐 관리자가 QMGR 또는 COPY라는 속성 지정 값 및 사용자가 지정하는 이름을 사용하여 오브젝트를 페이지 세트 0에서 검색합니다. LIKE 오브젝트의 속성 지정은 정의 중인 오브젝트로 복사되지 않습니다.

참고:

1. QSGDISP(GROUP) 오브젝트는 탐색되지 않습니다.
2. QSGDISP(COPY)가 지정된 경우 LIKE는 무시됩니다.

NAMES(name, ...)

이름의 목록.

이름에는 어떤 유형도 사용할 수 있지만 WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 준수해야 하며 최대 길이는 48자입니다.

비어 있는 목록이 유효합니다. 이름 지정 () 을 지정하십시오. 목록의 최대 이름 수는 256입니다.

NLTYPE

이름 목록에 있는 이름 유형을 지시합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

NONE

이름이 특별한 유형이 아닙니다.

QUEUE 또는 Q

큐 이름 목록을 보유하는 이름 목록.

CLUSTER

클러스터 이름 목록을 포함하여 클러스터링과 연관된 이름 목록.

AUTHINFO

이름 목록은 SSL과 연관되며 인증 정보 오브젝트 이름 목록을 포함합니다.

클러스터링에 사용되는 이름 목록에는 NLTYPE(CLUSTER) 또는 NLTYPE(NONE)이 있어야 합니다.

SSL에 사용되는 이름 목록에는 NLTYPE(AUTHINFO)이 있어야 합니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

QSGDISP	DEFINE
복사	오브젝트는 'LIKE' 오브젝트와 같은 동일 이름의 QSGDISP(GROUP) 오브젝트를 사용하여 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

QSGDISP	DEFINE
GROUP	<p>큐 관리자가 큐 공유 그룹에 속해 있는 경우에만 오브젝트 정의가 공유 저장소에 상주합니다. 정의가 성공하면, 다음과 같은 명령이 생성되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 작성하거나 갱신하기 위해 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 송신됩니다.</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>그룹 오브젝트에서 DEFINE은 QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 상관없이 적용됩니다.</p>
개인용	허용되지 않음
QMGR	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의(및 z/OS의 경우 속성 지정 값이 동일한 경우) 대신 이 정의를 사용할 것인지 여부. 다른 속성 지정 값을 가진 오브젝트는 변하지 않습니다.

REPLACE

정의가 동일한 이름의 기존 정의를 바꿉니다. 정의가 존재하지 않으면 새로 작성됩니다.

NOREPLACE

정의가 동일한 이름의 기존 정의를 바꾸지 않습니다.

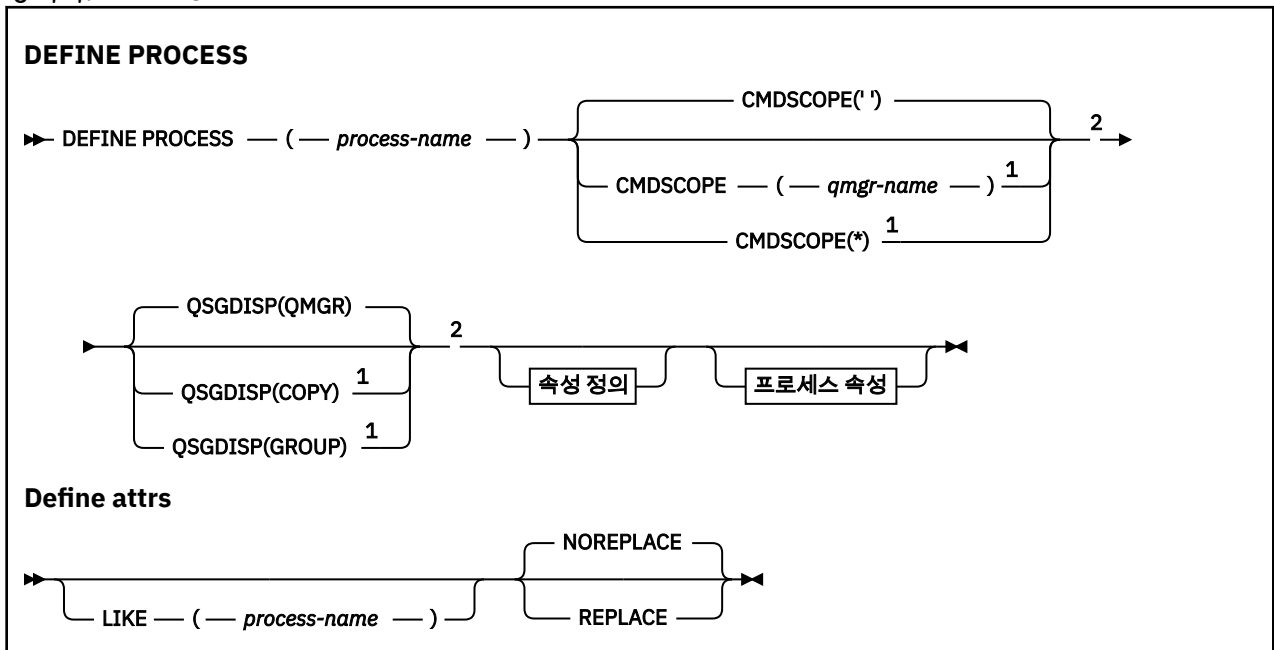
DEFINE PROCESS

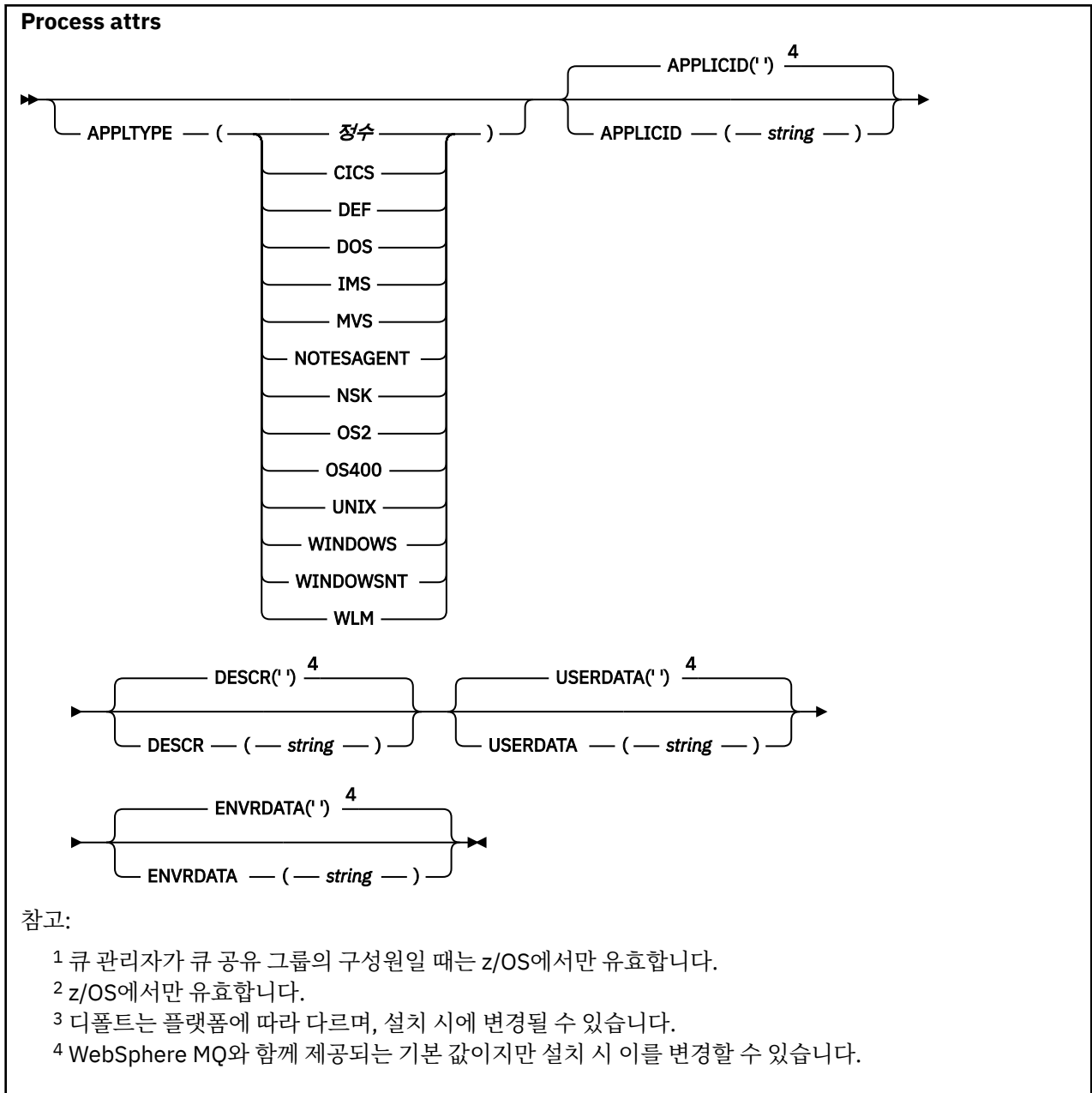
MQSC 명령 DEFINE PROCESS를 사용하면 새 WebSphere MQ 프로세스 정의를 지정하고 그 매개변수를 설정할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [379 페이지의 『DEFINE PROCESS의 매개변수 설명』](#)

동의어: DEF PRO





DEFINE PROCESS의 매개변수 설명

(*process-name*)

WebSphere MQ 프로세스 정의의 이름(IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 참조). *process-name* 은 필수입니다.

이름이 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 프로세스 정의와 같지 않아야 합니다(REPLACE가 지정되지 않은 경우).

APPLICID(*string*)

시작될 애플리케이션의 이름. 이름은 일반적으로 실행 가능 오브젝트의 완전한 파일 이름입니다. 여러 개의 IBM WebSphere MQ 설치가 있을 경우 올바른 버전의 애플리케이션이 실행되도록 하려면 파일 이름을 규정하는 것이 중요합니다. 최대 길이는 256자입니다.

CICS 애플리케이션의 경우 이름이 CICS 트랜잭션 ID이고 IMS 애플리케이션의 경우 이름이 IMS 트랜잭션 ID입니다.

z/OS에서 분산 큐잉의 경우 **CSQX START**이어야 합니다.

APPLTYPE(string)

시작할 애플리케이션의 유형. 유효한 애플리케이션 유형은 다음과 같습니다.

정수

0 - 65,535 범위의 시스템 정의 애플리케이션 유형 또는 65,536 - 999,999,999 범위의 사용자 정의 애플리케이션 유형.

시스템 범위에 있는 특정 값의 경우, 숫자 값 대신 다음과 같은 목록의 매개변수를 지정할 수 있습니다.

CICS

CICS 트랜잭션을 나타냅니다.

DOS

DOS 애플리케이션을 나타냅니다.

IMS

IMS 트랜잭션을 나타냅니다.

z/OS 응용프로그램(배치 또는 TSO)을 나타냅니다.

NOTESAGENT

Lotus Notes 에이전트를 나타냅니다.

NSK

HP Integrity NonStop Server 애플리케이션을 나타냅니다.

OS400

IBM i 애플리케이션을 나타냅니다.

UNIX

UNIX 응용프로그램을 나타냅니다.

Windows

Windows 응용프로그램을 나타냅니다.

WINDOWSNT

Windows NT, Windows 2000 또는 Windows XP 응용프로그램을 나타냅니다.

WLM

z/OS 워크로드 관리자 응용프로그램을 나타냅니다.

DEF

DEF을(를) 지정하면 명령이 프로세스 정의에 저장되도록 해석되는 플랫폼의 기본 응용프로그램 유형이 됩니다. 이 디폴트는 설치 시에 변경할 수 없습니다. 플랫폼에서 클라이언트를 지원하는 경우, 기본값은 서버의 기본 애플리케이션 유형으로 해석됩니다.

사용자 정의된 유형이 아닌 명령이 실행되는 플랫폼에서 지원되는 애플리케이션 유형만 사용하십시오.

- z/OS에서는 CICS, DOS, IMS, MVS, OS2, UNIX, WINDOWS, WINDOWSNT, WLM, DEF가 지원됩니다.
- IBM i에서는 OS400, CICS, DEF가 지원됩니다.
- UNIX 시스템에서는 UNIX, OS2, DOS, WINDOWS, CICS, DEF가 지원됩니다.
- Windows에서는 WINDOWSNT, DOS, WINDOWS, OS2, UNIX, CICS, DEF가 지원됩니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

· ·

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

공유 큐 환경에서는 명령을 입력하는 데 현재 사용 중인 이름이 아닌 다른 큐 관리자 이름을 제공할 수 있습니다. 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. * 를 지정하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY PROCESS 명령을 발행할 때 오브젝트에 관한 설명 정보를 제공합니다.

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)의 문자를 사용하십시오. 정보가 다른 큐 관리자로 송신되면 기타 문자가 올바르게 않게 변환될 수 있습니다.

ENVRDATA(string)

시작할 애플리케이션에 관한 환경 정보가 들어 있는 문자열. 최대 길이는 128자입니다.

ENVRDATA의 의미는 트리거 모니터 애플리케이션에서 결정합니다. IBM WebSphere MQ에서 제공한 트리거 모니터는 시작된 애플리케이션에 전달된 매개변수 목록에 ENVRDATA를 추가합니다. 매개변수 목록은 MQTMC2 구조, 한 칸의 공백, 뒤의 공백이 제거된 ENVRDATA 순으로 구성됩니다.

참고:

1. z/OS에서는 IBM WebSphere MQ에서 제공하는 트리거 모니터 애플리케이션에서 ENVRDATA를 사용하지 않습니다.
2. z/OS에서는 APPLTYPE이 WLM인 경우 작업 정보 헤더(MQWIH)의 ServiceName 및 ServiceStep 필드에 대한 기본값이 ENVRDATA에 제공될 수 있습니다. 형식은 다음과 같습니다.

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

설명:

SERVICENAME=

ENVRDATA의 첫 번째 12문자입니다.

servname

32자의 서비스 이름입니다. 임베드된 공백 또는 기타 데이터를 포함할 수 있고 후미 공백을 포함할 수도 있습니다. 있는 그대로 MQWIH에 복사됩니다.

SERVICESTEP=

ENVRDATA의 다음 13문자입니다.

stepname

1 - 8자로 된 서비스 단계 이름입니다. 이 값은 있는 그대로 MQWIH에 복사하며 8개의 문자를 공백으로 채웁니다.

형식이 올바르게 않으면 MQWIH 필드가 공백으로 설정됩니다.

3. UNIX 시스템에서는 ENVRDATA를 앰퍼샌드 문자로 설정하여 시작된 응용프로그램을 백그라운드로 실행할 수 있습니다.

LIKE(process-name)

이 정의를 모델화하는 데 사용되는 매개변수가 포함된 동일한 유형의 오브젝트 이름입니다.

이 필드를 입력하지 않으면 이 오브젝트의 기본 정의에서 필드 값을 가져옵니다.

LIKE를 사용하는 것은 다음과 같이 지정하는 것과 동일합니다.

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.PROCESS)
```

각 오브젝트 유형의 기본 정의가 제공됩니다. 제공된 기본값을 필요한 기본값으로 대체할 수 있습니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)의 내용을 참조하십시오.

z/OS에서는 큐 관리자가 QMGR 또는 COPY라는 속성 지정 값 및 사용자가 지정하는 이름을 사용하여 오브젝트를 페이지 세트 0에서 검색합니다. LIKE 오브젝트의 속성 지정은 정의 중인 오브젝트로 복사되지 않습니다.

참고:

1. QSGDISP(GROUP) 오브젝트는 탐색되지 않습니다.
2. QSGDISP(COPY)가 지정된 경우 LIKE는 무시됩니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

QSGDISP	DEFINE
복사	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. 동일한 이름의 QSGDISP(GROUP) 오브젝트를 'LIKE' 옵션으로 사용합니다.
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 GROUP이 허용됩니다. 정의에 성공한 경우, 다음 명령이 생성됩니다.</p> <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>명령이 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고치려고 시도합니다. 그룹 오브젝트에서 DEFINE은 QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 상관없이 적용됩니다.</p>
개인용	허용되지 않음
QMGR	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의(및 z/OS의 경우 속성 지정 값이 동일한 경우) 대신 이 정의를 사용할 것인지 여부. REPLACE는 선택적입니다. 다른 속성 지정 값을 가진 오브젝트는 변하지 않습니다.

REPLACE

정의가 동일한 이름의 기존 정의를 바꿉니다. 정의가 존재하지 않으면 새로 작성됩니다.

NOREPLACE

정의가 동일한 이름의 기존 정의를 바꾸지 않습니다.

USERDATA(string)

APPLICID에 정의된 시작할 애플리케이션에 관한 사용자 정보가 들어 있는 문자열. 최대 길이는 128자입니다.

USERDATA의 의미는 트리거 모니터 애플리케이션에서 결정합니다. WebSphere MQ에서 제공하는 트리거 모니터는 매개변수 목록의 일부로 시작된 응용프로그램에 USERDATA를 전달만 합니다. 매개변수 목록은 MQTMC2 구조(USERDATA 포함), 한 칸의 공백, 뒤의 공백이 제거된 ENVRDATA 순으로 구성됩니다.

WebSphere MQ 메시지 채널 에이전트의 경우 이 필드의 형식은 최대 20자의 채널 이름입니다. 메시지 채널 에이전트에 제공할 APPLICID에 대한 정보는 [트리거를 위해 오브젝트 관리를 참조하십시오](#).

Microsoft Windows의 경우 프로세스 정의가 **runmqtrm**에 전달되면 문자열에 큰따옴표를 포함할 수 없습니다.

DEFINE QUEUES

MQSC **DEFINE** 명령을 사용하여 로컬, 모델 또는 리모트 큐 또는 큐 알리어스, 응답 대상 큐 알리어스 또는 큐 관리자 알리어스를 정의합니다.

이 절에서는 다음의 명령을 설명합니다.

- [405 페이지의 『DEFINE QALIAS』](#)
- [406 페이지의 『DEFINE QLOCAL』](#)
- [409 페이지의 『DEFINE QMODEL』](#)
- [412 페이지의 『DEFINE QREMOTE』](#)

412 페이지의 『DEFINE QREMOTE』 명령으로 응답 대상 큐 또는 큐 관리자 알리어스를 정의합니다.

이 명령은 다음 플랫폼에서 지원됩니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

DEFINE 큐의 사용 참고사항

1. 로컬 큐의 경우

- a. 큐 공유 그룹의 다른 큐 관리자에 이미 로컬 버전의 큐가 있더라도 QSGDISP (SHARED)로 로컬 큐를 정의할 수 있습니다. 그러나 로컬로 정의된 큐에 액세스하려고 하면, 이유 코드 MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE(2343)로 인해 실패합니다. 동일한 이름의 로컬 버전의 큐는 유형이 QLOCAL, QREMOTE 또는 QALIAS 일 수 있으며 속성 지정 값은 QSGDISP (QMGR)입니다.

충돌을 해결하려면 **DELETE** 명령을 사용하여 큐 중 하나를 삭제해야 합니다. 삭제하려는 큐에 메시지가 있는 경우에는 PURGE 옵션을 사용하거나, **MOVE** 명령을 사용하여 메시지를 먼저 제거합니다.

예를 들어, 메시지가 포함된 QSGDISP (LOCAL) 버전을 삭제하고 해당 메시지를 QSGDISP (SHARED) 버전에 복사하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
MOVE QLOCAL (QUEUE.1) QSGDISP (PRIVATE) TOQLOCAL (QUEUE.1) TYPE (ADD)
DELETE QLOCAL (QUEUE.1) QSGDISP (QMGR)
```

2. 알리아스 큐의 경우:

- a. DEFINE QALIAS (*aliasqueue*) TARGET (*otherqname*) CLUSTER (*c*) 는 *aliasqueue* 이름으로 *otherqname* 큐를 알립니다.
- b. DEFINE QALIAS (*aliasqueue*) TARGET (*otherqname*) 을 사용하면 *otherqname* 이름으로 알려진 큐를 *aliasqueue* 이름으로 이 큐 관리자에서 사용할 수 있습니다.
- c. TARGETYPE 및 TARGET 은 클러스터 속성이 아니므로 클러스터 환경에서 공유되지 않습니다.

3. 리모트 큐의 경우:

- a. DEFINE QREMOTE (*rqueue*) RNAME (*otherq*) RQMNAME (*otherqm*) CLUSTER (*cl*) 는 이 큐 관리자를 큐 *rqueue* 에 대한 메시지를 전송할 수 있는 저장 및 전달 게이트웨이로 광고합니다. 로컬 큐 관리자를 제외하고 리플라이-투 큐 알리아스로는 효과가 없습니다.

DEFINE QREMOTE (*otherqm*) RNAME () RQMNAME (*anotherqm*) XMITQ (*xq*) CLUSTER 는 *anotherqm* 에 대한 메시지를 전송할 수 있는 저장 및 전달 게이트웨이로 이 큐 관리자를 알립니다.

- b. RQMNAME 자체가 클러스터 내에서 클러스터 큐 관리자 이름이 될 수 있습니다. 알려진 큐 관리자 이름을 다른 이름으로 로컬로 맵핑할 수 있습니다. 패턴은 QALIAS 정의와 동일합니다.
- c. RQMNAME 이 클러스터 큐 관리자인 경우 RQMNAME 및 QREMOTE 의 값이 동일할 수 있습니다. 이 정의가 CLUSTER 속성을 사용하여 알려진 경우 클러스터 워크로드 엑시트의 로컬 큐 관리자를 선택하지 마십시오. 선택하면 순환 정의가 발생합니다.
- d. 리모트 큐는 로컬로 정의할 필요가 없습니다. 로컬로 정의하면 애플리케이션이 단순한 로컬로 정의된 이름으로 큐를 참조할 수 있는 이점이 있습니다. 그러면 큐 이름이 큐가 상주하는 큐 관리자의 이름으로 규정됩니다. 로컬 정의 사용은 애플리케이션에서 큐의 실제 위치를 알 필요가 없음을 의미합니다.
- e. 리모트 큐 정의는 큐 관리자 알리아스 정의 또는 리플라이-투 큐 알리아스 정의를 보유하기 위한 메커니즘으로 사용할 수도 있습니다. 이러한 경우의 정의 이름은 다음과 같습니다.
- 다른 큐 관리자 이름에 대한 알리아스로 사용할 큐 관리자 이름 (큐 관리자 알리아스). 또는
 - 리플라이-투 큐에 대한 알리아스로 사용할 큐 이름 (리플라이-투 큐 알리아스).

DEFINE QUEUE 및 ALTER QUEUE의 매개변수 설명

384 페이지의 표 47에서는 각 큐 유형에 관련된 매개변수를 보여줍니다. 표 뒤에는 각 매개변수에 대한 설명이 있습니다.

표 47. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수.				
큐 매개변수 및 큐 유형의 교차 표 작성. 큐 유형에 매개변수가 적용되는 경우 셀에 체크 표시가 있습니다.				
매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
<u>ACCTQ</u>	✓	✓		
<u>BOQNAME</u>	✓	✓		
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓		
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓		
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>CLUSTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
<u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>		✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> or <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		

표 47. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수.

큐 매개변수 및 큐 유형의 교차 표 작성. 큐 유형에 매개변수가 적용되는 경우 셀에 체크 표시가 있습니다.

(계속)

매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NOREPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> or <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
<u>STGCLASS</u>	✓	✓		

표 47. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수.

큐 매개변수 및 큐 유형의 교차 표 작성. 큐 유형에 매개변수가 적용되는 경우 셀에 체크 표시가 있습니다.

(계속)

매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETTYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPATH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER or NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

queue-name

큐의 로컬 이름. 리모트 큐의 로컬 정의가 되는 리모트 큐는 제외됩니다.

IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 참조하십시오.

ACCTQ

큐에 대한 계정 데이터 콜렉션의 사용 여부를 지정합니다. z/OS에서는 수집되는 데이터가 클래스 3 계정 데이터(스레드 레벨 및 큐 레벨 계정)입니다. 이 큐와 관련하여 계정 데이터를 수집하려면 이 연결의 계정 데이터도 사용해야 합니다. **ACCTQ** 큐 관리자 속성 또는 MQCONNX 호출의 MQCNO 구조에 있는 옵션 필드를 설정하여 계정 데이터 콜렉션을 켜십시오.

QMGR

계정 데이터 콜렉션은 큐 관리자 정의의 **ACCTQ** 매개변수 설정을 기반으로 합니다.

ON

ACCTQ 큐 관리자 매개변수에 NONE 값이 없는 한 큐와 관련하여 계정 데이터 콜렉션이 사용됩니다. z/OS 시스템의 경우, **START TRACE** 명령을 사용하여 클래스 3 계정으로 전환해야 합니다.

OFF

계정 데이터 콜렉션이 큐에 대해 사용 불가능합니다.

BOQNAME(큐 이름)

초과 백아웃 리큐(requeue) 이름.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

로컬 또는 모델 큐의 백아웃 큐 이름 속성을 설정하거나 변경하려면 이 매개변수를 사용하십시오. 값을 조회할 수 있도록 하는 이외에 큐 관리자는 이 속성의 값을 기반으로 아무 작업도 수행하지 않습니다. JMS의 IBM WebSphere MQ 클래스에서는 최대 횟수를 백아웃한 메시지를 이 큐에 전송합니다. 최대값은 **BOTHRESH** 속성으로 지정됩니다.

BOTHRESH(정수)

백아웃 임계값.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

이 매개변수를 사용하여 로컬 큐 또는 모델 큐의 백아웃 임계값 속성 값을 설정하거나 변경하십시오. 값을 조회할 수 있도록 하는 이외에 큐 관리자는 이 속성의 값을 기반으로 아무 작업도 수행하지 않습니다. JMS용 IBM WebSphere MQ 클래스는 이 속성을 사용하여 메시지를 백아웃할 수 있는 횟수를 판별합니다. 값이 초과되면 **BOQNAME** 속성으로 이름 지정된 큐로 메시지가 전송됩니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

CFSTRUCT(구조 이름)

공유 큐를 사용할 때 메시지를 저장할 커플링 기능 구조의 이름을 지정합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐의 z/OS에서만 지원됩니다.

이름:

- 12자를 초과할 수 없습니다.
- 대문자(A - Z)로 시작해야 합니다.
- A - Z 및 0 - 9 문자만 포함할 수 있습니다.

큐 관리자가 연결된 큐 공유 그룹의 이름이 사용자가 입력한 이름 앞에 지정됩니다. 큐 공유 그룹의 이름은 항상 4자이며, 필요한 경우 @ 기호로 채워집니다. 예를 들어, 큐 공유 그룹 NY03를 사용하고 이름 PRODUCT7을 제공하는 경우 결과적인 커플링 기능 구조 이름은 NY03PRODUCT7이 됩니다. 큐 공유 그룹(이 경우에는 NY03CSQ_ADMIN)의 관리 구조는 메시지 저장에 사용될 수 없습니다.

ALTER QLOCAL, ALTER QMODEL, **REPLACE**가 있는 DEFINE QLOCAL 및 **REPLACE**가 있는 DEFINE QMODEL의 경우 다음 규칙이 적용됩니다.

- **QSGDISP**(SHARED)이(가) 있는 로컬 큐에서 **CFSTRUCT**은(는) 변경할 수 없습니다.

CFSTRUCT 또는 **QSGDISP** 값을 변경하는 경우 큐를 삭제하고 재정의해야 합니다. 큐에서 메시지를 보존하려면 메시지를 오프로드한 후에 큐를 삭제해야 합니다. 큐를 재정의한 후 메시지를 다시 로드하거나, 메시지를 다른 큐로 이동하십시오.

- **DEFTYPE**(SHAREDYN)이(가) 있는 모델 큐에서 **CFSTRUCT**은(는) 공백이 될 수 없습니다.
- SHARED가 아닌 **QSGDISP**이(가) 있는 로컬 큐 또는 SHAREDYN이 아닌 **DEFTYPE**이(가) 있는 모델 큐에서 **CFSTRUCT**의 값은 중요하지 않습니다.

NOREPLACE가 있는 DEFINE QLOCAL 및 **NOREPLACE**가 있는 DEFINE QMODEL의 경우 커플링 기능 구조는 다음과 같습니다.

- **QSGDISP**(SHARED)이(가) 있는 로컬 큐 또는 **DEFTYPE**(SHAREDYN)이(가) 있는 모델 큐에서 **CFSTRUCT**은(는) 공백이 될 수 없습니다.
- SHARED가 아닌 **QSGDISP**이(가) 있는 로컬 큐 또는 SHAREDYN이(가) 아닌 **DEFTYPE**이(가) 있는 모델 큐에서 **CFSTRUCT**의 값은 중요하지 않습니다.

참고: 큐를 사용하려면, 먼저 커플링 기능 자원 관리(CFRM) 정책 데이터 세트에서 구조를 정의해야 합니다.

CLCHNAME(channel name)

이 매개변수는 전송 큐에서만 지원됩니다.

CLCHNAME은 이 큐를 전송 큐로 사용하는 클러스터-송신자 채널의 일반 이름입니다. 이 속성은 해당 클러스터 전송 큐에서 클러스터 수신자 채널로 메시지를 송신할 클러스터 송신자 채널을 지정합니다. CLCHNAME은 z/OS에서 지원되지 않습니다.

또한 전송 큐 속성 CLCHNAME 속성을 클러스터 송신자 채널로 수동으로 설정할 수 있습니다. 클러스터 송신자 채널을 통해 연결된 큐 관리자를 목적지로 하는 메시지는 클러스터 송신자 채널을 식별하는 전송 큐에 저장되고, 메시지는 기본 클러스터 전송 큐에 저장되지 않습니다. CLCHNAME 속성을 공백으로 설정하면 채널이 재시작할 때 채널이 기본 클러스터 전송 큐로 전환합니다. 기본 큐는 큐 관리자 DEFCLXQ 속성의 값에 따라 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName 또는 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE입니다.

CLCHNAME에서 별표 ("*")를 지정하여 전송 큐를 클러스터-송신자 채널 세트와 연관시킬 수 있습니다. 별표는 채널 이름 문자열의 시작 부분이나 끝에 지정하거나 채널 이름 문자열 중간의 원하는 위치에 지정할 수

있습니다. CLCHNAME은 48자 길이로 제한됩니다(MQ_OBJECT_NAME_LENGTH). 채널 이름은 20자로 제한됩니다. MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

기본 큐 관리자 구성은 모든 클러스터 송신자 채널이 단일 전송 큐 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE에서 메시지를 전송하기 위한 것입니다. 기본 구성은 큐 관리자 속성인 DEFCLXQ를 변경하여 수정할 수 있습니다. 이 속성의 기본값은 SCTQ이며, 값을 CHANNEL로 변경할 수 있습니다. DEFCLXQ 속성을 CHANNEL로 설정하면 각 클러스터 송신자 채널이 기본적으로 특정 클러스터 전송 큐 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName을 사용합니다.

CLUSNL(이름 목록 이름)

큐가 속한 클러스터 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다.

이 매개변수는 알리어스, 로컬 및 리모트 큐에서만 지원됩니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이미 열려져 있는 큐의 인스턴스에는 영향을 주지 않습니다.

CLUSNL 또는 **CLUSTER**의 결과 값 중 하나만 공백이 아닙니다. 둘 다 값을 지정할 수 없습니다.

로컬 큐에서 이 매개변수는 전송, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx또는 SYSTEM.COMMAND.xx 큐에 대해 설정할 수 없으며, z/OS에서만 SYSTEM.QSG.xx 큐에 대해 설정할 수 있습니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windows 및 z/OS에서만 유효합니다.

CLUSTER(클러스터 이름)

큐가 속한 클러스터의 이름입니다.

이 매개변수는 알리어스, 로컬 및 리모트 큐에서만 지원됩니다.

최대 길이는 48자로, 이름 지정 IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 따릅니다. 이 매개변수에 대한 변경사항은 이미 열려져 있는 큐의 인스턴스에는 영향을 주지 않습니다.

CLUSNL 또는 **CLUSTER**의 결과 값 중 하나만 공백이 아닙니다. 둘 다 값을 지정할 수 없습니다.

로컬 큐에서 이 매개변수는 전송, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx또는 SYSTEM.COMMAND.xx 큐에 대해 설정할 수 없으며, z/OS에서만 SYSTEM.QSG.xx 큐에 대해 설정할 수 있습니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windows 및 z/OS에서만 유효합니다.

CLWLPRTY(정수)

클러스터 워크로드 분산을 위해 큐의 우선순위를 지정합니다. 이 매개변수는 로컬, 리모트 및 알리어스 큐에 대해서만 유효합니다. 값은 0 - 9 범위 안에 있어야 하며, 여기서 0이 가장 낮은 우선순위이고 9가 가장 높은 우선순위입니다. 이 속성에 대한 자세한 정보는 [CLWLPRTY](#) 큐 속성을 참조하십시오.

CLWLRANK(정수)

클러스터 워크로드 분산을 위해 큐의 등급을 지정합니다. 이 매개변수는 로컬, 리모트 및 알리어스 큐에 대해서만 유효합니다. 값은 0 - 9 범위 안에 있어야 하며, 여기서 0이 가장 낮은 등급이고 9가 가장 높은 등급입니다. 이 속성에 관한 자세한 정보는 [CLWLRANK](#) 큐 속성을 참조하십시오.

CLWLUSEQ

대상 큐에 로컬 인스턴스 및 최소한 하나의 리모트 클러스터 인스턴스가 있는 경우에 MQPUT의 조작의 동작을 지정합니다. 클러스터 채널에서 MQPUT가 파생되는 경우에는 매개변수가 적용되지 않습니다. 이 매개변수는 로컬 큐에 대해서만 유효합니다.

QMGR

이 동작은 큐 관리자 정의의 **CLWLUSEQ** 매개변수에 의해 지정됩니다.

모두

큐 관리자는 워크로드 분산을 위해 로컬 큐를 클러스터 큐의 다른 인스턴스로 처리합니다.

LOCAL

로컬 큐가 MQPUT 조작의 유일한 대상입니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다. 이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 위치를 지정합니다.

QSGDISP이(가) GROUP 또는 SHARED로 설정된 경우 **CMDSCOPE**은(는) 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

명령이 입력된 큐 관리자에서 명령이 실행됩니다.

QmgrName

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우, 명령이 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다. 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이며 명령 서버가 사용되는 경우에만 다른 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 동일한 효과가 있습니다.

CUSTOM(문자열)

새 기능의 사용자 정의 속성.

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 이름과 값 쌍은 NAME (VALUE) 양식으로 되어 있습니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 이스케이프 처리해야 합니다.

이 설명은 이 속성을 사용하는 기능이 도입될 때 업데이트됩니다. 현재 **CUSTOM**에 대한 값이 없습니다.

DEFBIND

애플리케이션이 MQOPEN 호출에서 MQOO_BIND_AS_Q_DEF를 지정하고 큐가 클러스터 큐인 경우 사용할 바인딩을 지정합니다.

열기

큐 핸들은 큐가 열릴 때 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인드됩니다.

NOTFIXED

큐 핸들이 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인딩되지 않습니다. MQPUT을 사용하여 메시지를 넣을 때 큐 관리자가 특정 큐 인스턴스를 선택합니다. 필요한 경우 나중에 해당 선택을 변경할 수 있습니다.

GROUP

메시지 그룹이 동일한 목적지 인스턴스에 할당되도록 애플리케이션에서 요청할 수 있게 합니다.

동일한 이름을 가진 여러 큐가 큐 관리자 클러스터에 보급될 수 있습니다. 애플리케이션은 모든 메시지를 단일 인스턴스(MQOO_BIND_ON_OPEN)로 전송할 수 있습니다. 워크로드 관리 알고리즘이 메시지별로 가장 적합한 대상을 선택하도록 허용할 수 있습니다(MQOO_BIND_NOT_FIXED). 애플리케이션을 통해 메시지 "그룹"이 모두 동일한 목적지 인스턴스에 할당되도록 요청할 수 있습니다. 워크로드 밸런싱이 메시지 그룹 사이에서 목적지를 다시 선택하며 큐의 MQCLOSE 및 MQOPEN은 필요하지 않습니다.

MQPUT1 호출은 항상 NOTFIXED가 지정된 것처럼 작동합니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows 및 z/OS에서만 유효합니다.

DEFPRESP

MQPMO 옵션 내에 있는 넣기 응답 유형이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF(으)로 설정된 경우 애플리케이션에서 사용되는 동작을 지정합니다.

동기화

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF을(를) 지정하는 큐에 대한 넣기 조작은 MQPMO_SYNC_RESPONSE이(가) 대신 지정된 것처럼 실행됩니다.

ASYNC

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF을(를) 지정하는 큐에 대한 넣기 조작은 MQPMO_ASYNC_RESPONSE이(가) 대신 지정된 것처럼 실행됩니다. MQPMO 옵션(MQLONG)을 참조하십시오.

DEFPRTY(정수)

큐에 넣어진 메시지의 기본 우선순위. 값의 범위는 0 - 9여야 합니다. 0은 **MAXPRTY** 큐 관리자 매개변수를 통해 가장 낮은 우선순위입니다. **MAXPRTY**의 기본값은 9입니다.

DEFPSIST

애플리케이션이 MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF 옵션을 지정할 때 사용할 메시지 지속성을 지정합니다.

NO

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 유실됩니다.

YES

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 남아 있습니다.

z/OS에서는 N 및 Y를 NO 및 YES의 동의어로 사용할 수 있습니다.

DEFREADA

클라이언트에 전달된 비지속 메시지의 디폴트 미리 읽기 작동을 지정합니다. 미리 읽기를 사용하면 비지속 메시지를 이용하는 클라이언트 애플리케이션의 성능이 개선됩니다.

NO

클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청하도록 구성되지 않으면 비지속 메시지를 미리 읽지 않습니다.

YES

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지가 클라이언트에 송신됩니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료되거나 클라이언트가 송신된 일부 메시지를 삭제하지 못한 경우 비지속 메시지가 손실될 수 있습니다.

사용 안함

비지속 메시지의 미리 읽기는 이 큐에 사용되지 않습니다. 클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청했는지 여부와 무관하게 메시지가 클라이언트에 미리 송신되지 않습니다.

DEFSOPT

입력을 위해 이 큐를 여는 애플리케이션에 대한 디폴트 공유 옵션.

EXCL

열기 요청은 큐에서의 배타적 입력을 위한 것입니다.

SHARED

열기 요청은 큐에서의 공유 입력을 위한 것입니다.

DEFTYPE

큐 정의 유형입니다.

이 매개변수는 모델 큐에서만 지원됩니다.

PERMDYN

애플리케이션에서 오브젝트 디스크립터(MQOD)에 지정된 이 모델 큐의 이름으로 MQOPEN MQI 호출을 실행할 때 영구적 동적 큐가 작성됩니다.

z/OS의 경우 동적 큐에서 QMGR의 속성 지정 값을 가집니다.

SHAREDYN

이 옵션은 z/OS에서만 사용 가능합니다.

영구적 동적 큐는 애플리케이션이 오브젝트 디스크립터(MQOD)에 지정된 이 모델 큐의 이름으로 MQOPEN API 호출을 발행할 때 작성됩니다.

동적 큐에서 SHARED의 속성 지정 값을 가집니다.

TEMPDYN

애플리케이션에서 오브젝트 디스크립터(MQOD)에 지정된 이 모델 큐의 이름으로 MQOPEN API 호출을 실행할 때 임시 동적 큐가 작성됩니다.

z/OS의 경우 동적 큐에서 QMGR의 속성 지정 값을 가집니다.

DEFPSIST 매개변수가 YES인 모델 큐 정의에 대해 이 값을 지정하지 마십시오.

이 옵션을 지정하는 경우 **INDXTYPE**(MSGTOKEN)을(를) 지정하지 마십시오.

DESCR(문자열)

보통 텍스트 주석. 운영자가 **DISPLAY QUEUE** 명령을 실행할 때 오브젝트에 대한 구체적인 정보를 제공합니다.

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)의 문자를 사용하십시오. 이 문자를 사용하지 않고 정보를 다른 큐 관리자로 송신한 경우 올바르게 않게 변환될 수 있습니다.

DISTL

DISTL은(는) 파트너 큐 관리자가 분배 목록을 지원하는지 여부를 설정합니다.

YES

파트너 큐 관리자가 분배 목록을 지원합니다.

NO

파트너 큐 관리자가 분배 목록을 지원하지 않습니다.

참고: MCA에서 이 매개변수를 설정하기 때문에 일반적으로 사용자가 이 매개변수를 변경하지 않습니다. 그러나 목적지 큐 관리자의 분배 목록 기능이 알려져 있는 경우에는 전송 큐를 정의할 때 이 매개변수를 설정할 수 있습니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, Solaris 및 Windows에서만 유효합니다.

FORCE

이 매개변수는 알리어스, 로컬 및 리모트 큐의 **ALTER** 명령에만 적용됩니다.

다음과 같은 조건에서는 이 매개변수를 지정하여 명령을 강제로 완료하십시오.

알리어스 큐와 관련하여 다음 두 가지 모두 true인 경우:

- **TARGET** 매개변수는 큐를 지정합니다.
- 애플리케이션에서 이 알리어스 큐를 연 경우

로컬 큐와 관련하여 다음 두 가지 모두 true인 경우:

- **NOSHARE** 매개변수가 지정되었습니다.
- 둘 이상의 애플리케이션에서 입력을 위해 큐가 열려 있음

다음 두 가지 모두 true인 경우 **FORCE**도 필요합니다.

- **USAGE** 매개변수가 변경되었습니다.
- 큐에 하나 이상의 메시지가 있거나 하나 이상의 애플리케이션이 큐를 연 경우

큐에 메시지가 있는 동안에는 **USAGE** 매개변수를 변경하지 마십시오. 메시지가 전송 큐에 놓이면 메시지의 형식이 변경됩니다.

리모트 큐와 관련하여 다음 두 가지 모두 true인 경우:

- **XMITQ** 매개변수가 변경되었습니다.
- 하나 이상의 애플리케이션에서 이 큐를 리모트 큐로 연 경우

다음 두 가지 모두 true인 경우 **FORCE**도 필요합니다.

- **RNAME, RQMNAME** 또는 **XMITQ** 매개변수 중 하나가 변경됩니다.
- 하나 이상의 애플리케이션이 이 정의를 통해 큐 관리자 알리어스로 해석된 큐를 연 경우

참고: 이 정의가 응답 대상 큐 알리어스로만 사용되는 경우에는 **FORCE**이(가) 필요하지 않습니다.

FORCE이(가) 설명된 상황에서 지정되지 않으면 명령에 실패합니다.

GET

애플리케이션이 이 큐에서 메시지를 가져오도록 허용할지 지정합니다.

사용 가능

적절하게 권한이 부여된 애플리케이션을 통해 큐에서 메시지를 검색할 수 있습니다.

사용 안함

애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색할 수 없습니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

HARDENBO&NOHARDENBO

메시지가 백아웃된 횟수가 정확한지 확인하기 위해 기록이 사용되는지 여부를 지정합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

HARDENBO

수가 기록됩니다.

NOHARDENBO

수가 기록되지 않습니다.

참고: 이 매개변수는 z/OS용 IBM WebSphere MQ에만 영향을 줍니다. 다른 플랫폼에서 이 매개변수를 설정할 수 있지만 적용되지는 않습니다.

INDXTYPE

큐에서의 MQGET 조작을 신속히 처리하기 위해 큐 관리자가 유지보수하는 색인 유형. 공유 큐의 경우 색인 유형은 사용할 수 있는 MQGET 조작 유형을 결정합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

다음 표에 표시된 대로 적절한 색인 유형이 유지보수되는 경우에만 선택 기준을 사용하여 메시지를 검색할 수 있습니다.

검색 선택 기준	필요한 색인 유형	
	공유 큐	기타 큐
없음(순차적 검색)	임의	임의
메시지 ID	MSGID 또는 NONE	임의
상관 ID	CORRELID	임의
메시지 및 상관 ID	MSGID 또는 CORRELID	임의
그룹 ID	GROUPID	임의
그룹화	GROUPID	GROUPID
메시지 토큰	허용되지 않음	MSGTOKEN

여기서, **INDXTYPE** 매개변수의 값에는 다음 값이 있습니다.

NONE

색인이 유지보수되지 않습니다. 메시지가 일반적으로 순차적으로 검색되는 경우 NONE을 사용하거나, MQGET 호출 시 선택 기준으로 메시지 ID와 상관 ID 둘 다 사용하십시오.

MSGID

메시지 ID의 색인이 유지보수됩니다. 일반적으로 상관 ID가 NULL로 설정된 MQGET 호출에서 선택 기준으로 메시지 ID를 사용하여 메시지를 검색하는 경우 MSGID를 사용하십시오.

CORRELID

상관 ID의 색인이 유지보수됩니다. 일반적으로 메시지 ID가 NULL로 설정된 MQGET 호출에서 선택 기준으로 상관 ID를 사용하여 메시지를 검색하는 경우 CORRELID를 사용하십시오.

GROUPID

그룹 ID의 색인이 유지보수됩니다. 메시지 그룹화 선택 기준을 사용하여 메시지를 검색하는 경우 GROUPID를 사용하십시오.

참고:

1. 큐가 전송 큐인 경우 **INDXTYPE**을(를) **GROUPID**로 설정할 수 없습니다.
2. 큐는 **CFLEVEL** (3)의 **CF** 구조를 사용하여 **INDXTYPE**(**GROUPID**)이(가) 있는 공유 큐를 지정해야 합니다.

MSGTOKEN

메시지 토큰의 색인이 유지보수됩니다. 큐가 z/OS의 워크로드 관리자 기능과 함께 사용 중인 WLM 관리 큐인 경우 **MSGTOKEN** 을 사용하십시오.

참고: 다음의 경우에는 **INDXTYPE**을(를) **MSGTOKEN**으로 설정할 수 없습니다.

- 큐가 정의 유형이 **SHAREDYN**인 모델 큐임
- 큐가 임시 동적 큐입니다.
- 큐가 전송 큐입니다.
- **QSGDISP**(**SHARED**)을(를) 지정하십시오.

공유되지 않고 그룹화 또는 메시지 토큰을 사용하지 않는 큐의 경우 색인 유형이 검색 선택의 유형을 제한하지 않습니다. 그러나 인덱스는 큐에 대한 **GET** 조작을 신속하게 처리하는 데 사용되므로 가장 일반적인 검색 선택사항에 해당하는 유형을 선택하십시오.

기존 로컬 큐를 변경하거나 대체하는 경우, 다음 테이블에 표시된 경우에만 **INDXTYPE** 매개변수를 변경할 수 있습니다.

큐 유형		비공유			SHARED	
큐 상태		커미트되지 않은 활동	커미트되지 않은 활동 없음, 메시지 표시됨	커미트되지 않은 활동 없음, 비어 있음	열림 또는 메시지 표시됨	열리지 않음, 비어 있음
변경 전 INDXTYPE:	수신인:	변경 허용 여부				
NONE	MSGID	아니오	예	예	아니오	예
NONE	CORRELID	아니오	예	예	아니오	예
NONE	MSGTOKEN	아니오	아니오	예	-	-
NONE	GROUPID	아니오	아니오	예	아니오	예
MSGID	NONE	아니오	예	예	아니오	예
MSGID	CORRELID	아니오	예	예	아니오	예
MSGID	MSGTOKEN	아니오	아니오	예	-	-
MSGID	GROUPID	아니오	아니오	예	아니오	예
CORRELID	NONE	아니오	예	예	아니오	예
CORRELID	MSGID	아니오	예	예	아니오	예
CORRELID	MSGTOKEN	아니오	아니오	예	-	-
CORRELID	GROUPID	아니오	아니오	예	아니오	예
MSGTOKEN	NONE	아니오	예	예	-	-
MSGTOKEN	MSGID	아니오	예	예	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	아니오	예	예	-	-
MSGTOKEN	GROUPID	아니오	아니오	예	-	-
GROUPID	NONE	아니오	아니오	예	아니오	예
GROUPID	MSGID	아니오	아니오	예	아니오	예

큐 유형		비공유			SHARED	
GROUPID	CORRELID	아니오	아니오	예	아니오	예
GROUPID	MSGTOKEN	아니오	아니오	예	-	-

이 매개변수는 z/OS에서만 지원됩니다. 기타 플랫폼에서는 모든 큐가 자동으로 색인화됩니다.

INITQ(문자열)

이 큐 관리자에 있는 이니시에이션 큐의 로컬 이름으로 이 큐와 관련있는 트리거 메시지가 기록됩니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

LIKE(qtype-name)

이 정의를 모델화하는 데 사용되는 매개변수가 포함된 큐의 이름입니다.

이 필드를 입력하지 않으면 다음 정의 중 하나에서 정의되지 않은 매개변수 필드 값을 가져옵니다. 선택은 큐 유형에 따라 달라집니다.

큐 유형	정의
알리어스 큐	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
로컬 큐	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
모델 큐	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
리모트 큐	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

예를 들어 이 매개변수를 완료하지 않는 것은 알리어스 큐에 대해 다음 LIKE 값을 정의하는 것과 같습니다.

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

모든 큐에 대해 다른 기본 정의가 필요한 경우, **LIKE** 매개변수를 사용하는 대신 기본 큐 정의를 변경하십시오.

z/OS에서는 큐 관리자가 QMGR, COPY 또는 SHARED 처리를 통해 사용자가 지정하는 큐 유형 및 이름이 있는 오브젝트를 검색합니다. **LIKE** 오브젝트의 처리는 정의 중인 오브젝트에 복사되지 않습니다.

참고:

1. **QSGDISP(GROUP)** 오브젝트는 검색되지 않습니다.
2. **QSGDISP(COPY)**이(가) 지정된 경우 **LIKE**은(는) 무시됩니다.

MAXDEPTH(정수)

큐에서 허용되는 최대 메시지 수.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windows 및 z/OS에서 0-999999999범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windows 및 z/OS에서만 유효합니다.

다른 IBM WebSphere MQ 플랫폼에서는 0 - 640000 범위의 값을 지정하십시오.

다른 요인으로 인해 여전히 큐가 가득 찬 것으로 처리될 수 있습니다(예: 사용 가능한 추가적인 하드 디스크 공간이 없는 경우).

이 값이 감소할 경우, 새 최대값을 초과하는 큐에 이미 존재하는 모든 메시지는 원래대로 남습니다.

MAXMSGL(정수)

이 큐에 있는 메시지의 최대 길이(바이트).

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, Solaris 및 Windows에서 0-큐 관리자의 최대 메시지 길이 범위의 값을 지정하십시오. ALTER QMGR 명령의 **MAXMSGL** 매개변수인 ALTER QMGR MAXMSGL을 참조하십시오.

z/OS에서는 0부터 100MB(104 857 600바이트) 사이의 범위로 값을 지정하십시오.

메시지 길이에는 사용자 데이터 길이와 헤더 길이가 포함됩니다. 전송 큐에 삽입되는 메시지의 경우, 추가 전송 헤더가 있습니다. 모든 메시지 헤더에 추가로 4000 바이트가 허용됩니다.

이 값이 감소하면 새 최대값을 초과하는 길이를 가진 큐에 이미 있는 메시지는 영향을 받지 않습니다.

애플리케이션에서 이 매개변수를 사용하여 큐에서 메시지를 검색해야 하는 버퍼의 크기를 판별할 수 있습니다. 따라서 값을 줄여도 애플리케이션이 정상적으로 작동하는 경우에만 값을 줄여야 합니다.

IBM WebSphere MQ 고급 메시지 보안에서는 디지털 서명 및 키를 메시지에 추가하여 메시지의 길이를 늘릴 수 있습니다. 이를 참조하십시오.

MONQ

큐에 대한 온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

QMGR

큐 관리자 매개변수 **MONQ**의 설정에 따라 모니터링 데이터를 수집하십시오.

OFF

해당 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

낮음

큐 관리자의 **MONQ** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우 이 큐와 관련하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

중간

큐 관리자의 **MONQ** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우 이 큐와 관련하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

높음

큐 관리자의 **MONQ** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우 이 큐와 관련하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

LOW, MEDIUM 및 HIGH 값은 차이점이 없습니다. 이러한 값은 모두 데이터 콜렉션을 켜지만 콜렉션의 비율에 영향을 미치지 않습니다.

이 매개변수가 ALTER 큐 명령에서 사용될 경우 큐가 다음에 열릴 때만 변경사항이 적용됩니다.

MSGDLVSQ

메시지 전달 순서입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

PRIORITY

메시지가 동일 우선순위 내에서 FIFO순으로 전달됩니다(MQGET API 호출에 대한 응답으로).

FIFO

메시지가 FIFO 순으로 전달됩니다(MQGET API 호출에 대한 응답으로). 이 큐의 메시지에 대해서는 우선순위가 무시됩니다.

큐에 메시지가 있는 동안 메시지 전달 순서 매개변수가 PRIORITY에서 FIFO로 변경될 수 있습니다. 큐에 이미 있는 메시지의 순서는 변경되지 않습니다. 나중에 큐에 추가되는 메시지에는 큐의 기본 우선순위가 적용되므로 일부 기존 메시지보다 먼저 처리될 수 있습니다.

메시지 전달 순서가 FIFO에서 PRIORITY로 변경되는 경우 큐가 FIFO로 설정된 동안 큐에 넣은 메시지에는 기본 우선순위가 적용됩니다.

참고: **INDXTYPE(GROUPID)**이(가) **MSGDLVSQ(PRIORITY)**(으)로 지정된 경우, 그룹이 검색되는 우선순위는 각 그룹 내의 첫 번째 메시지의 우선순위를 기반으로 합니다. 큐 관리자가 우선순위 0 및 1을 사용하여 논리 순서로 메시지 검색을 최적화하므로 각 그룹의 첫 번째 메시지에서 이와 같은 우선순위를 사용하면 안 됩니다. 이러한 우선순위를 사용하면, 메시지는 우선순위가 2인 것처럼 저장됩니다.

NPMCLASS

큐에 넣어지는 비지속 메시지에 지정할 신뢰성 레벨:

정상

비지속 메시지는 실패 또는 큐 관리자 종료 후에 손실됩니다. 이러한 메시지는 큐 관리자 재시작 시 제거됩니다.

높음

큐 관리자는 큐 관리자의 재시작이나 전환까지 해당 큐에 비지속 메시지를 보유하려고 합니다.

z/OS에서는 이 매개변수를 설정할 수 없습니다.

PROCESS(string)

IBM WebSphere MQ 프로세스의 로컬 이름입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

이 매개변수는 트리거 이벤트가 발생할 때 큐 관리자에서 시작하는 애플리케이션을 식별하는 프로세스 인스턴스의 이름입니다. IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.

로컬 큐가 정의된 경우 프로세스 정의를 확인하지 않지만 트리거 이벤트가 발생하려면 프로세스가 사용 가능해야 합니다.

큐가 전송 큐인 경우 프로세스 정의에는 시작할 채널 이름이 포함됩니다. 이 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows 및 z/OS의 전송 큐에 대해 선택사항입니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면, **TRIGDATA** 매개변수에 지정된 값에서 채널 이름을 가져옵니다.

PROPCTL

특성 제어 속성. 이 속성은 선택사항입니다. 이 속성은 로컬, 알리어스 및 모델 큐에 적용 가능합니다.

PROPCTL 옵션은 다음과 같습니다. 옵션은 MQMD 또는 MQMD 확장자의 메시지 특성에 영향을 주지 않습니다.

모두 (A11)

애플리케이션이 MQRFH2 헤더에서 또는 메시지 핸들의 특성으로 메시지의 모든 특성을 읽을 수 있도록 ALL을 설정하십시오.

ALL 옵션을 사용하면 MQRFH2 헤더의 모든 메시지 특성에 액세스하도록 변경할 수 없는 애플리케이션을 사용할 수 있습니다. 변경 가능한 애플리케이션은 메시지 핸들의 특성으로 메시지의 모든 특성에 액세스할 수 있습니다.

어떤 경우에는 수신된 메시지의 MQRFH2 헤더에 있는 데이터 형식이 전송될 때 메시지의 형식과 다를 수 있습니다.

COMPAT

COMPAT를 설정하면 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 JMS 관련 특성이 있어야 하는 수정되지 않은 애플리케이션이 계속 작업할 수 있습니다. 변경 가능한 애플리케이션은 메시지 핸들의 특성으로 메시지의 모든 특성에 액세스할 수 있습니다.

메시지에 mcd., jms., usr. 또는 mqext. 접두부가 있는 특성이 포함되어 있으면 모든 메시지 특성이 애플리케이션에 전달됩니다. 메시지 핸들이 제공되지 않은 경우 특성은 MQRFH2 헤더에 리턴됩니다. 메시지 핸들이 제공되면 모든 특성이 메시지 핸들로 리턴됩니다.

메시지의 특성에 이러한 접두부 중 하나가 포함되지 않고 애플리케이션이 메시지 핸들을 제공하지 않으면 메시지 특성이 애플리케이션으로 리턴되지 않습니다. 메시지 핸들이 제공되면 모든 특성이 메시지 핸들로 리턴됩니다.

어떤 경우에는 수신된 메시지의 MQRFH2 헤더에 있는 데이터 형식이 전송될 때 메시지의 형식과 다를 수 있습니다.

FORCE

모든 애플리케이션이 MQRFH2 헤더에서 메시지 특성을 읽도록 강제 실행합니다.

특성은 애플리케이션이 메시지 핸들을 지정하는지 여부에 관계없이 항상 MQRFH2 헤더의 메시지 데이터에 리턴됩니다.

MQGET 호출에서 MQGMO 구조의 MsgHandle 필드에 제공된 올바른 메시지 핸들은 무시됩니다. 메시지 핸들을 사용하여 메시지 특성에 액세스할 수 없습니다.

어떤 경우에는 수신된 메시지의 MQRFH2 헤더에 있는 데이터 형식이 전송될 때 메시지의 형식과 다를 수 있습니다.

NONE

메시지 핸들이 제공되면 모든 특성이 메시지 핸들로 리턴됩니다.

메시지가 애플리케이션으로 전달되기 전에 메시지 본문에서 모든 메시지 특성이 제거됩니다.

V6COMPAT

V6COMPAT를 설정하면 송신 애플리케이션이 작성한 MQRFH2를 수신할 것으로 예상되는 애플리케이션이 해당 MQRFH2를 수신할 수 있습니다. MQRFH2 헤더의 데이터에는 문자 세트 변환 변경사항과 숫자 인코딩 변경사항이 적용됩니다. 애플리케이션이 MQSETMP를 사용하여 특성을 설정하면 해당 특성이 애플리케이션에서 작성된 MQRFH2 헤더에 추가되지 않습니다. 이러한 특성에는 MQINQMP 호출을 통해서만 액세스할 수 있습니다. 또한 특성은 채널 엑시트에 표시되지만 MQI 프로그램에는 표시되지 않는 추가 MQRFH2로 전송됩니다. 송신 애플리케이션이 MQRFH2 헤더에 특성을 삽입하면 MQRFH2 헤더의 수신 애플리케이션만 해당 특성에 액세스할 수 있습니다. MQINQMP를 호출하여 이와 같은 방식으로 설정된 특성을 조회할 수 없습니다. 특성과 애플리케이션에서 작성한 MQRFH2 헤더의 이와 같은 동작은 V6COMPAT가 설정된 경우에만 발생합니다.

수신 애플리케이션은 MQGMO_PROPERTIES 옵션 (예: MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE) 을 설정하여 V6COMPAT의 설정을 겹쳐쓸 수 있습니다. MQGMO_PROPERTIES의 기본 설정은 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF이며, 이를 통해 특성 설정을 해석된 수신 큐의 PROPCTL 설정에서 정의한 대로 유지할 수 있습니다.

참고: PPSROP 구독 속성이 RFH2로 설정된 경우, 큐 관리자는 애플리케이션 작성 MQRFH2 헤더의 psc 폴더에 발행/구독 특성을 추가할 수 있습니다. 그렇지 않으면 큐 관리자가 애플리케이션에서 작성한 MQRFH2 헤더를 수정하지 않습니다.

V6COMPAT 설정에는 다음과 같은 특수 규칙이 적용됩니다.

1. MQPUT과 MQGET에서 액세스하는 두 개의 큐 모두에 V6COMPAT를 설정해야 합니다.

- MQPUT 가 기록하는 큐에 V6COMPAT 를 설정하지 않아도 되는 V6COMPAT 의 효과를 알 수 있습니다. 그 이유는 대부분의 경우 MQPUT가 MQRFH2의 콘텐츠를 인식하지 못하기 때문입니다. V6COMPAT를 설정해도 아무런 영향을 주지 않습니다.
- V6COMPAT는 메시지를 수신하는 애플리케이션이 액세스하는 큐에 설정되어 있는 경우에만 적용되는 것으로 나타납니다.

이러한 경우에도 메시지 송신자와 수신자 모두에게 V6COMPAT를 설정하는 것이 중요합니다. V6COMPAT가 전송의 양측에 설정된 경우에만 작동하는 경우가 있습니다.

2. 알리어스 큐나 로컬 큐에 V6COMPAT를 설정한 경우 결과는 동일하게 나타납니다.

예를 들어, 알리어스 큐인 QA1에는 대상 큐인 Q1이 있습니다. 애플리케이션은 QA1을 엽니다. 277 페이지의 [그림 1](#)에 설정된 정의 쌍에 상관없이 결과는 동일합니다. 메시지는 Q1에 배치되며, 애플리케이션이 작성한 MQRFH2 는 큐 관리자에 전달되었을 때와 정확히 동일하게 유지됩니다.

```
DEFINE QLOCAL(Q1) PROPCTL(V6COMPAT)
DEFINE QALIAS(QA1) TARGET(Q1)
```

```
DEFINE QLOCAL(Q1)
DEFINE QALIAS(QA1) TARGET(Q1) PROPCTL(V6COMPAT)
```

그림 2. V6COMPAT와 동등한 정의

3. 전송 큐 또는 전송 큐로 해석되는 큐에서 V6COMPAT를 설정할 수 있습니다. 애플리케이션이 작성한 대로 정확히 메시지에 MQRFH2가 전송됩니다. QREMOTE 정의에 V6COMPAT를 설정할 수는 없습니다.

다른 **PROPCTL** 큐 옵션은 이와 동일한 방식으로 작동하지 않습니다. IBM WebSphere MQ Version 6.0 이하를 실행 중인 큐 관리자에 메시지 특성이 전송되는 방법을 제어하려면 **PROPCTL** 채널 속성을 설정하십시오.

4. 발행/구독의 경우 구독의 목적지로 해석되는 큐에 대해 V6COMPAT를 설정해야 합니다.

- 관리되지 않는 발행/구독의 경우, MQSUB에 전달된 큐의 이름 해석 경로에 있는 큐에 V6COMPAT를 설정하십시오. 관리상 구독을 작성한 경우 구독에 설정된 목적지의 이름 해석 경로에 있는 큐에 대해 V6COMPAT를 설정합니다.
- 관리되는 발행/구독의 경우 구독 토픽에 대한 모델 관리 지속 가능 큐와 관리 지속 불가능 큐에 대해 V6COMPAT를 설정합니다. 기본 모델 관리 큐는 SYSTEM.MANAGED.DURABLE 및 SYSTEM.MANAGED.NDURABLE입니다. 서로 다른 토픽에 서로 다른 모델 큐를 사용하면 일부 발행물이 원본 MQRFH2를 수신하고 나머지 다른 발행물은 **PROPCTL**의 다른 값으로 설정한 메시지 특성 제어를 수신합니다.
- 큐잉된 발행/구독의 경우 애플리케이션 발행과 구독에서 사용한 큐를 식별해야 합니다. 발행자와 구독자가 포인트-투-포인트 메시징을 사용 중인 것처럼 해당 큐에 대해 V6COMPAT를 설정합니다.

다른 큐 관리자에 전송된 메시지에 대해 V6COMPAT를 설정하면 다음과 같은 결과를 얻을 수 있습니다.

Version 7.1 큐 관리자의 경우

메시지에 내부적으로 설정된 메시지 특성 또는 MQSETMP에서 설정한 메시지 특성이 포함되어 있으면 로컬 큐 관리자가 MQRFH2를 추가합니다. 추가된 MQRFH2는 애플리케이션에서 작성한 MQRFH2 헤더 앞에 배치됩니다. 로컬 큐 관리자는 수정된 메시지를 채널에 전달합니다.

새 MQRFH2 헤더가 MQRFH2 플래그 필드에서 MQRFH_INTERNAL (X'80000000')에 플래그 지정됩니다. 플래그 (MQLONG)를 참조하십시오.

채널 메시지와 송신 엑시트, 수신 엑시트에 추가 MQRFH2를 포함하는 전체 메시지가 전달됩니다.

원격 채널의 조치는 대상 큐에 V6COMPAT가 설정되었는지 여부에 따라 다릅니다. V6COMPAT가 설정된 경우 메시지 핸들에 포함된 애플리케이션이 초기 MQRFH2에 내부적으로 설정된 특성을 사용할 수 있습니다. 애플리케이션이 작성한 MQRFH2는 변경되지 않고 그대로 수신됩니다. 단, 문자 변환과 숫자 인코딩 변환은 예외입니다.

Version 7.0.1 큐 관리자의 경우

내부적으로 설정된 특성은 제거됩니다. MQRFH2 헤더는 수정되지 않은 상태로 전송됩니다.

Version 6.0 이전 버전 큐 관리자의 경우

내부적으로 설정된 특성은 제거됩니다. MQRFH2 헤더는 수정되지 않은 상태로 전송됩니다.

PROPCTL 채널 옵션은 내부적으로 설정된 특성이 제거된 후에 적용됩니다.

PUT

메시지를 큐에 넣을 수 있는지 여부를 지정합니다.

사용 가능

메시지를 큐에 추가할 수 있습니다(적절하게 권한 부여된 애플리케이션 사용).

사용 안함

메시지를 큐에 추가할 수 없습니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

QDEPTHHI(정수)

큐 용량 상한 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량이 비교되는 임계값입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

이 이벤트는 애플리케이션이 큐에 메시지를 넣어 큐의 메시지 수가 큐 용량 상한 임계값 이상이 되는 것을 표시합니다. **QDPHIEV** 매개변수를 참조하십시오.

값은 최대 큐 깊이(MAXDEPTH 매개변수)의 백분율로 표시되며, 0-100범위의 범위에 있어야 하며 QDEPTHLO보다 작아야 합니다.

QDEPTHLO(정수)

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

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

이 이벤트는 애플리케이션이 큐에서 메시지를 검색하여 큐의 메시지 수가 큐 용량 하한 임계값 이하가 되는 것을 표시합니다. QDPLOEV 매개변수를 참조하십시오.

값은 최대 큐 깊이(MAXDEPTH 매개변수)의 백분율로 표현되며 0-100범위이고 QDEPTHHI보다 크지 않아야 합니다.

QDPHIEV

큐 용량 상한 이벤트의 생성 여부를 제어합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

큐 용량 상한 이벤트는 애플리케이션이 큐에 메시지를 넣어 큐의 메시지 수가 큐 용량 상한 임계값 이상이 되는 것을 표시합니다. QDEPTHHI 매개변수를 참조하십시오.

참고: 이 매개변수의 값을 암묵적으로 변경할 수 있으며, z/OS의 공유 큐가 이벤트에 영향을 줄 수 있습니다. 고용량 큐의 고용량 큐 이벤트에 대한 설명을 참조하십시오.

사용 가능

큐 용량 상한 이벤트가 생성됩니다.

사용 안함

큐 용량 상한 이벤트가 생성되지 않습니다.

QDPLOEV

큐 용량 하한 이벤트의 생성 여부를 제어합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

큐 용량 하한 이벤트는 애플리케이션이 큐에서 메시지를 검색하여 큐의 메시지 수가 큐 용량 하한 임계값 이하가 되는 것을 표시합니다. QDEPTHLO 매개변수를 참조하십시오.

참고: 이 매개변수의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다. 이 이벤트 및 z/OS의 공유 큐가 이 이벤트에 미치는 영향에 대한 자세한 정보는 큐 저용량을 참조하십시오.

사용 가능

큐 용량 하한 이벤트가 생성됩니다.

사용 안함

큐 용량 하한 이벤트가 생성되지 않습니다.

QDPMAXEV

큐 가득 참(Queue Full) 이벤트의 생성 여부를 제어합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

큐 가득 참 이벤트는 큐가 가득 차 있기 때문에 큐에 넣기가 거부되었음을 표시합니다. 큐 용량이 최대값에 도달했습니다.

참고: 이 매개변수의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다. 이 이벤트와 z/OS의 공유 큐가 이 이벤트에 미치는 영향에 대한 자세한 정보는 큐 가득 참의 내용을 참조하십시오.

사용 가능

큐 가득 참 이벤트가 생성됩니다.

사용 안함

큐 가득 참 이벤트가 생성되지 않습니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

그룹에서 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다.

표 48. QSGDISP 매개변수.	
큐를 정의할 때 QSGDISP 매개변수의 정의.	
QSGDISP	DEFINE
COPY	오브젝트는 LIKE 오브젝트와 동일한 이름의 QSGDISP (GROUP) 오브젝트를 사용하여 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. 로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.
GROUP	공유 큐 관리자 환경이 있는 경우에만 오브젝트 정의가 공유 저장소에 상주합니다. 정의에 성공한 경우, 다음 명령이 생성됩니다. 명령은 모든 활성 큐 관리자에게 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고치려 합니다. <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 그룹 오브젝트의 DEFINE 명령은 QSGDISP (COPY)로 생성된 명령이 실패하는지와 관계없이 적용됩니다.
PRIVATE	허용되지 않음
QMGR	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. 로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.
SHARED	이 옵션은 로컬 큐에만 적용됩니다. 오브젝트는 공유 저장소에 정의됩니다. 메시지가 커플링 기능에 저장되고 큐 공유 그룹에 있는 큐 관리자가 해당 메시지를 사용할 수 있습니다. 다음과 같은 경우에만 SHARED를 지정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • CFSTRUCT가 공백이 아님 • INDXTYPE은 MSGTOKEN이 아님 • 큐가 다음과 같지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> - SYSTEM.CHANNEL.INITQ - SYSTEM.COMMAND.INPUT 큐가 클러스터된 경우 명령이 생성됩니다. 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게 명령이 송신되어 해당 클러스터된 공유 큐에 대해 알립니다.

QSVCI EV

서비스 간격 높음 또는 서비스 간격 확인 이벤트의 생성 여부를 제어합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원되며 공유 큐에 지정되는 경우에는 적용되지 않습니다.

QSVCI NT 매개변수로 표시된 적어도 시간 동안 큐에서 메시지가 검색되지 않았음을 확인하는 경우 서비스 간격 높음 이벤트가 생성됩니다.

서비스 간격 확인 이벤트는 **QSVCI NT** 매개변수로 표시된 시간 내에 큐에서 메시지가 검색되었음을 확인할 때 생성됩니다.

참고: 이 매개변수의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다. 자세한 정보는 [큐 서비스 간격 높음 및 큐 서비스 간격 확인](#)의 서비스 간격 높음 및 서비스 간격 확인 이벤트 설명을 참조하십시오.

높음

서비스 간격 높음 이벤트가 생성됩니다.

확인

서비스 간격 확인 이벤트가 생성됩니다.

NONE

서비스 간격 이벤트가 생성되지 않습니다.

QSVCINT(정수)

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

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원되며 공유 큐에 지정되는 경우에는 적용되지 않습니다.

QSVCIEV 매개변수를 참조하십시오.

이 값의 단위는 밀리초이며, 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

REPLACE & NOREPLACE

이 옵션은 기존 정의를 이 정의로 바꿀지 여부를 제어합니다.

REPLACE

오브젝트가 있는 경우에는 결과가 기타 모든 매개변수를 지정하고 **FORCE** 매개변수는 지정하지 않은 상태로 **ALTER** 명령을 실행하는 것과 같습니다. 특히, 기존 큐에 있는 메시지가 보유된다는 점에 유의하십시오.

FORCE 매개변수가 없는 **ALTER** 명령과 **REPLACE** 매개변수가 있는 **DEFINE** 명령 간에 차이점이 있습니다. **ALTER**는 지정되지 않은 매개변수를 변경하지 않지만 **REPLACE**를 사용하는 **DEFINE**은 모든 매개변수를 설정한다는 것이 차이점입니다. **REPLACE**를 사용하는 경우, **LIKE** 매개변수에서 이름 지정된 오브젝트 또는 기본 정의에 지정되지 않은 매개변수를 가져오며 바뀌는 오브젝트의 매개변수가 있는 경우 이는 무시됩니다.

다음의 명령문이 모두 충족되면 명령이 실패하게 됩니다.

- **ALTER** 명령을 사용 중인 경우 명령이 **FORCE** 옵션을 사용해야 하는 매개변수를 설정함
- 오브젝트가 열려 있습니다.

FORCE 매개변수를 사용하는 **ALTER** 명령은 이와 같은 상황에서 정상적으로 완료됩니다.

SCOPE (CELL)가 UNIX and Linux 시스템 또는 Windows에 지정되어 있으며 셀 디렉토리에 이름이 같은 큐가 이미 있으면 **REPLACE**가 지정된 경우에도 명령이 실패합니다.

NOREPLACE

정의를 오브젝트의 기존 정의를 바꾸지 않아야 합니다.

RETINTVL(정수)

큐가 정의된 시간으로, 이 시간 이후에는 큐가 더 이상 필요 없습니다. 값의 범위는 0 - 999,999,999여야 합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

CRDATE 및 CRTIME을 **DISPLAY QUEUE** 명령을 사용하여 표시할 수 있습니다.

이 정보는 더 이상 필요하지 않은 큐를 삭제하기 위해 운영자 또는 보조관리 애플리케이션에서 사용할 수 있습니다.

참고: 큐 관리자는 이 값을 기반으로 큐를 삭제하지 않고 큐의 보유 간격이 만기되지 않은 경우 큐가 삭제되는 것을 막지도 않습니다. 사용자는 필수 조치를 수행해야 합니다.

RNAME(문자열)

리모트 큐의 이름. 이 매개변수는 **RQMNAME**(으)로 지정된 큐 관리자에 정의된 큐의 로컬 이름입니다.

이 매개변수는 리모트 큐에서만 지원됩니다.

- 이 정의가 리모트 큐의 로컬 정의에 사용되는 경우, 열기가 발생하면 **RNAME**이(가) 공백이 아니어야 합니다.
- 이 정의가 큐 관리자 알리어스 정의에 사용되는 경우, 열기가 발생하면 **RNAME**이(가) 공백이어야 합니다.

큐 관리자 클러스터에서 이 정의는 정의를 작성한 큐 관리자에만 적용됩니다. 별명을 전체 클러스터에 알리려면 **CLUSTER** 속성을 리모트 큐 정의에 추가하십시오.

- 이 정의가 응답 대상 알리어스에 사용되는 경우, 이 이름이 응답 대상 큐가 될 큐의 이름입니다.

일반적으로 큐 이름에 사용할 수 있는 문자만 포함하는지 확인하기 위해 이름을 검사하지 않습니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

RQMNAME(문자열)

RNAME 큐가 정의된 리모트 큐 관리자의 이름.

이 매개변수는 리모트 큐에서만 지원됩니다.

- 애플리케이션이 리모트 큐의 로컬 정의를 여는 경우, **RQMNAME**은(는) 공백이 아니거나 로컬 큐 관리자의 이름이어야 합니다. 열기가 발생하면, **XMITQ**이(가) 비어 있으면 이 이름의 로컬 큐가 전송 큐로 사용되어야 합니다.
- 이 정의가 큐 관리자 알리아스에 사용되는 경우, **RQMNAME**은(는) 별명이 지정된 큐 관리자의 이름입니다. 로컬 큐 관리자의 이름일 수 있습니다. 그렇지 않으면, **XMITQ**이(가) 공백이면 열기가 발생하면 이 이름의 로컬 큐가 전송 큐로 사용되어야 합니다.
- **RQMNAME**이(가) 응답 대상 큐 알리아스에 사용되는 경우, **RQMNAME**은(는) 응답 대상 큐 관리자가 될 큐 관리자의 이름입니다.

IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름에 일반적으로 허용되는 문자만 포함되어 있는지 확인하기 위한 이름 검사가 수행되지 않습니다([IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#) 참조).

SCOPE

큐 정의의 범위를 지정합니다.

이 매개변수는 알리아스, 로컬 및 리모트 큐에서만 지원됩니다.

QMGR

큐 정의에 큐 관리자 범위가 있습니다. 이는 큐 정의가 큐를 소유하는 큐 관리자의 범위를 넘어서 확장되지 않음을 의미합니다. 다음 두 방법 중 하나로 다른 큐 관리자에서 소유하는 큐를 출력 시 열 수 있습니다.

1. 소유하고 있는 큐 관리자의 이름을 지정합니다.
2. 다른 큐 관리자에서 큐의 로컬 정의를 엽니다.

CELL

큐 정의에 셀 범위가 있습니다. 셀 범위는 큐가 셀의 모든 큐 관리자에 알려져 있음을 의미합니다. 큐의 이름을 지정하기만 하면 셀 범위가 있는 큐를 출력을 위해 열 수 있습니다. 큐를 소유한 큐 관리자의 이름을 지정하지 않아도 됩니다.

셀 디렉토리에 동일한 이름의 큐가 이미 있으면 명령이 실패합니다. **REPLACE** 옵션은 이 상황에 영향을 주지 않습니다.

셀 디렉토리를 지원하는 이름 서비스가 구성된 경우에만 이 값이 유효합니다.

제한사항: DCE 이름 서비스는 더 이상 지원되지 않습니다.

이 매개변수는 UNIX and Linux 시스템과 Windows에서만 올바릅니다.

SHARE 및 NOSHARE

여러 애플리케이션이 이 큐에서 메시지를 가져올 수 있는지 여부를 지정합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

SHARE

둘 이상의 애플리케이션 인스턴스가 큐에서 메시지를 가져올 수 있습니다.

NOSHARE

하나의 애플리케이션 인스턴스만 큐에서 메시지를 가져올 수 있습니다.

STATQ

통계 데이터 콜렉션이 사용 가능한지 여부를 지정합니다.

QMGR

통계 데이터 콜렉션은 큐 관리자의 **STATQ** 매개변수 설정을 기반으로 합니다.

ON

큐 관리자의 **STATQ** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우 큐의 통계 데이터 콜렉션이 사용됩니다.

OFF

큐에 대한 통계 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

이 매개변수를 **ALTER** 큐 명령에서 사용하는 경우, 매개변수의 변경 이후 작성된 큐 관리자에 대한 연결에만 변경사항이 적용됩니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX and Linux 시스템 및 Windows에서만 유효합니다.

STGCLASS(문자열)

스토리지 클래스의 이름.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

이 매개변수는 설치에서 정의한 이름입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다..

이름의 첫 번째 문자는 대문자 A - Z여야 하고, 나머지 문자는 대문자 A - Z 또는 숫자 0 - 9여야 합니다.

참고: 이 매개변수는 큐가 비어 있거나 닫혀 있을 경우에만 변경할 수 있습니다.

QSGDISP(SHARED) 또는 **DEFTYPE**(SHAREDYN)를 지정하면 이 매개변수는 무시됩니다.

TARGET(문자열)

알리어스 지정 중인 토픽 오브젝트 또는 큐의 이름입니다. IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 참조하십시오. 오브젝트는 **TARGETYPE**(으)로 정의된 대로 큐 또는 토픽이 될 수 있습니다. 최대 길이는 48자입니다.

이 매개변수는 알리어스 큐에서만 지원됩니다.

이 오브젝트는 애플리케이션 프로세스가 알리어스 큐를 열 때에만 정의해야 합니다.

IBM WebSphere MQ Version 6.0에 정의된 TARGQ 매개변수는 버전 7.0 에서 TARGET으로 이름이 바뀌고 큐 또는 토픽의 이름을 지정할 수 있도록 일반화됩니다. TARGET의 기본값은 큐이므로 TARGET(my_queue_name) 는 TARGQ(my_queue_name)와 동일합니다. TARGQ 속성은 기존 프로그램과의 호환성을 위해 유지됩니다. TARGET을 지정하는 경우 TARGQ도 지정할 수는 없습니다.

TARGETYPE(문자열)

알리아스가 해석되는 오브젝트의 유형.

QUEUE

알리어스가 큐에 해석됩니다.

토픽

알리어스가 토픽에 해석됩니다.

TRIGDATA(문자열)

트리거 메시지에 삽입된 데이터. 문자열의 최대 길이는 64자입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows 및 z/OS의 전송 큐의 경우, 이 매개변수를 사용하여 시작할 채널의 이름을 지정할 수 있습니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

TRIGDPH(정수)

TRIGTYPE이 DEPTH인 경우 트리거 메시지가 기록되기 전에 큐에 있어야 하는 메시지의 수. 값의 범위는 1 - 999,999,999여야 합니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

TRIGGER & NOTRIGGER

트리거 메시지가 **INITQ** 매개변수에 의해 이름 지정된 개시 큐에 기록되어 **PROCESS** 매개변수로 이름이 지정된 애플리케이션을 트리거하는지 여부를 지정합니다.

TRIGGER

트리거링이 활성 상태이며, 트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록됩니다.

NOTRIGGER

트리거링이 실행되지 않으며, 트리거 메시지도 이니시에이션 큐에 기록되지 않습니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

TRIGMPRI(정수)

이 큐를 트리거하는 메시지 우선순위 번호. 값의 범위는 0에서 **MAXPRTY**까지의 큐 관리자 매개변수여야 합니다(자세한 정보는 537 페이지의 『DISPLAY QMGR』 참조).

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

TRIGTYPE

트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록되는지 여부 및 어떤 조건에서 기록되는지 여부를 지정합니다. 개시 큐는 **INITQ** 매개변수로 이름 지정됩니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

FIRST

우선순위의 첫 번째 메시지가 큐의 **TRIGMPRI** 매개변수에 의해 지정된 우선순위보다 크거나 같을 때마다 큐에 도달합니다.

EVERY

큐의 **TRIGMPRI** 매개변수에 지정된 우선순위 이상의 우선순위를 갖는 메시지가 큐에 도착할 때마다

깊이

TRIGMPRI에 의해 지정된 우선순위보다 크거나 같은 우선순위를 가진 메시지 수가 **TRIGDPH** 매개변수에 표시된 수와 동일한 경우.

NONE

기록된 트리거 메시지가 없습니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

USAGE

큐 사용법.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

정상

큐는 전송 큐가 아닙니다.

XMITQ

큐는 전송 큐이며, 이 큐는 리모트 큐 관리자가 목적지인 메시지를 보유하는 데 사용됩니다. 애플리케이션이 메시지를 리모트 큐에 넣으면 적절한 전송 큐에 메시지가 저장됩니다. 전송 큐에서 리모트 큐 관리자에게 전송될 때까지 대기합니다.

이 옵션을 지정하는 경우 **CLUSTER**와 **CLUSNL**에 값을 지정하지 말고 **INDXTYPE(MSGTOKEN)** 또는 **INDXTYPE(GROUPID)**를 지정하지 마십시오.

XMITQ(문자열)

리모트 큐에 메시지를 전달하는 데 사용할 전송 큐의 이름입니다. **XMITQ**은(는) 리모트 큐 또는 큐 관리자 알리어스 정의와 함께 사용됩니다.

이 매개변수는 리모트 큐에서만 지원됩니다.

XMITQ이(가) 공백이면 **RQMNAME**과(와) 동일한 이름의 큐가 전송 큐로 사용됩니다.

정의가 큐 관리자 알리어스로 사용되고 **RQMNAME**이(가) 로컬 큐 관리자의 이름인 경우 이 매개변수는 무시됩니다.

또한 정의가 응답 대상 큐 알리어스 정의로 사용되는 경우에도 무시됩니다.

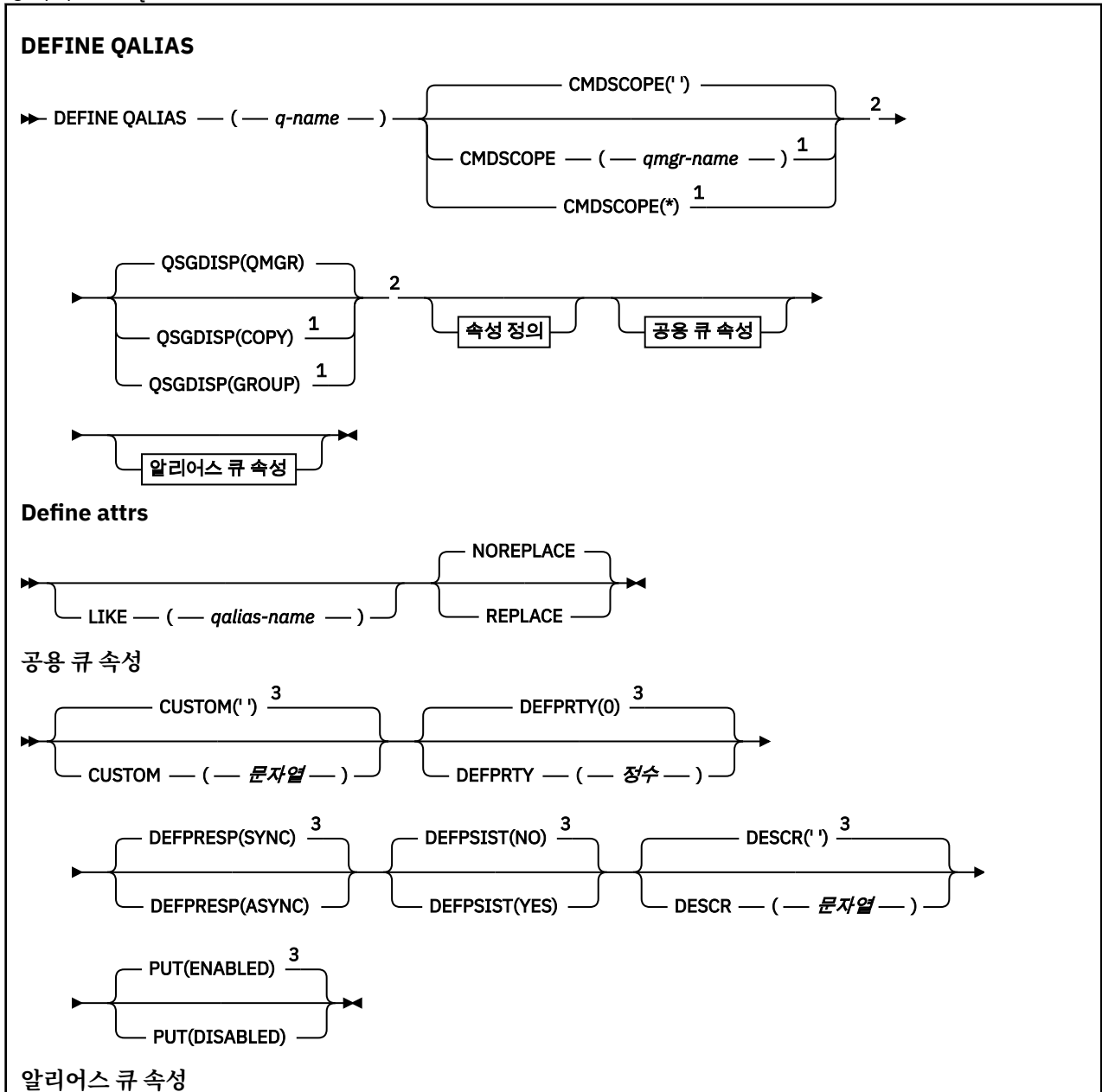
DEFINE QALIAS

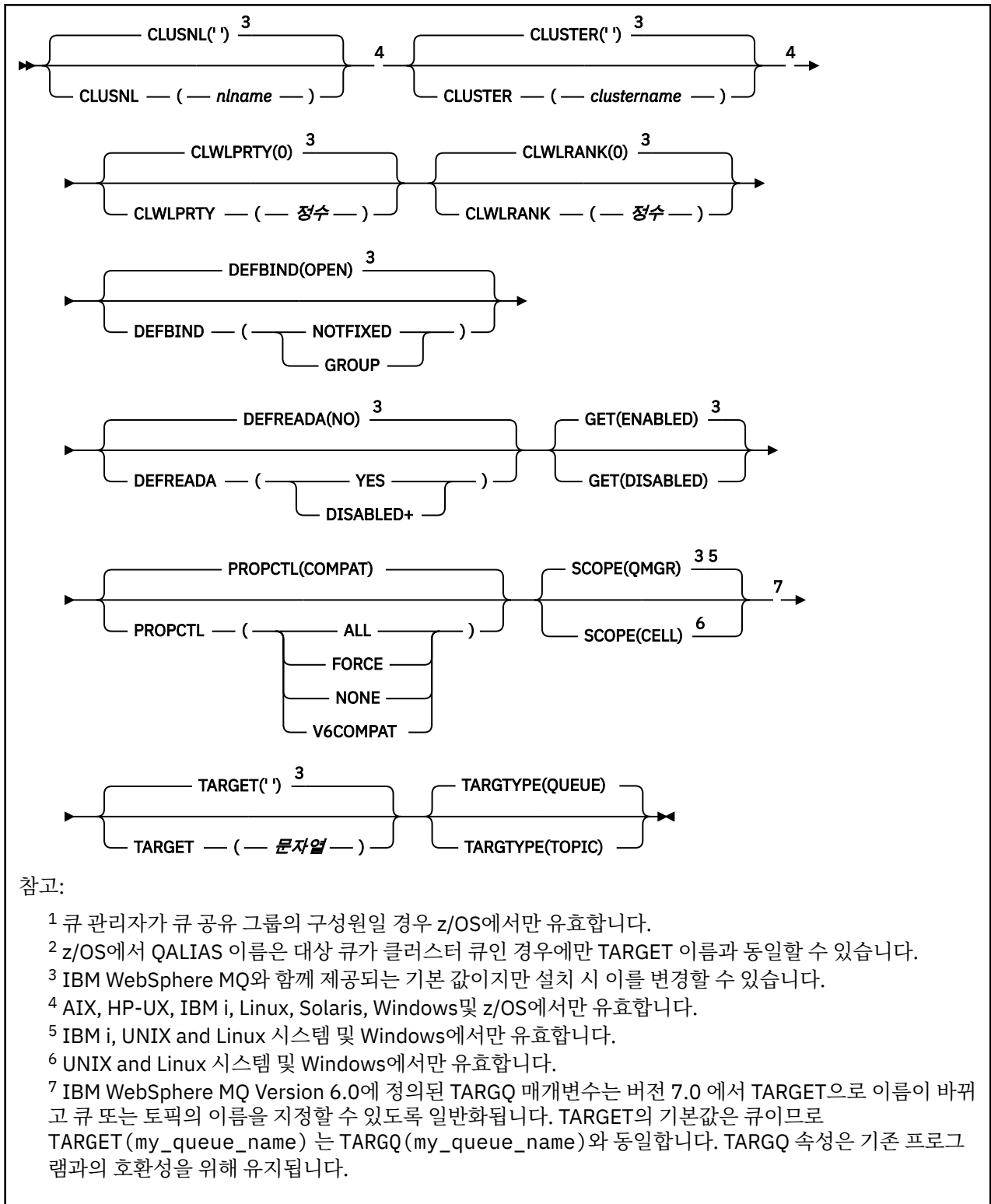
DEFINE QALIAS는 새로운 알리아스 큐를 정의하고 그 매개변수를 설정하는 데 사용됩니다.

참고: 알리아스 큐는 다른 큐나 토픽 오브젝트에 대한 간접적인 방법의 레벨을 제공합니다. 알리아스가 큐를 참조하면 이 큐 관리자에 정의된 다른 로컬 큐 또는 리모트 큐이거나 다른 큐 관리자에 정의된 클러스터형 알리아스 큐여야 합니다. 이 큐 관리자의 다른 알리아스 큐가 아니어야 합니다. 알리아스가 토픽을 참조하는 경우에는 이 큐 관리자에 정의된 토픽 오브젝트여야 합니다.

- [구문 다이어그램](#)
- 383 페이지의 『DEFINE 큐의 사용 참고사항』
- 384 페이지의 『DEFINE QUEUE 및 ALTER QUEUE의 매개변수 설명』

동의어: DEF QA





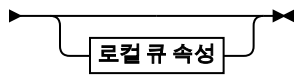
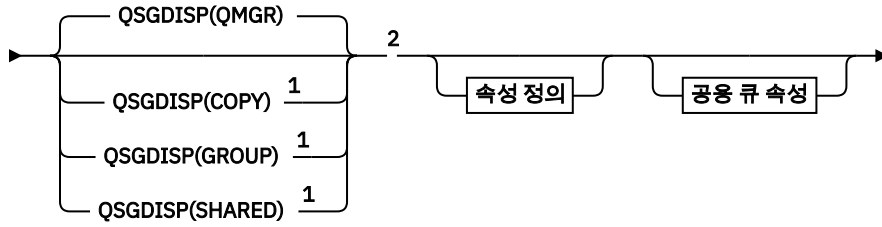
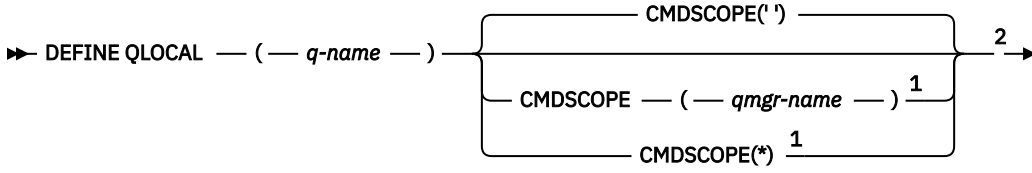
DEFINE QLOCAL

DEFINE QLOCAL을 사용하여 새 로컬 큐를 정의하고 매개변수를 설정합니다.

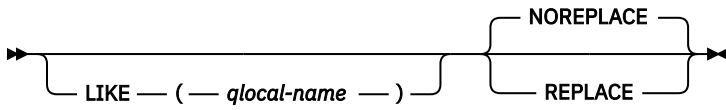
- [구문 다이어그램](#)
- [383 페이지의 『DEFINE 큐의 사용 참고사항』](#)
- [384 페이지의 『DEFINE QUEUE 및 ALTER QUEUE의 매개변수 설명』](#)

동义词: DEF QL

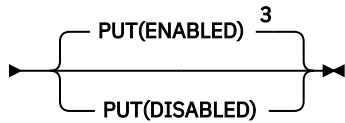
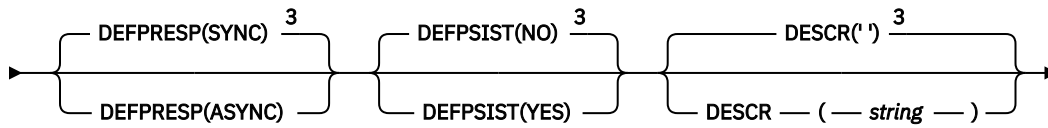
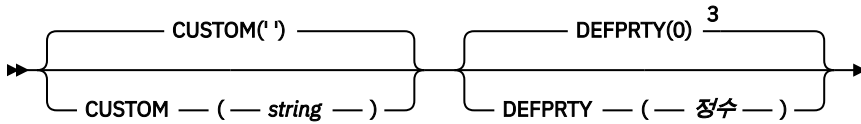
DEFINE QLOCAL



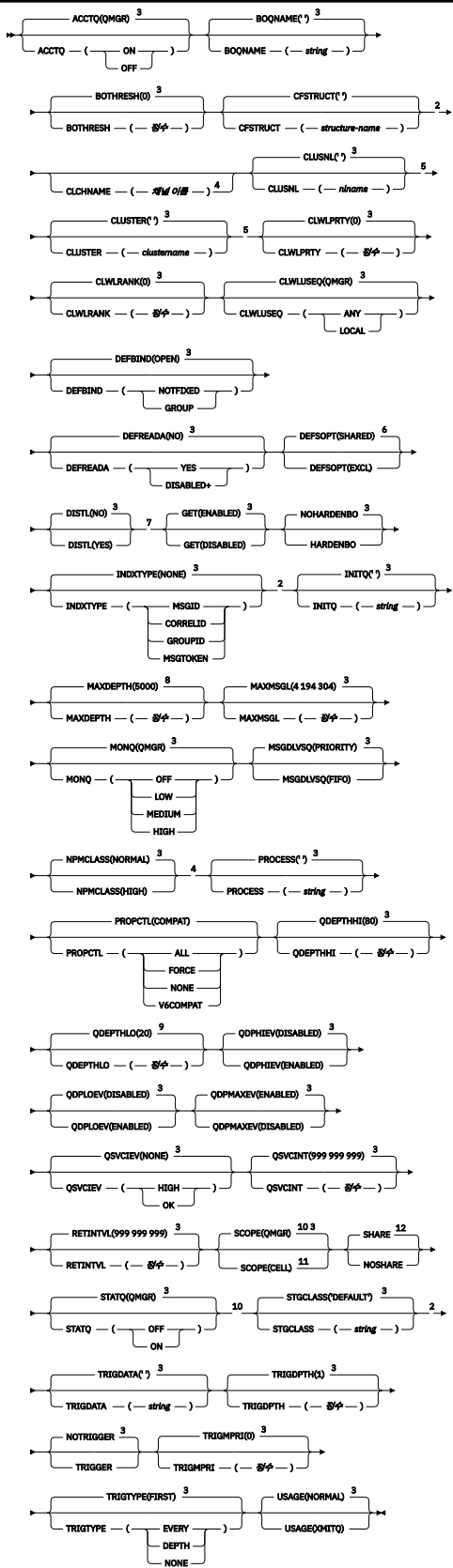
속성 정의



공용 큐 속성



로컬 큐 속성



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

- ³ IBM WebSphere MQ와 함께 제공되는 기본 값이지만 설치 시 이를 변경할 수 있습니다.
- ⁴ z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- ⁵ UNIX, Linux, IBM i, Windows 및 z/OS 시스템에서 유효합니다.
- ⁶ 이는 IBM WebSphere MQ(z/OS에서는 EXCL로 예외)와 함께 기본적으로 제공되지만 설치 시 변경되었을 수도 있습니다.
- ⁷ IBM i, UNIX, Linux 및 Windows 시스템에서 유효합니다.
- ⁸ 이는 IBM WebSphere MQ(z/OS에서는 999 999 999로 예외)와 함께 기본적으로 제공되지만 설치 시 변경되었을 수도 있습니다.
- ⁹ 이는 IBM WebSphere MQ(z/OS에서는 40으로 예외)와 함께 기본적으로 제공되지만 설치 시 변경되었을 수도 있습니다.
- ¹⁰ IBM i, UNIX, Linux 및 Windows 시스템에서 유효합니다.
- ¹¹ UNIX, Linux 및 Windows 시스템에서만 유효합니다.
- ¹² 이는 IBM WebSphere MQ(z/OS에서는 NOSHARE로 예외)와 함께 기본적으로 제공되지만 설치 시 변경되었을 수도 있습니다.

DEFINE QMODEL

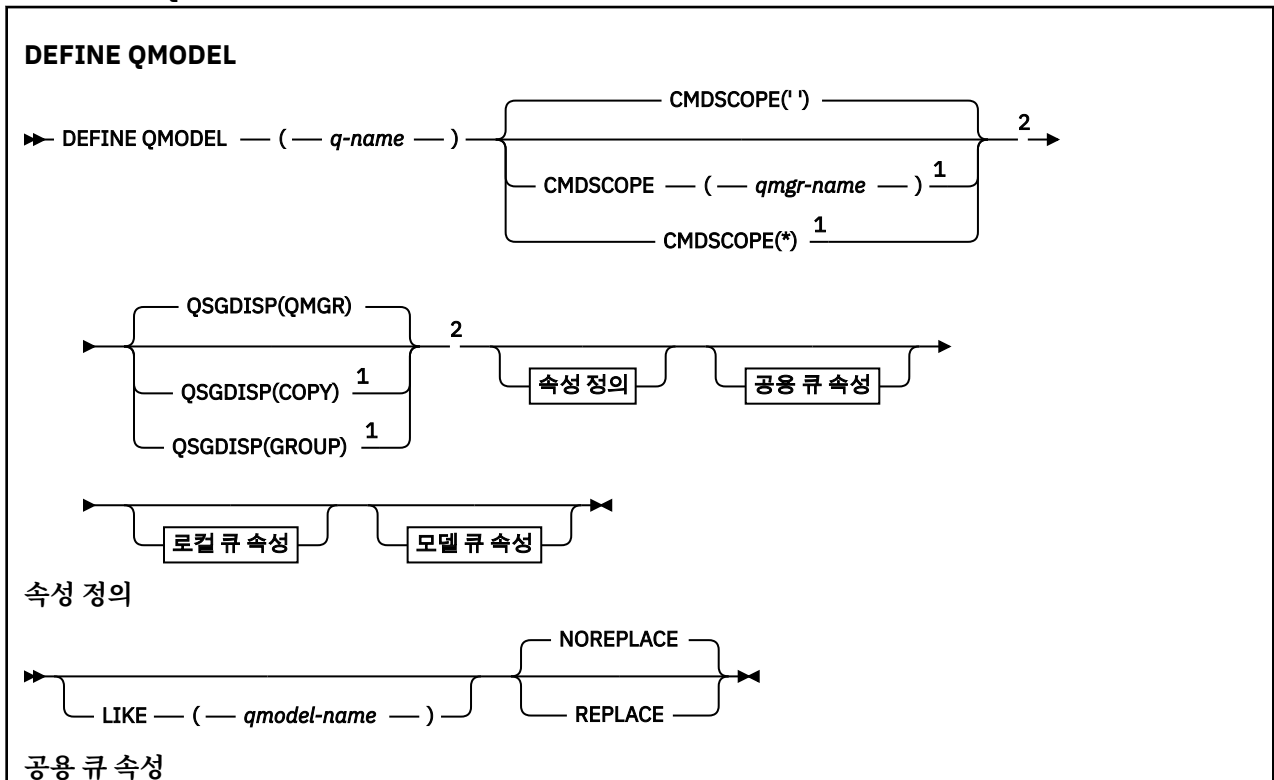
DEFINE QMODEL을 사용하여 새로운 모델 큐를 정의하고 해당 매개변수를 설정합니다.

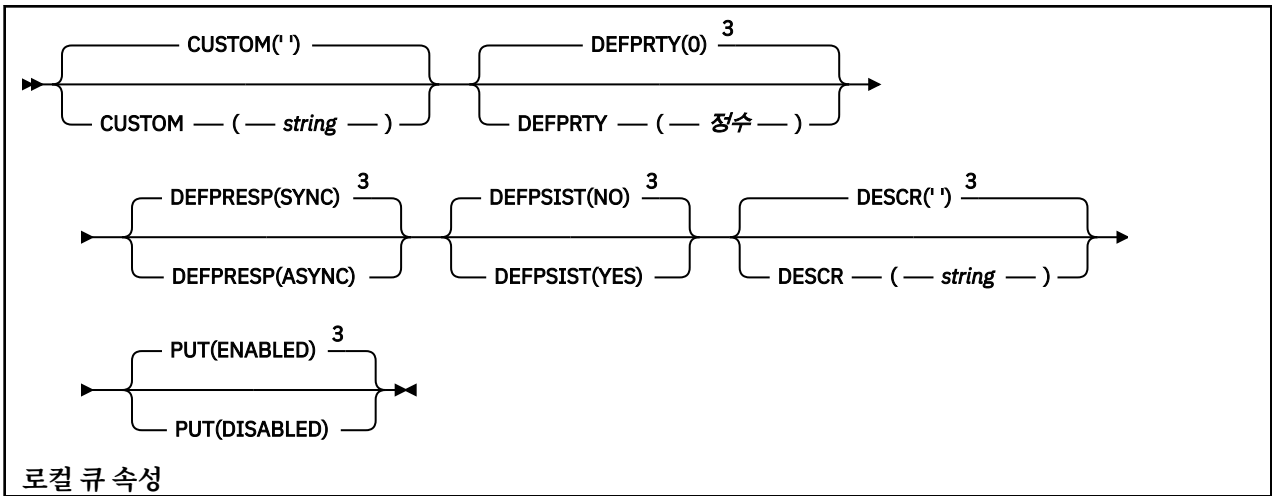
모델 큐는 실제 큐는 아니지만 MQOPEN API 호출로 다이내믹 큐를 작성할 경우 사용할 수 있는 속성의 모음입니다.

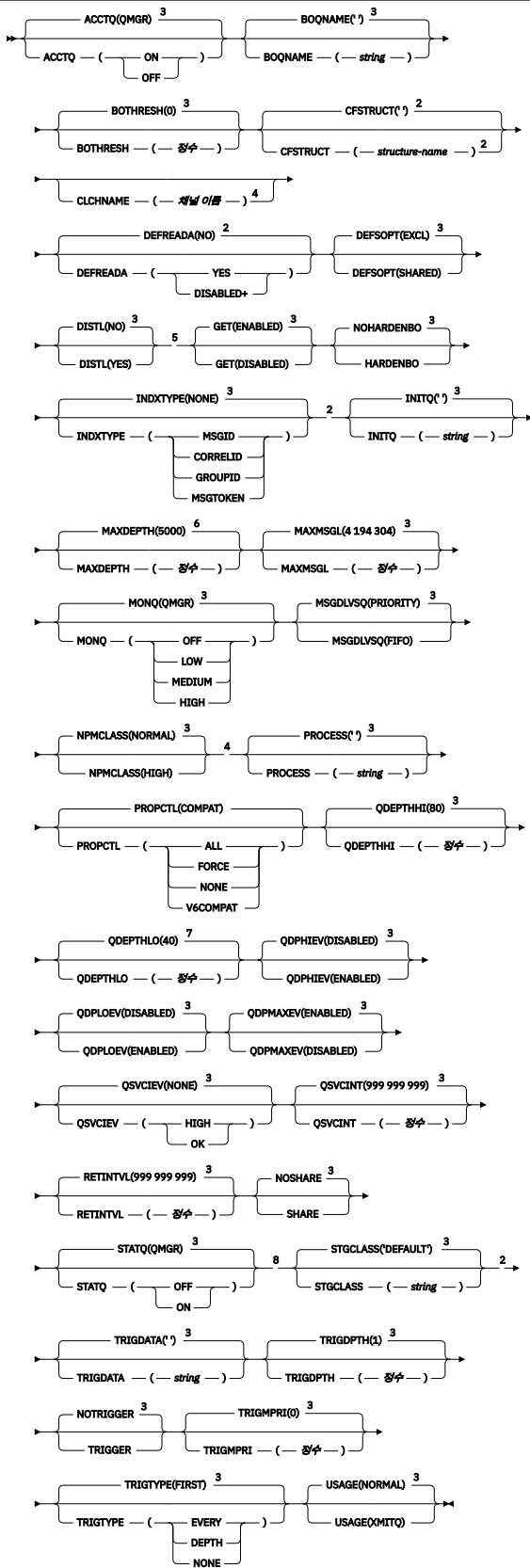
모델 큐를 정의하면, 일부 속성은 디폴트이더라도 모델 큐(다른 큐처럼)에는 적용가능한 속성의 완전한 세트가 있습니다.

- [구문 다이어그램](#)
- 383 페이지의 『DEFINE 큐의 사용 참고사항』
- 384 페이지의 『DEFINE QUEUE 및 ALTER QUEUE의 매개변수 설명』

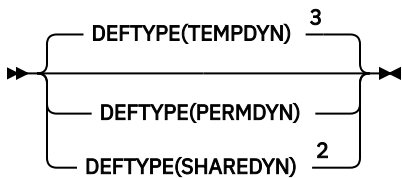
동의어: **DEF QM**







모델 큐 속성



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 사용됩니다.
- 3 WebSphere MQ와 함께 제공되는 기본 값이지만 설치 시 이를 변경할 수 있습니다.
- 4 z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- 5 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 예에서만 합니다.
- 6 WebSphere MQ와 함께 제공되는 기본값(z/OS의 경우는 999 999 999)이지만 사용자가 설치할 때 변경할 수 있습니다.
- 7 WebSphere MQ와 함께 제공되는 기본값(z/OS가 아닌 다른 플랫폼에서는 20)이지만 사용자가 설치할 때 변경할 수 있습니다.
- 8 IBM i, UNIX 시스템, Windows에서만 유효합니다.

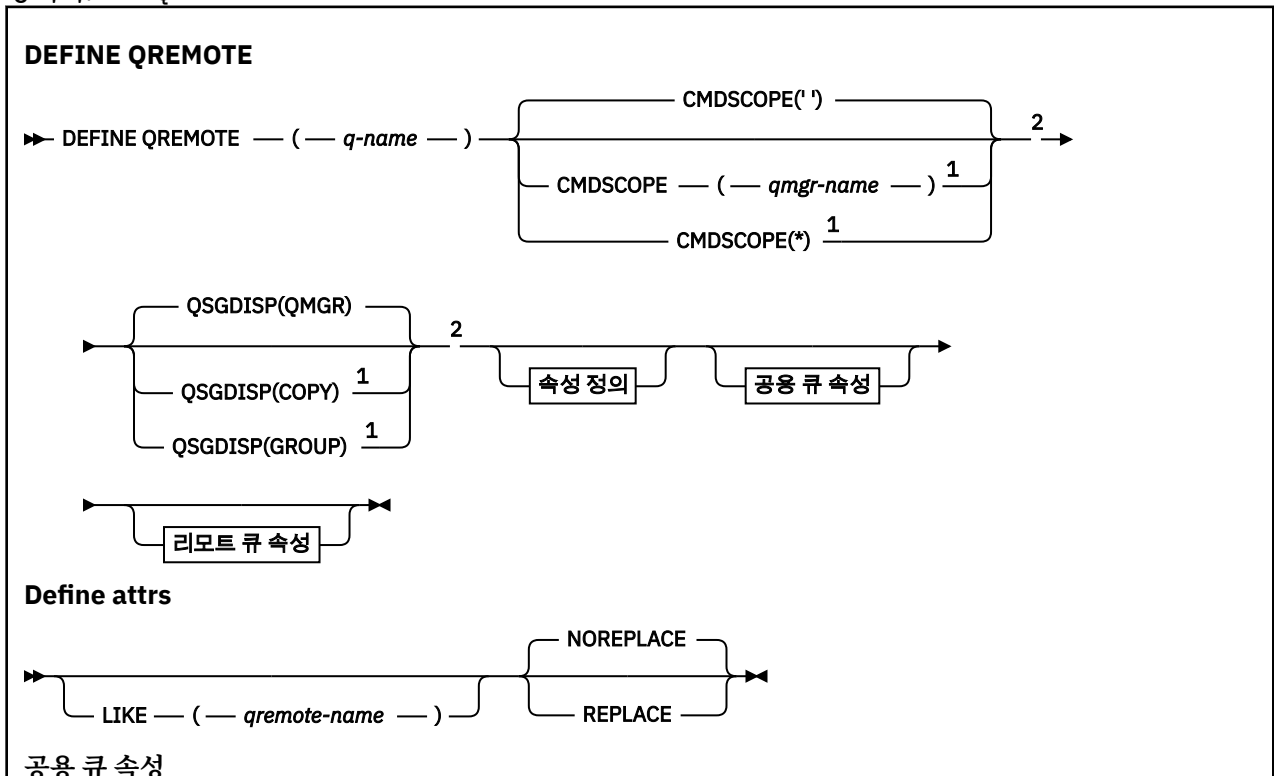
DEFINE QREMOTE

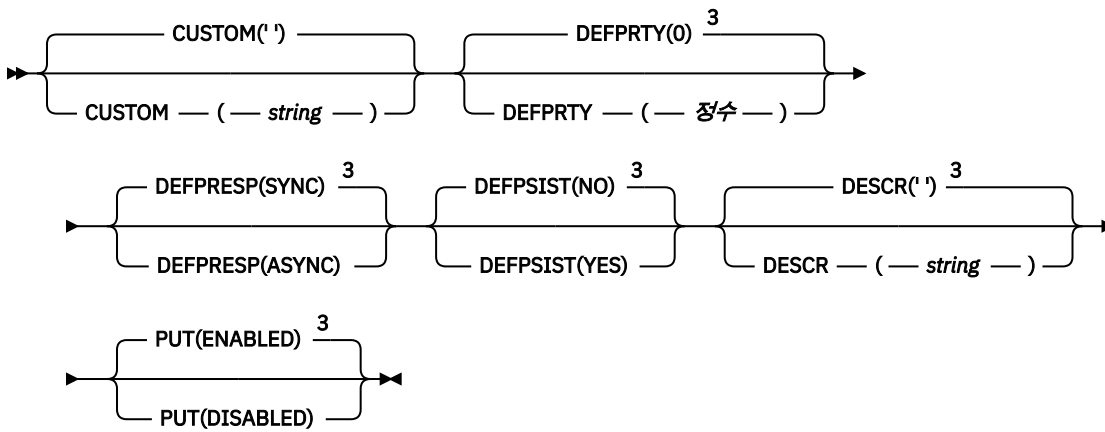
DEFINE QREMOTE는 리모트 큐의 새로운 로컬 정의, 큐 관리자 알리아스 또는 리플라이-투 큐 알리아스를 정의하고 그 매개변수를 설정하는 데 사용합니다.

리모트 큐란 이 큐 관리자에 연결된 애플리케이션 프로세스가 액세스해야 하는 또 다른 큐 관리자가 소유하고 있는 큐입니다.

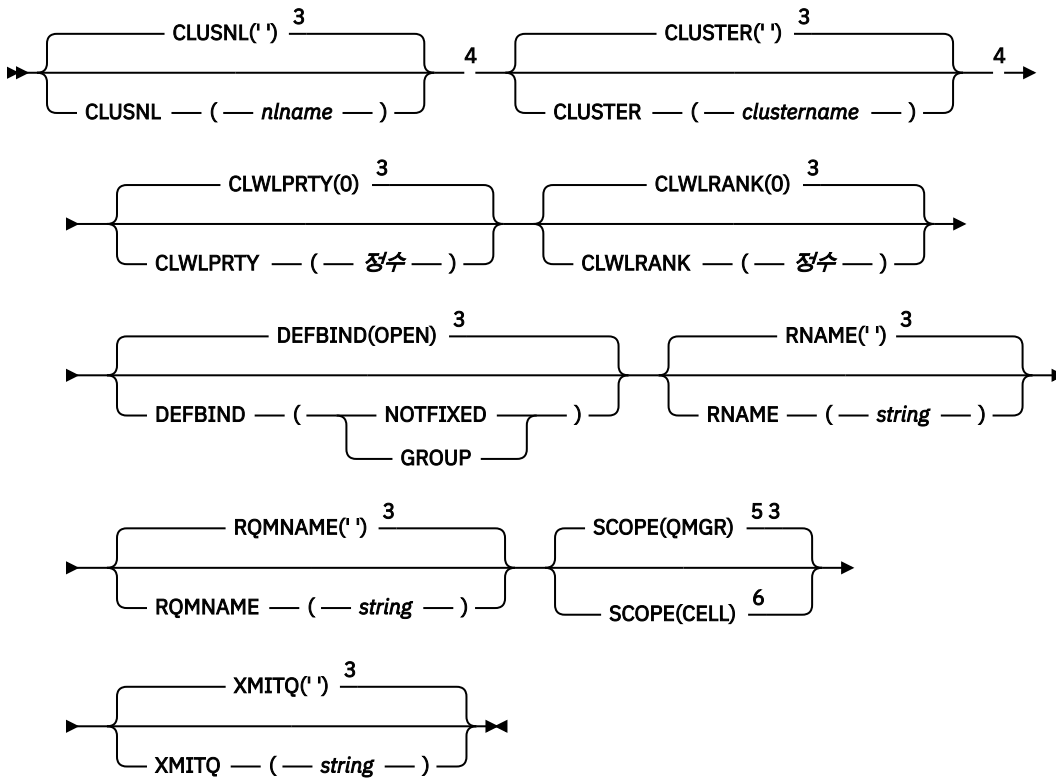
- [구문 다이어그램](#)
- [383 페이지의 『DEFINE 큐의 사용 참고사항』](#)
- [384 페이지의 『DEFINE QUEUE 및 ALTER QUEUE의 매개변수 설명』](#)

동의어: DEF QR





리모트 큐 속성



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 IBM WebSphere MQ와 함께 제공되는 기본 값이지만 설치 시 이를 변경할 수 있습니다.
- 4 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows 및 z/OS에서만 유효합니다.
- 5 IBM i, UNIX and Linux 시스템 및 Windows에서만 유효합니다.
- 6 UNIX and Linux 시스템 및 Windows에서만 유효합니다.

DEFINE SERVICE

MQSC 명령 DEFINE SERVICE를 사용하면 새 WebSphere MQ 서비스 정의를 지정하고 매개변수를 설정할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [414 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [415 페이지의 『DEFINE SERVICE의 매개변수 설명』](#)

동의어:

DEFINE SERVICE

▶▶ DEFINE SERVICE — (— name —)

속성 정의 서비스 속성

Define attrs

DESCR(' ') ¹

DESCR — (— string —) LIKE — (— service-name —)

NOREPLACE

REPLACE

서비스 속성

CONTROL(MANUAL) ¹ SERVTYPE(COMMAND) ¹

CONTROL(QMGR) SERVTYPE(SERVER)

CONTROL(STARTONLY)

STARTARG(' ') ¹ STARTCMD(' ') ¹

STARTARG — (— string —) STARTCMD — (— string —)

STDERR(' ') ¹ STDOUT(' ') ¹

STDERR — (— string —) STDOUT — (— string —)

STOPARG(' ') ¹ STOPCMD(' ') ¹

STOPARG — (— string —) STOPCMD — (— string —)

참고:

¹ WebSphere MQ와 함께 제공되는 기본 값이지만 설치 시 이를 변경할 수 있습니다.

사용시 참고사항

서비스는 큐 관리자가 시작되고 정지될 때 시작하고 정지할 사용자 프로그램을 정의하는 데 사용됩니다. 또한 START SERVICE 및 STOP SERVICE 명령을 실행하여 이러한 프로그램을 시작하고 중지할 수도 있습니다.



주의: 이 명령을 실행하면 사용자가 mqm 권한으로 임의 명령을 실행할 수 있습니다. 이 명령을 사용하도록 권한이 부여되는 경우 악의적인 사용자나 부주의한 사용자가 필수 파일을 삭제하는 등 시스템 또는 데이터를 손상시키는 서비스를 정의할 수 있습니다.

서비스에 대한 자세한 정보는 [서비스](#)를 참조하십시오.

DEFINE SERVICE의 매개변수 설명

매개변수 설명은 다음 경우를 제외하고 ALTER SERVICE 및 DEFINE SERVICE 명령에 적용됩니다.

- **LIKE** 매개변수는 DEFINE SERVICE 명령에만 적용됩니다.
- **NOREPLACE** 및 **REPLACE** 매개변수는 DEFINE SERVICE 명령에만 적용됩니다.

(service-name)

WebSphere MQ 서비스 정의의 이름([IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#) 참조).

이 이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 서비스 정의와 중복되지 않아야 합니다(REPLACE가 지정되지 않은 경우).

CONTROL(string)

서비스가 시작되고 정지되는 방식을 지정합니다.

MANUAL

서비스가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. START SERVICE 및 STOP SERVICE 명령의 사용으로 제어됩니다.

큐 관리자

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 정의한 서비스가 시작되고 중지됩니다.

STARTONLY

큐 관리자가 시작되는 것과 동시에 서비스가 시작되지만 큐 관리자가 중지될 때 중지가 요청되지 않습니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY SERVICE 명령을 발행할 때 서비스에 대한 설명 정보를 제공합니다(580 페이지의 『DISPLAY SERVICE』 참조).

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

LIKE(service-name)

서비스 이름. 매개변수는 이 정의를 모델화하는 데 사용됩니다.

이 매개변수는 DEFINE SERVICE 명령에만 적용됩니다.

이 필드를 입력하지 않고 명령과 관련된 매개변수 필드를 완료하지 않으면 이 큐 관리자에 있는 서비스의 기본 정의에서 값을 가져옵니다. 이 매개변수를 완료하지 않으면 다음을 지정하는 것과 동일합니다.

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

디폴트 서비스가 제공되기는 해도 설치에서 필요한 기본값으로 대체할 수 있습니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의가 이 정의로 대체될 것인지 여부.

이 매개변수는 DEFINE SERVICE 명령에만 적용됩니다.

REPLACE

정의는 같은 이름의 기존 정의를 대체해야 합니다. 정의가 존재하지 않으면 새로 작성됩니다.

NOREPLACE

정의가 동일한 이름의 기존 정의를 대체하지 않아야 합니다.

SERVTYPE

서비스가 실행될 모드를 지정합니다.

명령

명령 서비스 오브젝트. 명령 서비스 오브젝트의 다중 인스턴스가 동시에 실행될 수 있습니다. 명령 서비스 오브젝트의 상태를 모니터링할 수 없습니다.

SERVER

서버 서비스 오브젝트. 한 번에 하나의 서버 서비스 오브젝트 인스턴스를 실행할 수 있습니다. DISPLAY SVSTATUS 명령을 사용하여 서버 서비스 오브젝트의 상태를 모니터링할 수 있습니다.

STARTARG(string)

큐 관리자 시동 시 사용자 프로그램에 전달할 인수를 지정합니다.

STARTCMD(string)

실행할 프로그램 이름을 지정합니다. 실행 가능한 프로그램에 완전한 경로 이름을 지정해야 합니다.

STDERR(string)

서비스 프로그램의 표준 오류(stderr)가 경로 재지정되는 파일의 경로를 지정합니다. 서비스 프로그램이 시작될 때 파일이 없으면 파일이 작성됩니다. 이 값이 공백이면 서비스 프로그램이 stderr에 기록한 데이터가 제거됩니다.

STDOUT(string)

서비스 프로그램의 표준 출력(stdout)이 경로 재지정되는 파일의 경로를 지정합니다. 서비스 프로그램이 시작될 때 파일이 없으면 파일이 작성됩니다. 이 값이 공백이면 서비스 프로그램에 의해 stdout에 기록된 데이터가 제거됩니다.

STOPARG(string)

서비스를 정지하도록 명령할 때 정지 프로그램에 전달할 인수를 지정합니다.

STOPCMD(string)

서비스 정지가 요청될 때 실행할 실행 가능한 프로그램의 이름을 지정합니다. 실행 가능한 프로그램에 완전한 경로 이름을 지정해야 합니다.

대체 가능한 삽입은 STARTCMD, STARTARG, STOPCMD, STOPARG, STDOUT 또는 STDERR 문자열에 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 [서비스 정의에서 대체 가능한 삽입을 참조하십시오](#).

관련 정보

[서비스에 대한 작업](#)

DEFINE SUB

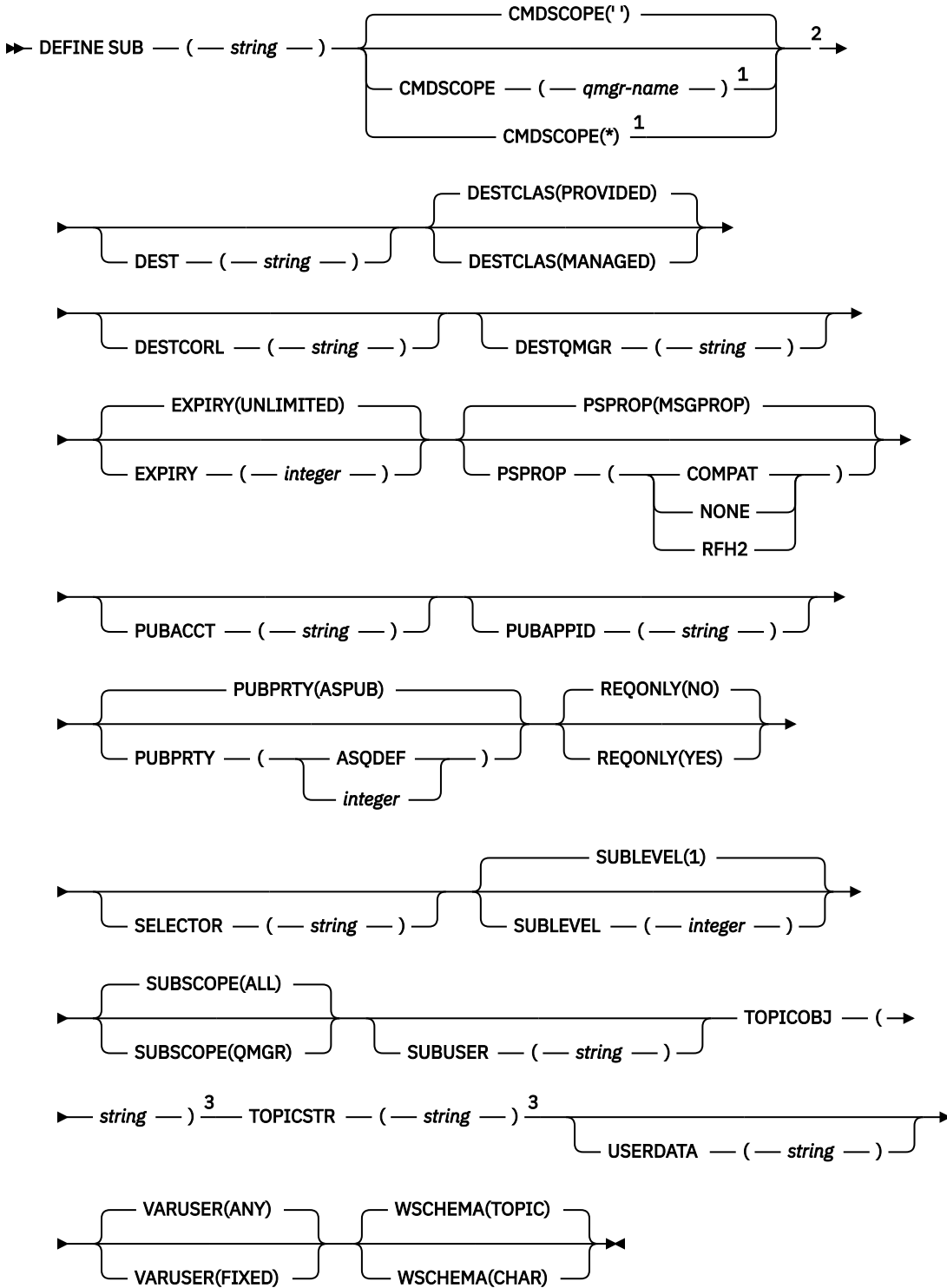
DEFINE SUB를 사용하면 지속 가능 구독의 관리 작성을 허용하여 기존 애플리케이션을 발행/구독 애플리케이션에 참여시킬 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [418 페이지의 『DEFINE SUB의 사용 시 참고사항』](#)
- [418 페이지의 『DEFINE SUB의 매개변수 설명』](#)

동义词: DEF SUB

DEFINE SUB



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 최소 **TOPICSTR** 및 **TOPICOBJ** 중 하나가 **DEFINE**에 있어야 합니다.

DEFINE SUB의 사용 시 참고사항

1. 구독을 정의할 때 다음 정보를 제공해야 합니다.

- SUBNAME
- 메시지의 목적지
- 구독이 적용되는 토픽

2. 토픽 이름을 다음 방식으로 제공할 수 있습니다.

TOPICSTR

토픽이 TOPICSTR 속성으로 완전히 지정됩니다.

TOPICOBJ

이름 지정된 토픽 오브젝트의 TOPICSTR 속성에서 토픽을 확보합니다. 이름 지정된 토픽 오브젝트는 새 구독의 TOPICOBJ 속성으로 보유됩니다. 이 메소드는 오브젝트 정의를 통해 긴 토픽 문자열을 입력할 때 유용합니다.

TOPICSTR 및 TOPICOBJ

이름 지정된 토픽 오브젝트의 TOPICSTR 속성 및 TOPICSTR 값을 연결하여 토픽을 확보합니다(연결 규칙은 MQSUB API 스펙을 참조). 이름 지정된 토픽 오브젝트는 새 구독의 TOPICOBJ 속성으로 보유됩니다.

3. TOPICOBJ를 지정하면 매개변수에서 WebSphere MQ 토픽 오브젝트의 이름을 지정해야 합니다. 이름 지정된 토픽 오브젝트의 존재 여부는 명령이 처리될 때 검사합니다.

4. DEST 및 DESTQMGR 키워드를 사용해서 메시지의 목적지를 명시적으로 지정할 수 있습니다.

DESTCLAS(PROVIDED)의 기본 옵션에 DEST 키워드를 제공해야 합니다. DESTCLAS(MANAGED)를 지정하는 경우 로컬 큐 관리자에 관리되는 목적지가 작성되므로 DEST 또는 DESTQMGR 속성을 지정할 수 없습니다.

5. z/OS에서만, DEF SUB 명령이 처리될 때에는 이름 지정된 DEST 또는 DESTQMGR이 존재하는지 확인하지 않습니다.

이러한 이름은 발행 시 MQOPEN 호출에 대한 *ObjectName* 및 *ObjectQMgrName*으로 사용됩니다. 이 이름은 WebSphere MQ 이름 분석 규칙에 따라 해석됩니다.

6. 구독이 관리상 MQSC 또는 PCF 명령을 사용하여 정의된 경우, 선택자는 유효하지 않은 구문에 대해 유효성이 확인되지 않습니다. DEFINE SUB 명령에는 MQSUB API 호출을 통해 리턴할 수 있는 MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE 이유 코드에 해당되는 것이 없습니다.

7. DEFINE REPLACE를 사용하여 TOPICOBJ, TOPICSTR, WSCHEMA, SELECTOR, SUBSCOPE 및 DESTCLAS를 변경할 수 없습니다.

8. 발행물을 보유한 경우 PubLevel 1에서 다시 발행되기 때문에 더 이상 상위 레벨의 구독자가 사용할 수 없습니다.

DEFINE SUB의 매개변수 설명

(string)

필수 매개변수입니다. 이 구독의 고유 이름을 지정합니다(SUBNAME 특성 참조).

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되고 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 처리되는 방식을 지정합니다.

..

입력된 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화되면 지정하는 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹 내의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. 이 값을 설정하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

DEST(string)

이 구독에 발행된 메시지의 목적지이며, 이 매개변수는 큐의 이름입니다.

DESTCLAS

시스템 관리 목적지.

PROVIDED

목적지가 큐입니다.

MANAGED

목적지가 관리됩니다.

DESTCORL(string)

이 구독에 publish된 메시지에 사용되는 *CorrelId*.

DESTQMGR(string)

이 구독에 publish되는 메시지의 목적지 큐 관리자. 리모트 큐 관리자에 대한 채널(예: XMITQ) 및 송신자 채널을 정의해야 합니다. 그렇지 않으면 메시지가 목적지에 도착하지 않습니다.

EXPIRY

작성 날짜 및 시간부터 subscription 오브젝트의 만기까지의 시간

(integer)

작성 날짜 및 시간으로부터의 만기 시간(1/10초).

UNLIMITED

만기 시간이 없습니다. 제품과 함께 제공되는 디폴트 옵션입니다.

LIKE(subscription-name)

구독의 이름, 이 정의의 모델로 사용되는 매개변수.

이 매개변수는 DEFINE SUB 명령에만 적용됩니다.

이 필드를 제공하지 않고 명령과 관련된 매개변수 필드를 완료하지 않는 경우, 이 큐 관리자에 있는 구독의 기본 정의로부터 값을 사용합니다. 이 매개변수를 완료하지 않으면 다음을 지정하는 것과 동일합니다.

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SUB)
```

PSPROP

발행/구독 관련 메시지 특성이 이 구독에 송신된 메시지에 추가되는 방식.

NONE

발행/구독 특성을 메시지에 추가하지 않습니다.

COMPAT

메시지가 PCF 형식으로 publish되지 않은 경우 발행/구독 특성이 MQRFH 버전 1 헤더 내에 추가됩니다.

MSGPROP

Publish/Subscribe 특성이 메시지 특성으로 추가됩니다.

RFH2

발행/구독 특성이 MQRFH 버전 2 헤더 내에 추가됩니다.

PUBACCT(string)

MQMD의 *AccountingToken* 필드에서 이 구독에 publish된 메시지로 전파하기 위해 구독자가 전달한 회계 토큰.

PUBAPPID(string)

MQMD의 *AppIdentityData* 필드에서 이 구독에 publish된 메시지로 전파하기 위해 구독자가 전달한 ID 데이터.

PUBPRTY

이 구독에 송신된 메시지의 우선순위.

ASPUB

이 구독으로 송신된 메시지의 우선순위는 발행된 메시지에 제공된 해당 우선순위에서 비롯됩니다.

ASQDEF

이 구독에 보내는 메시지의 우선순위는 목적지로 정의된 큐의 기본 우선순위에서 가져옵니다.

(integer)

이 구독에 publish되는 메시지의 명시적 우선순위를 제공하는 정수.

REPLACE 및 NOREPLACE

이 매개변수는 기존 정의를 이 정의로 바꿀지를 제어합니다.

REPLACE

정의를 동일한 이름의 기존 정의를 바꿉니다. 정의가 존재하지 않으면 새로 작성됩니다.

TOPICOBJ, TOPICSTR, WSCHEMA, SELECTOR, SUBSCOPE 또는 DESTCLAS를 DEFINE REPLACE로 변경할 수 없습니다.

NOREPLACE

정의를 동일한 이름의 기존 정의를 바꾸지 않습니다.

REQONLY

구독자가 MQSUBRQ API 호출을 사용하여 갱신에 대해 풀하는지 여부 또는 모든 publication이 이 구독에 전달되는지 여부를 나타냅니다.

아니오

토픽의 모든 발행물이 이 구독에 전달됩니다.

YES

Publication이 MQSUBRQ API 호출에 대한 응답으로만 이 구독에 전달됩니다.

이 매개변수는 subscribe 옵션 MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST와 동일합니다.

SELECTOR(string)

토픽에 publish된 메시지에 적용되는 선택자.

SUBLEVEL(integer)

이 구독이 작성된 subscription 계층의 레벨. 범위는 0 - 9입니다.

SUBSCOPE

이 구독이 다른 큐 관리자로 전달되는지 판별하므로, 구독자가 다른 큐 관리자에서 발행된 메시지를 받습니다.

모두

구독이 발행/구독 집합 또는 계층을 통해 직접 연결된 모든 큐 관리자에 전달됩니다.

큐 관리자

구독이 이 큐 관리자 내의 토픽에 대해 발행된 메시지만 전달합니다.

참고: 개별 구독자는 **SUBSCOPE**만 제한할 수 있습니다. 매개변수가 상위 레벨에서 모두로 설정된 경우, 개별 구독자는 이를 해당 구독에 대한 QMGR로 제한할 수 있습니다. 그러나 매개변수를 상위 레벨에서 QMGR로 설정한 경우, 개별 구독자를 ALL로 설정해도 변화가 없습니다.

SUBNAME

핸들과 연관된 애플리케이션의 고유 구독 이름입니다. 이 매개변수는 토픽에 대한 구독의 핸들에만 관련됩니다. 기타 핸들에 대해서는 리턴되지 않습니다. 모든 구독에 구독 이름이 있는 것은 아닙니다.

SUBUSER(string)

구독과 연관된 목적지 큐에 발행물을 넣을 수 있도록 수행되는 보안 검사에 사용하는 사용자 ID를 지정합니다. 이 ID는 구독 작성자와 연관된 사용자 ID입니다. 또는 구독 인수가 허용되는 경우 마지막으로 구독을 인수한 사용자 ID입니다. 이 매개변수의 길이는 12자를 초과할 수 없습니다.

TOPICOBJ(string)

이 구독에 사용되는 토픽 오브젝트의 이름.

TOPICSTR(string)

구독에 대해 와일드카드 문자를 사용하는 토픽 세트 또는 완전한 토픽 이름을 지정합니다.

USERDATA(string)

구독과 연관된 사용자 데이터를 지정합니다. 문자열은 MQSUB API 호출에서 애플리케이션이 검색할 수 있으며 이 구독에 메시지 특성으로 송신된 메시지에 전달할 수 있는 가변 길이 값입니다.

V 7.5.0.8 Version 7.5.0, Fix Pack 8에서 IBM WebSphere MQ classes for JMS 애플리케이션은 JmsConstants 인터페이스의 상수 JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA를 javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String) 메소드와 함께 사용하여 메시지에서 구독 사용자 데이터를 검색할 수 있습니다. 자세한 정보는 [사용자 구독 데이터 검색](#)을 참조하십시오.

VARUSER

subscription 작성자 이외의 사용자가 구독의 소유권을 연결하고 확보(takeover)할 수 있는지 여부를 지정합니다.

ANY

모든 사용자가 구독의 소유권을 연결하고 확보할 수 있습니다.

고정됨

다른 **USERID**의 확보가 허용되지 않습니다.

WSHEMA

토픽 문자열의 와일드카드 문자를 해석할 때 사용할 스키마.

CHAR

문자열의 와일드카드 문자 표시 부분.

TOPIC

토픽 계층의 와일드카드 문자 표시 부분.

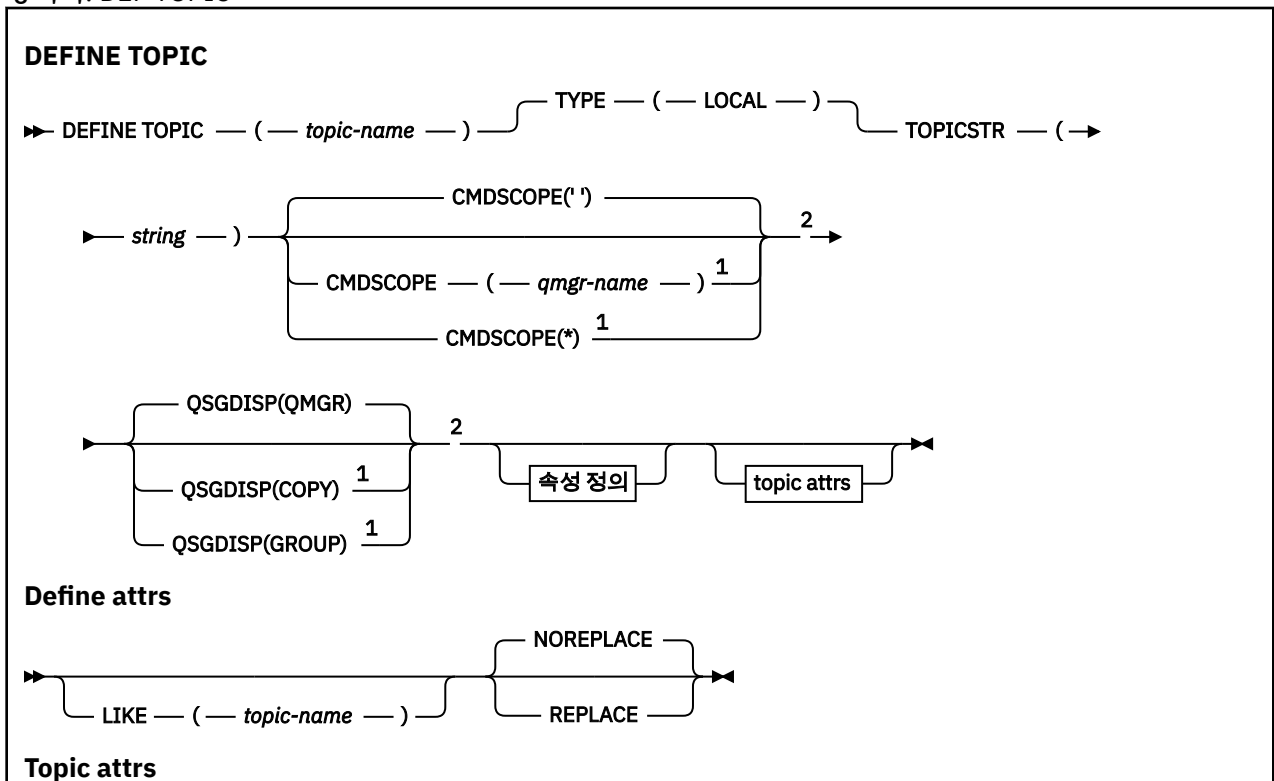
DEFINE TOPIC

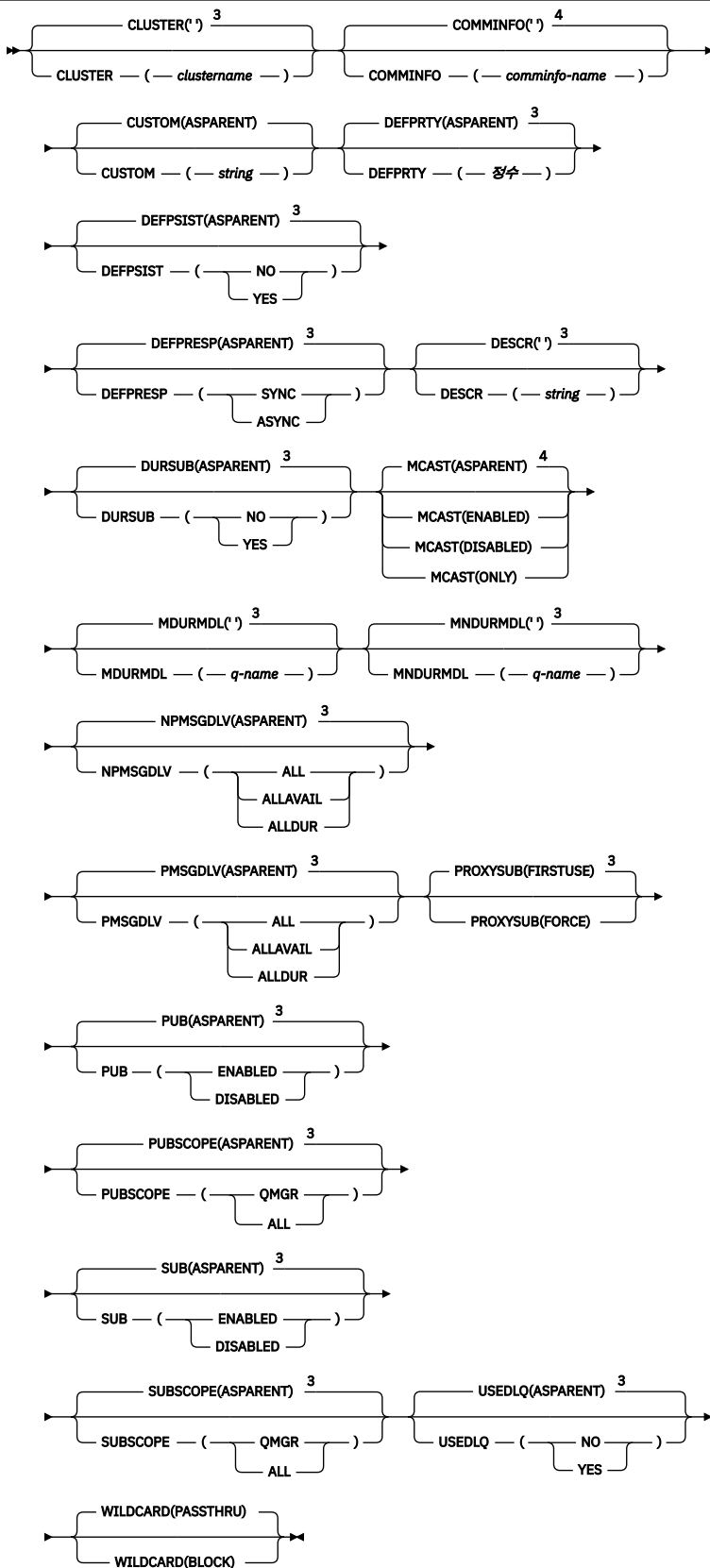
DEFINE TOPIC을 사용하여 토픽 트리에 새 WebSphere MQ 관리 토픽을 정의하고 해당 매개변수를 설정합니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [423 페이지의 『DEFINE TOPIC의 사용 시 참고사항』](#)
- [423 페이지의 『DEFINE TOPIC의 매개변수 설명』](#)

동의어: DEF TOPIC





참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

³ WebSphere MQ와 함께 제공되는 기본 값이지만 설치 시 이를 변경할 수 있습니다.

⁴ z/OS에서는 유효하지 않습니다.

DEFINE TOPIC의 사용 시 참고사항

- 속성에 ASPARENT 값이 있으면 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에서 값을 선택합니다. 관리되는 노드는 발행/구독 클러스터에 참여할 때 리모트로 정의된 클러스터 토픽 또는 로컬로 정의된 토픽 오브젝트를 기반으로 합니다. 첫 번째 상위 토픽 오브젝트에도 ASPARENT 값이 있으면 다음 오브젝트를 찾습니다. 트리의 위쪽에서 발견된 모든 오브젝트가 ASPARENT를 사용하는 경우 SYSTEM.BASE.TOPIC에서 값을 선택합니다(존재하는 경우). SYSTEM.BASE.TOPIC 이 존재하지 않는 경우, 값은 SYSTEM.BASE.TOPIC정의에서 IBM WebSphere MQ 와 함께 제공된 값과 동일합니다.
- ASPARENT 속성은 큐 관리자에서 표시되는 클러스터 정의 및 로컬 정의 세트를 검사하여 클러스터 집합의 각 큐 관리자에 적용됩니다.
- publication이 여러 구독자에게 송신될 때에는 토픽 오브젝트로부터 사용된 속성이 publication을 수신하는 모든 구독자에 대해 일관되게 사용됩니다. 예를 들어, 토픽에 대한 발행물 금지는 토픽의 그 다음 애플리케이션 MQPUT에 적용됩니다. 여러 구독자에게 진행 중인 발행물이 모든 구독자에게 완료됩니다. 이 발행물에서는 토픽의 속성에 대해 진행 도중 발생한 변경사항을 인식하지 않습니다.

DEFINE TOPIC의 매개변수 설명

(topic-name)

IBM WebSphere MQ 토픽 정의의 이름(IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 최대 길이는 48자입니다.

현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 토픽과 이름과 달라야 합니다(REPLACE가 지정된 경우는 제외).

CLUSTER

이 토픽이 속해 있는 클러스터의 이름입니다. 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 [분산 발행/구독](#)을 참조하십시오.

..

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.

string

토픽이 이 클러스터에 속합니다. 토픽 트리에서 이 토픽 오브젝트 위에 있는 토픽 오브젝트의 다른 클러스터로 설정하는 것은 권장되지 않습니다. 동일한 이름의 로컬 정의가 해당 큐 관리자에 존재하지 않는 한 클러스터의 다른 큐 관리자가 이 오브젝트의 정의를 존중합니다.

모든 구독 및 발행물이 클러스터 전역으로 전파되지 않도록 하려면 별도의 문서에 기록된 특수한 상황(예: 마이그레이션 지원)을 제외하고 시스템 토픽 SYSTEM.BASE.TOPIC 및 SYSTEM.DEFAULT.TOPIC에서 이 매개변수를 공백으로 두십시오.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 사용 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. * 를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 동일한 효과가 있습니다.

COMMINFO(*comminfo-name*)

이 토픽 오브젝트와 연관된 멀티캐스트 통신 정보 오브젝트의 이름입니다.

CUSTOM(*string*)

새 기능의 사용자 정의 속성.

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 속성에는 0개 이상의 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함될 수 있습니다. 속성 이름과 값 쌍은 NAME (VALUE) 양식으로 되어 있습니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 문자 이탈해야 합니다.

이 설명은 이 속성을 사용하는 기능을 소개할 때 업데이트됩니다. 이 때 *Custom*에는 사용할 수 있는 값이 없습니다.

DEFPRTY(*integer*)

토픽에 publish된 메시지의 디폴트 우선순위.

(*integer*)

값은 0(가장 낮은 우선순위)과 MAXPRTY 큐 관리자 매개변수(MAXPRTY는 9) 사이의 범위에 있어야 합니다.

ASPARENT

기본 우선순위는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

DEFPSIST

애플리케이션이 MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF 옵션을 지정할 때 사용할 메시지 지속을 지정합니다.

ASPARENT

기본 지속성은 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

아니오

이 큐의 메시지는 큐 관리자의 재시작 중 손실됩니다.

YES

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 남아 있습니다.

z/OS에서는 N 및 Y가 NO와 YES의 동의어로 허용됩니다.

DEFPRESP

애플리케이션이 MQPMO_RESPONSE_AS_DEF 옵션을 지정할 때 사용할 넣기 응답을 지정합니다.

ASPARENT

기본 Put 응답은 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

동기화

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 넣기 조작용 MQPMO_SYNC_RESPONSE가 대신 지정된 것으로 간주하고 발행됩니다. 큐 관리자는 MQMD 및 MQPMO의 필드를 애플리케이션에 리턴합니다.

ASYNCR

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 넣기 조작용 MQPMO_ASYNC_RESPONSE가 대신 지정된 것으로 간주하고 항상 발행됩니다. 큐 관리자는 MQMD 및 MQPMO의 일부 필드를 애플리케이션에 리턴하지 않지만 트랜잭션에 넣은 메시지와 비지속 메시지의 경우 성능이 개선될 수 있습니다.

DESCR(*string*)

보통 텍스트 주석. 운영자가 DISPLAY TOPIC 명령을 발행할 때 오브젝트에 관한 설명 정보를 제공합니다.

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

DURSUB

애플리케이션이 이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성하도록 허용되는지 여부를 지정합니다.

ASPARENT

이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성할 수 있는지 여부는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 기반합니다.

아니오

이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성할 수 없습니다.

YES

이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성할 수 있습니다.

LIKE(topic-name)

토픽의 이름. 토픽 매개변수를 사용하여 이 정의를 모델화합니다.

이 필드를 완료하지 않고 명령과 관련된 매개변수 필드를 완료하지 않으면 이 큐 관리자에 있는 토픽의 기본 정의에서 값을 가져옵니다.

이 필드를 완료하지 않는 것은 다음과 같이 지정하는 것과 동일합니다.

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.TOPIC)
```

디폴트 토픽 정의가 제공되지만 설치 시 필요한 기본값으로 대체할 수 있습니다. [IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#)의 내용을 참조하십시오.

z/OS에서는 큐 관리자가 QMGR 또는 COPY라는 속성 지정 값 및 사용자가 지정하는 이름을 사용하여 오브젝트를 페이지 세트 0에서 검색합니다. LIKE 오브젝트의 속성 지정은 정의 중인 오브젝트로 복사되지 않습니다.

참고:

1. QSGDISP(GROUP) 오브젝트는 탐색되지 않습니다.
2. QSGDISP(COPY)가 지정된 경우 LIKE는 무시됩니다.

MCAST

토픽 트리에서 멀티캐스트가 허용되는지 여부를 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

ASPARENT

토픽의 멀티캐스트 속성을 상위에서 상속합니다.

DISABLED

이 노드에서 멀티캐스트 트래픽이 허용되지 않습니다.

ENABLED

이 노드에서 멀티캐스트 트래픽이 허용됩니다.

ONLY

멀티캐스트가 가능한 클라이언트에서의 구독만 허용됩니다.

MDURMDL(string)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 지속 가능 구독에 사용할 모델 큐의 이름입니다([IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#) 참조). 최대 길이는 48자입니다.

MDURMDL이 공백이면 이는 기타 속성의 ASPARENT 값과 동일한 방식으로 작동합니다. 사용할 모델 큐의 이름은 MDURMDL의 값 세트를 가진, 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트를 기반으로 합니다.

이 모델에서 작성된 동적 큐에는 접두부 SYSTEM.MANAGED.DURABLE이 있습니다.

MNDURMDL(string)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 비지속 가능 구독에 사용할 모델 큐의 이름입니다([IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙](#) 참조). 최대 길이는 48자입니다.

MNDURMDL이 공백이면 이는 기타 속성의 ASPARENT 값과 동일한 방식으로 작동합니다. 사용할 모델 큐의 이름은 MNDURMDL의 값 세트를 가진, 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트를 기반으로 합니다.

이 모델에서 작성된 동적 큐에는 접두부 SYSTEM.MANAGED.NDURABLE이 있습니다.

NPMMSGDLV

이 토픽에 발행된 비지속 메시지에 대한 전달 메커니즘.

ASPARENT

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

모두

성공을 보고하는 MQPUT 호출에 대한 지속 가능성과 무관하게 비지속 메시지를 모든 구독자에 전달해야 합니다. 구독자에 대한 전달에 실패하면 다른 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출이 실패합니다.

ALLAVAIL

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 비지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

ALLDUR

비지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 비지속 메시지를 비지속 가능 구독자에 전달하는 데 실패하면 MQPUT 호출로 오류가 리턴되지 않습니다. 지속 가능 구독자에 전달 실패가 발생하면 구독자에서 해당 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출이 실패합니다.

PMSGDLV

이 토픽에 publish된 지속 메시지에 대한 전달 메커니즘.

ASPARENT

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

모두

성공을 보고하는 MQPUT 호출에 대한 지속 가능성과 무관하게 지속 메시지를 모든 구독자에 전달해야 합니다. 구독자에 대한 전달에 실패하면 다른 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출이 실패합니다.

ALLAVAIL

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

ALLDUR

지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 지속적이지 않은 구독자에게 지속적인 메시지를 전달하지 못하는 것은 MQPUT 호출로 에러를 리턴하지 않는다. 지속 가능 구독자에 전달 실패가 발생하면 구독자에서 해당 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출이 실패합니다.

PROXYSUB

프록시 구독이 발행/구독 클러스터 또는 계층에서 인접하는 큐 관리자에 이 토픽, 또는 이 토픽 아래에 있는 토픽 문자열에 대해 송신되는 시기를 제어합니다. 자세한 정보는 [라우팅 메커니즘 세부사항](#)을 참조하십시오.

FIRSTUSE

이 토픽 오브젝트나 그 아래에 있는 각각의 고유 토픽 문자열의 경우 프로кси 구독은 다음과 같은 시나리오에서 모든 인접 큐 관리자에 비동기로 송신됩니다.

- 로컬 구독이 작성되는 경우
- 추가적인 직접 연결된 큐 관리자에 전파되어야 하는 프로кси 구독이 수신되는 경우

FORCE

로컬 구독이 없는 경우에도 토픽 트리의 이 지점에 있거나 아래에 있는 모든 토픽 문자열과 일치하는 와일드카드 프로кси 구독이 인접 큐 관리자에게 송신됩니다.

참고: 프로кси 구독은 이 값이 DEFINE 또는 ALTER로 설정될 때 송신됩니다. 클러스터된 토픽에서 설정된 경우, 클러스터에 있는 모든 큐 관리자는 클러스터에 있는 다른 모든 큐 관리자에 와일드카드 프로кси 구독을 발행합니다.

PUB

이 토픽에 메시지를 publish할 수 있는지 여부를 제어합니다.

ASPARENT

이 토픽에 메시지를 publish할 수 있는지 여부는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 기반합니다.

ENABLED

권한이 있는 애플리케이션으로 메시지를 토픽에 publish할 수 있습니다.

DISABLED

메시지를 토픽에 publish할 수 없습니다.

PUBSCOPE

이 큐 관리자가 publication을 계층의 일부로 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 큐 관리자에게 전달하는지 여부를 판별합니다.

참고: 메시지 넣기 옵션의 MQPMO_SCOPE_QMGR을 사용하여 publication별 기준으로 작동을 제한할 수 있습니다.

ASPARENT

이 큐 관리자가 publication을 계층의 일부로 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 큐 관리자에게 전달하는지 여부를 판별합니다. 이는 토픽 트리에서 발견되었으며 이 토픽과 관련된 첫 번째 상위 관리 노드의 설정을 기반으로 합니다.

큐 관리자

이 토픽에 대한 Publication이 연결된 큐 관리자에 전달되지 않습니다.

모두

이 토픽에 대한 Publication이 계층으로 연결된 큐 관리자 및 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자에 전달됩니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

그룹에서 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다.

QSGDISP	DEFINE
COPY	오브젝트는 'LIKE' 오브젝트와 같은 동일 이름의 QSGDISP(GROUP) 오브젝트를 사용하여 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.
GROUP	<p>큐 관리자가 큐 공유 그룹에 속해 있는 경우에만 오브젝트 정의가 공유 저장소에 상주합니다. 정의가 성공하면, 다음과 같은 명령이 생성되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 작성하거나 갱신하기 위해 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 송신됩니다.</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>그룹 오브젝트에서 DEFINE은 QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 상관없이 적용됩니다.</p>
PRIVATE	허용되지 않음
QMGR	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의(z/OS의 경우 동일한 속성 지정 값을 사용)가 이 옵션으로 바뀌는지의 여부를 판별합니다. 다른 속성 지정 값을 가진 오브젝트는 변하지 않습니다.

REPLACE

오브젝트가 있는 경우에는 결과가 기타 모든 매개변수를 지정하고 FORCE 옵션은 지정하지 않은 상태로 ALTER 명령을 실행하는 것과 같습니다.

(FORCE 옵션을 지정하지 않은 ALTER 명령과 REPLACE 옵션을 지정한 DEFINE 명령의 차이점은 ALTER는 지정하지 않은 매개변수를 변경하지 않는 반면 REPLACE를 지정한 DEFINE은 모든 매개변수를 설정한다는 데 있습니다. REPLACE를 사용할 경우, 지정하지 않은 매개변수는 LIKE 옵션에서 이름이 지정된 오브젝트 또는 기본 정의에서 취해지며, 대체 중인 오브젝트 매개변수는 무시됩니다.)

다음의 조건이 모두 충족되면 명령이 실패하게 됩니다.

- ALTER 명령을 사용 중인 경우 이 명령은 FORCE 옵션을 사용하도록 요구하는 매개변수를 설정합니다.
- 오브젝트가 열려 있습니다.

이러한 상황에서는 FORCE 옵션을 지정한 ALTER 명령이 성공합니다.

NOREPLACE

정의가 오브젝트의 기존 정의를 바꾸지 않아야 합니다.

SUB

애플리케이션이 이 토픽에 구독하도록 허용되는지 여부를 제어합니다.

ASPARENT

애플리케이션이 토픽에 구독할 수 있는지 여부는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 기반합니다.

ENABLED

토픽에 구독할 수 있습니다(적절하게 권한 부여된 애플리케이션으로).

DISABLED

애플리케이션이 토픽에 구독할 수 없습니다.

SUBSCOPE

이 큐 관리자가 이 큐 관리자 또는 연결된 큐 관리자의 네트워크의 발행에 구독하는지 여부를 판별합니다. 모든 큐 관리자에 구독하는 경우 큐 관리자가 구독을 계층의 일부로 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 전달합니다.

참고: 등록 디스크립터에서 **MQPMO_SCOPE_QMGR**을(를) 사용하거나 **DEFINE SUB**의 **SUBSCOPE(QMGR)**을(를) 사용하여 등록별로 동작을 제한할 수 있습니다. 개별 구독자는 구독을 작성할 때 **MQSO_SCOPE_QMGR** 구독 옵션을 지정하여 **SUBSCOPE** 설정 ALL을 대체할 수 있습니다.

ASPARENT

이 큐 관리자가 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정과 동일한 방식으로 발행물을 구독할지 여부.

큐 관리자

이 큐 관리자에서 발행되는 발행물만 구독자에게 전달됩니다.

모두

이 큐 관리자 또는 다른 큐 관리자에 작성된 발행물이 구독자에게 전달됩니다. 이 토픽에 대한 구독은 계층으로 연결된 큐 관리자 및 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자에 전달됩니다.

TOPICSTR(string)

이 토픽 오브젝트 정의에 표시된 토픽 문자열. 이 매개변수는 필수이며 빈 문자열을 포함하면 안 됩니다.

토픽 문자열은 토픽 오브젝트 정의에 의해 이미 표시된 기타 토픽 문자열과 달라야 합니다.

문자열의 최대 길이는 10,240자입니다.

TYPE(토픽 유형)

이 매개변수를 사용하는 경우 z/OS를 제외한 모든 플랫폼에서 *topic-name* 매개변수 바로 뒤에 와야 합니다.

LOCAL

로컬 토픽 오브젝트.

USEDLQ

발행 메시지를 올바른 구독자 큐에 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 여부를 판별합니다.

ASPARENT

토픽 트리에 있는 가장 가까운 관리 토픽 오브젝트의 설정을 사용하여 데드-레터 큐 사용 여부를 판별합니다. 이 값은 IBM WebSphere MQ에 제공된 기본값이지만 설치 시 변경했을 수도 있습니다.

아니오

올바른 구독자 큐로 전달될 수 없는 발행물 메시지는 메시지 넣기 실패로 취급됩니다. NPMSGDLV 및 PMSGDLV 설정에 따라 토픽에 대한 애플리케이션의 MQPUT이 실패합니다.

YES

DEADQ 큐 관리자 속성이 데드-레터 큐의 이름을 제공하는 경우 해당 이름을 사용합니다. 큐 관리자가 데드-레터 큐의 이름을 제공하지 않는 경우에는 동작이 NO를 설정한 경우와 같습니다.

WILDCARD

이 토픽에 관한 와일드카드 구독의 동작입니다.

PASSTHRU

이 토픽 오브젝트의 토픽 문자열보다 덜 특정한 와일드카드 토픽에 대한 구독이 이 토픽 및 이 토픽보다 더욱 특정한 토픽 문자열에 대한 발행물을 수신합니다.

BLOCK

이 토픽 오브젝트의 토픽 문자열보다 덜 특정한 와일드카드 토픽에 대한 구독이 이 토픽 또는 이 토픽보다 더욱 특정한 토픽 문자열에 대한 발행물을 수신하지 않습니다.

이 속성의 값은 구독이 정의될 때 사용됩니다. 이 속성을 대체할 경우 기존 구독에 포함된 토픽 세트는 수정의 영향을 받지 않습니다. 이 시나리오는 토픽 오브젝트를 작성 또는 삭제할 때 토픽로지가 변경된 경우에도 적용됩니다. WILDCARD 속성을 수정한 후에 작성된 구독과 일치하는 토픽 세트가 수정된 토픽로지를 사용하여 작성됩니다. 일치하는 토픽 세트를 강제로 기존 구독에 대해 재평가하려는 경우 큐 관리자를 재시작해야 합니다.

DELETE AUTHINFO

MQSC 명령 DELETE AUTHINFO를 사용하면 인증 정보 오브젝트를 삭제할 수 없습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [429 페이지의 『DELETE AUTHINFO의 매개변수 설명』](#)

동의어: 없음

DELETE AUTHINFO

▶▶ DELETE AUTHINFO — (— *name* —)

CMDSCOPE(' ')

CMDSCOPE — (— *qmgr-name* —)

CMDSCOPE(*)

1

2

▶▶

QSGDISP(QMGR)

QSGDISP(COPY)

QSGDISP(GROUP)

1

2

참고:

1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다. You can use queue-sharing groups only on WebSphere MQ for z/OS.

2 z/OS에서만 유효합니다.

DELETE AUTHINFO의 매개변수 설명

(*name*)

인증 정보 오브젝트의 이름입니다. 필수입니다.

이 이름은 기존 인증 정보 오브젝트의 이름 중 하나여야 합니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

COPY

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(COPY) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

명령이 성공하면 다음과 같은 명령이 생성되고, 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 삭제합니다.

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

그룹 오브젝트의 삭제는 QSGDISP(COPY)를 지정한 명령이 실패해도 적용됩니다.

QMGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

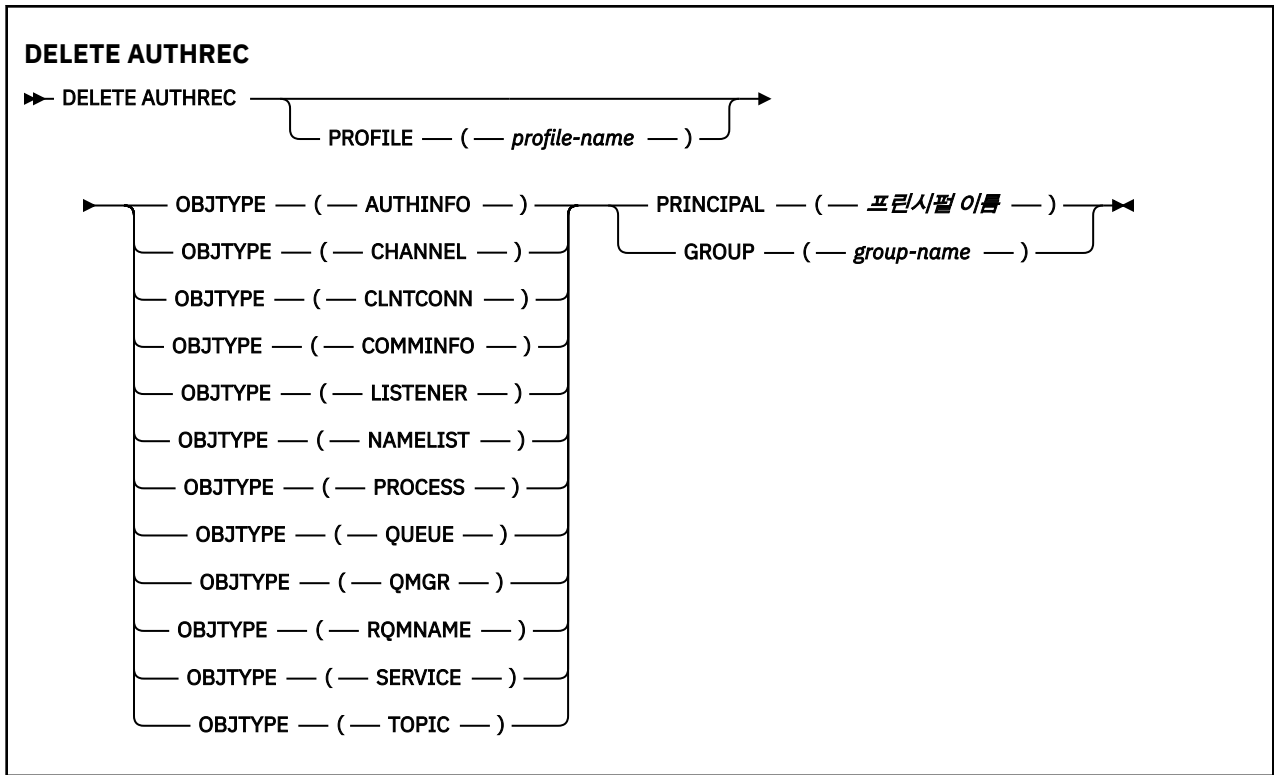
이 값은 기본값입니다.

DELETE AUTHREC

MQSC 명령 DELETE AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 삭제합니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [431 페이지의 『매개변수 설명』](#)



매개변수 설명

PROFILE(*profile-name*)

해당 권한 레코드를 제거할 오브젝트 또는 일반 프로파일의 이름입니다. 이 매개변수는 **OBJTYPE** 매개변수가 QMGR이면 생략할 수 있지만 이 경우 외에는 필수입니다.

OBJTYPE

프로파일에서 참조하는 오브젝트의 유형입니다. 다음 값 중 하나를 지정하십시오.

AUTHINFO

인증 정보 레코드

CHANNEL

채널

CLNTCONN

클라이언트 연결 채널

COMMINFO

통신 정보 오브젝트

리스너

리스너

이름 목록

이름 목록

PROCESS

프로세스

큐

큐

큐 관리자

큐 관리자

RQMNAME

리모트 큐 관리자

SERVICE
서비스

TOPIC
주제

PRINCIPAL(*principal-name*)

프린시펄 이름. 지정된 프로파일에 대한 권한 레코드를 제거할 사용자의 이름입니다. IBM WebSphere MQ for Windows에서는 프린시펄의 이름에 user@domain 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 수 있습니다.

PRINCIPAL 또는 GROUP을 지정해야 합니다.

GROUP(*group-name*)

그룹 이름. 지정된 프로파일에 대한 권한 정보를 제거할 사용자 그룹의 이름입니다. 하나의 이름만 지정할 수 있으며 기존 사용자 그룹의 이름이어야 합니다.

윈도우 예만 IBM WebSphere MQ의 경우, 그룹 이름은 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 선택적으로 포함할 수 있습니다.

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

PRINCIPAL 또는 GROUP을 지정해야 합니다.

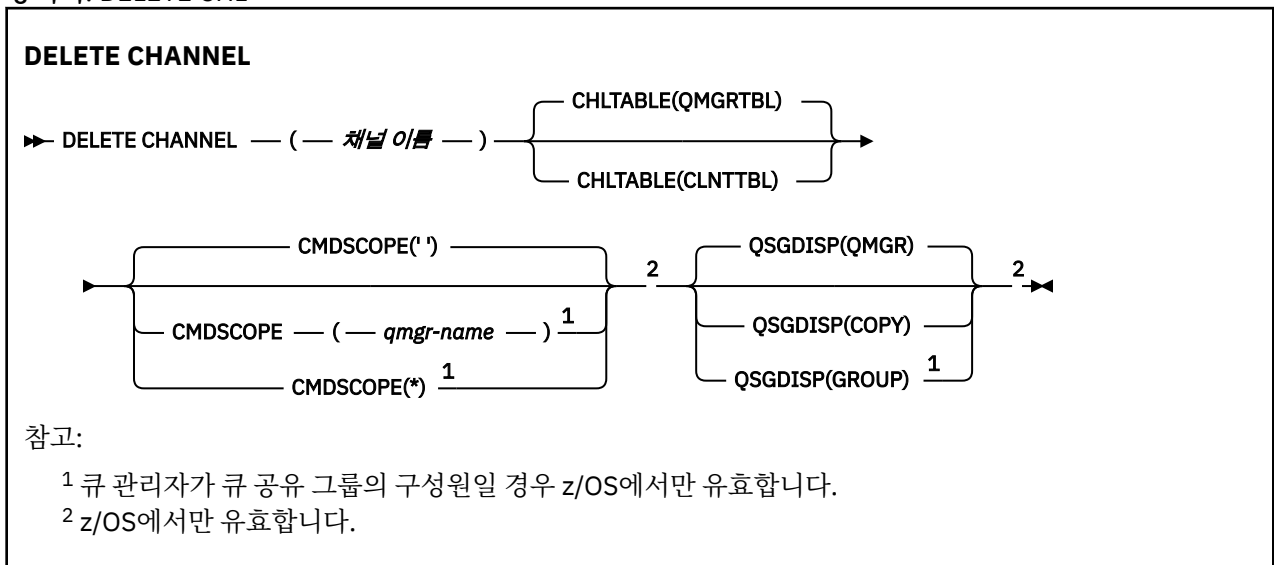
DELETE CHANNEL

MQSC 명령 DELETE CHANNEL을 사용하면 채널 정의를 삭제할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [432 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [433 페이지의 『매개변수 설명』](#)

동의어: DELETE CHL



사용시 참고사항

z/OS 사용자에게 대한 참고:

1. 채널 시작기 및 명령 서버를 실행하지 않고도 삭제할 수 있는 클라이언트 연결 채널을 제외하고, 채널 시작기 및 명령 서버가 시작되지 않았거나 채널 상태가 RUNNING이면 명령은 실패합니다.
2. 사용자는 수동으로 작성된 클러스터 송신자 채널만을 삭제할 수 있습니다.

매개변수 설명

(channel-name)

삭제할 채널 정의의 이름. 필수입니다. 여기서 이름은 기존 채널의 이름이어야 합니다.

CHLTABLE

삭제할 채널이 들어 있는 채널 정의 테이블을 지정합니다. 선택적입니다.

QMGRtbl

채널 테이블은 대상 큐 관리자와 관련된 테이블입니다. 이 테이블에는 유형이 CLNTCONN인 채널은 들어 있지 않습니다. 기본값입니다.

CLNTtbl

CLNTCONN 채널의 채널 테이블. z/OS에서는 대상 큐 관리자와 연관되어 있지만 기본 채널 테이블과는 분리되어 있습니다. 모든 기타 플랫폼에서 이 채널 테이블은 일반적으로 큐 관리자와 연관되지만 여러 환경 변수를 설정하면 시스템 전체의 큐 관리자 독립 채널 테이블이 될 수 있습니다. 환경 변수를 설정하는 데 관한 자세한 정보는 [IBM WebSphere MQ 환경 변수 사용](#)을 참조하십시오.

CMDScope

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDScope는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

COPY

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(COPY) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

명령이 성공하면 다음과 같은 명령이 생성되고, 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 삭제합니다.

```
DELETE CHANNEL(channel-name) QSGDISP(COPY)
```

그룹 오브젝트의 삭제는 QSGDISP(COPY)를 지정한 명령이 실패해도 적용됩니다.

QMGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

이 값은 기본값입니다.

DELETE CHANNEL(MQTT)

MQSC 명령 DELETE CHANNEL을 사용하여 IBM WebSphere MQ Telemetry 채널 정의를 삭제하십시오.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

참고: Telemetry 서버의 경우 AIX가 지원되는 유일한 UNIX 플랫폼입니다.

DELETE CHANNEL (MQTT) 명령은 IBM WebSphere MQ Telemetry 채널에만 유효합니다.

동의어: DELETE CHL

DELETE CHANNEL

►► DELETE CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) ◄◄

매개변수 설명

(*channel-name*)

삭제할 채널 정의의 이름. 필수입니다. 여기서 이름은 기존 채널의 이름이어야 합니다.

CHLTYPE

필수 매개변수입니다. 이 매개변수에는 MQTT 값만 사용 가능합니다.

DELETE COMMINFO

MQSC 명령 DELETE COMMINFO를 사용하여 통신 정보 오브젝트를 삭제할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [434 페이지의 『DELETE COMMINFO의 매개변수 설명』](#)

동의어: DEL COMMINFO

DELETE COMMINFO

►► DELETE COMMINFO — (— *comminfo 이름* —) ◄◄

DELETE COMMINFO의 매개변수 설명

(*comminfo name*)

삭제할 통신 정보 오브젝트의 이름. 필수입니다.

DELETE LISTENER

MQSC 명령 DELETE LISTENER를 사용하면 리스너 정의를 삭제할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [435 페이지의 『DELETE LISTENER의 사용 참고사항』](#)
- [435 페이지의 『DELETE LISTENER의 키워드 및 매개변수 설명』](#)

동의어: DELETE LSTR

<p>DELETE LISTENER</p> <p>▶▶ DELETE LISTENER — (— <i>리스너 이름</i> —) ▶▶</p>
--

DELETE LISTENER의 사용 참고사항

1. 애플리케이션에 지정된 리스너 오브젝트가 열려 있거나 리스너가 현재 실행 중인 경우 명령이 실패합니다.

DELETE LISTENER의 키워드 및 매개변수 설명

(*listener-name*)

삭제할 리스너 정의의 이름. 필수입니다. 이 이름은 로컬 큐 관리자에 정의된 기존 리스너의 이름이어야 합니다.

DELETE NAMELIST

MQSC 명령 DELETE NAMELIST를 사용하면 이름 목록 정의를 삭제할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [436 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [436 페이지의 『DELETE NAMELIST의 매개변수 설명』](#)

동의어: DELETE NL

<p>DELETE NAMELIST</p> <p>▶▶ DELETE NAMELIST — (— <i>name</i> —)</p> <div style="margin-left: 100px;"> </div> <div style="margin-left: 100px; margin-top: 20px;"> </div> <p>참고:</p> <p>¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.</p>

² z/OS에서만 유효합니다.

사용시 참고사항

시스템에서 은 AIX, HP-UX, Linux 및 Solaris에서만 유효합니다.

DELETE NAMELIST의 매개변수 설명

삭제하려는 이름 목록 정의를 지정해야 합니다.

(name)

삭제할 이름 목록 정의의 이름. 이 이름은 로컬 큐 관리자에 정의되어야 합니다.

애플리케이션이 이 이름 목록을 열면 명령이 실패하게 됩니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

COPY

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(COPY) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

명령이 성공하면 다음과 같은 명령이 생성되고, 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 삭제합니다.

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

그룹 오브젝트의 삭제는 QSGDISP(COPY)를 지정한 명령이 실패해도 적용됩니다.

QMGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

이 값은 기본값입니다.

DELETE PROCESS

MQSC 명령 DELETE PROCESS를 사용하면 프로세스 정의를 삭제할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [437 페이지의 『DELETE PROCESS의 매개변수 설명』](#)

동의어: DELETE PRO

DELETE PROCESS

▶ DELETE PROCESS — (— *process-name* —) —

CMDSCOPE(' ')

CMDSCOPE — (— *qmgr-name* —) 1

CMDSCOPE(*) 1

2 →

QSGDISP(QMGR)

QSGDISP(COPY)

QSGDISP(GROUP) 1

2 →

참고:

1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.

2 z/OS에서만 유효합니다.

DELETE PROCESS의 매개변수 설명

삭제하려는 프로세스 정의를 지정해야 합니다.

(*process-name*)

삭제할 프로세스 정의의 이름. 이 이름은 로컬 큐 관리자에 정의되어야 합니다.

애플리케이션이 이 프로세스를 열면 명령이 실패하게 됩니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

COPY

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(COPY) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

명령이 성공하면 다음과 같은 명령이 생성되고, 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 삭제합니다.

```
DELETE PROCESS(process-name) QSGDISP(COPY)
```

그룹 오브젝트의 삭제는 QSGDISP(COPY)를 지정한 명령이 실패해도 적용됩니다.

QMGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

이 값은 기본값입니다.

DELETE Queues

이 절에서는 다음의 명령을 설명합니다.

- [440 페이지의 『DELETE QALIAS』](#)
- [440 페이지의 『DELETE QLOCAL』](#)
- [441 페이지의 『DELETE QMODEL』](#)
- [441 페이지의 『DELETE QREMOTE』](#)

이 명령은 다음 플랫폼에서 지원됩니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

DELETE 큐의 매개변수 설명

(q-name)

큐의 이름은 모든 큐 유형에 대해 로컬 큐 관리자에 정의되어야 합니다.

알리아스 큐의 경우, 이것은 삭제될 알리아스 큐의 로컬 이름입니다.

모델 큐의 경우, 이것은 삭제될 모델 큐의 로컬 이름입니다.

리모트 큐의 경우, 이것은 삭제될 리모트 큐의 로컬 이름입니다.

로컬 큐의 경우, 이것은 삭제될 로컬 큐의 로컬 이름입니다. 삭제하려는 큐를 지정해야 합니다.

참고: 미확약된 메시지가 있는 경우 큐를 삭제할 수 없습니다.

애플리케이션이 이 큐를 열거나 결과적으로 이 큐로 해석되는 큐를 열면, 명령이 실패하게 됩니다. 또한, 이 큐가 전송 큐이고, 이 전송 큐를 참조하는 리모트 큐인 임의의 큐 또는 이 전송 큐를 참조하는 리모트 큐로 해석되는 임의의 큐가 열리는 경우에도 명령이 실패합니다.

큐에 CELL의 SCOPE 속성이 있는 경우, 큐에 대한 입력이 셀 디렉토리에서 또한 삭제됩니다.

AUTHREC

이 매개변수는 z/OS에 적용되지 않습니다.

연관된 권한 레코드 또한 삭제할지 지정합니다.

YES

오브젝트에 연관된 권한 레코드가 삭제됩니다. 기본값입니다.

NO

오브젝트에 연관된 권한 레코드가 삭제되지 않습니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP 또는 SHARED로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

PURGE 및 NOPURGE

DELETE 명령으로 이름 지정된 큐에 있는 기존의 예약된 메시지가 삭제 명령 작동 시 제거되는지 여부를 지정합니다. 디폴트는 NOPURGE입니다.

PURGE

예약된 메시지가 이름이 지정된 큐에 있더라도 삭제가 진행되며 메시지도 제거됩니다.

NOPURGE

예약된 메시지가 이름이 지정된 큐에 있으면 삭제가 진행되지 않습니다.

QSGDISP

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 오브젝트 정의가 공유되는 경우, 큐 공유 그룹의 일부인 모든 큐 관리자에서 삭제할 필요가 없습니다. (Queue-sharing groups are available only on WebSphere MQ for z/OS.)

COPY

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(COPY) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트 또는 QSGDISP(SHARED) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

삭제가 성공하면, 다음과 같은 명령이 생성되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 작성하거나 삭제하기 위해 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 송신됩니다.

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

로컬 큐에서는 다음의 명령이 생성됩니다.

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

그룹 오브젝트의 삭제는 QSGDISP(COPY)를 지정한 명령이 실패해도 적용됩니다.

참고: PURGE를 지정하는 경우에도 항상 NOPURGE 옵션을 가져옵니다. 큐의 로컬 사본에서 메시지를 삭제하려면, 각각의 사본에 대해 다음의 명령을 명확하게 발행해야 합니다.

각 사본에 대해

QMGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

이 값은 기본값입니다.

SHARED

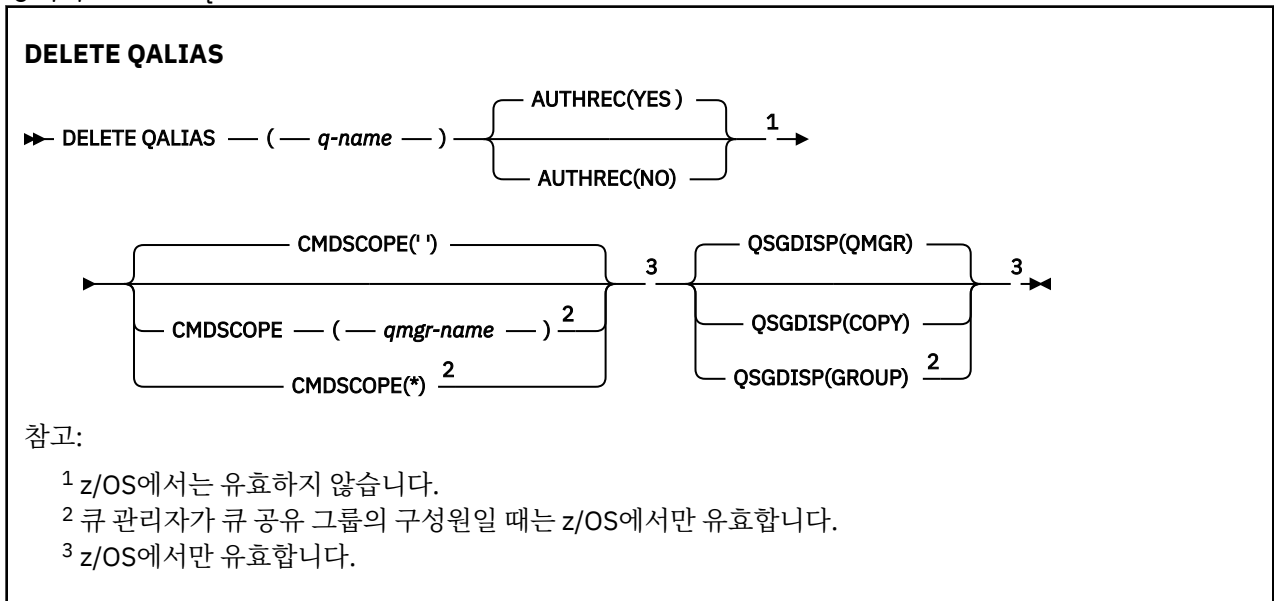
이 옵션은 로컬 큐에만 적용됩니다.

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(SHARED) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트 또는 QSGDISP(GROUP) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

DELETE QALIAS

DELETE QALIAS는 알리아스 큐 정의를 삭제하는 데 사용합니다.

동의어: DELETE QA



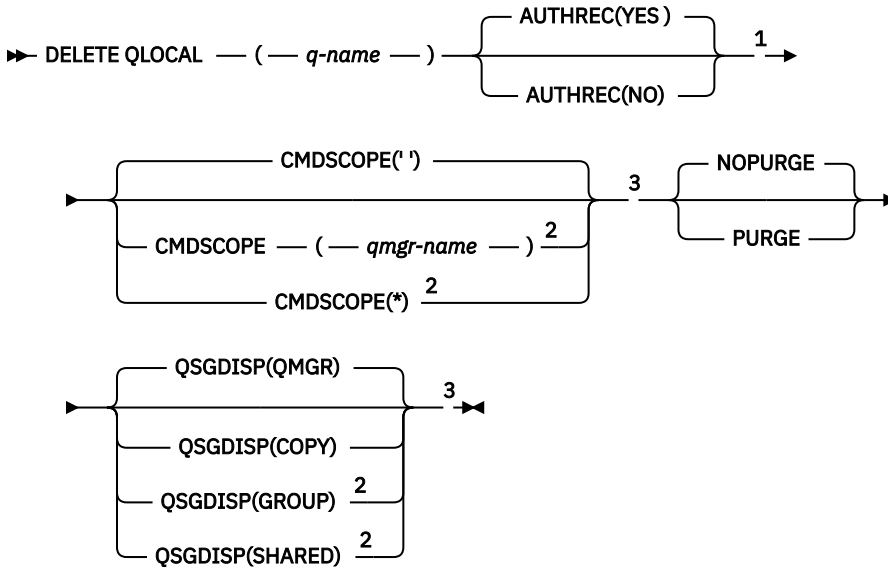
매개변수는 438 페이지의 『DELETE Queues』에 설명되어 있습니다.

DELETE QLOCAL

DELETE QLOCAL을 사용하십시오. 큐에 메시지가 포함된 경우 큐가 삭제되지 않아야 하도록 지정하거나, 메시지가 포함된 경우에도 큐가 삭제될 수 있도록 지정할 수 있습니다.

동의어: DELETE QL

DELETE QLOCAL



참고:

- ¹ z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- ² 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.
- ³ z/OS에서만 유효합니다.

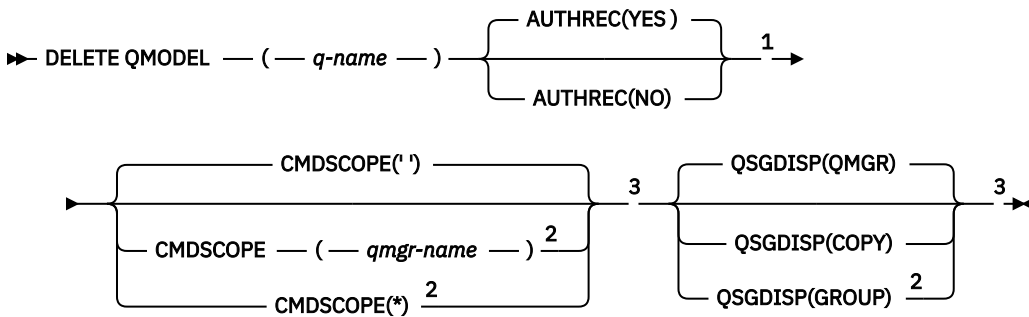
매개변수는 438 페이지의 『DELETE Queues』에 설명되어 있습니다.

DELETE QMODEL

DELETE QMODEL은 모델 큐 정의를 삭제하는 데 사용합니다.

동의어: DELETE QM

DELETE QMODEL



참고:

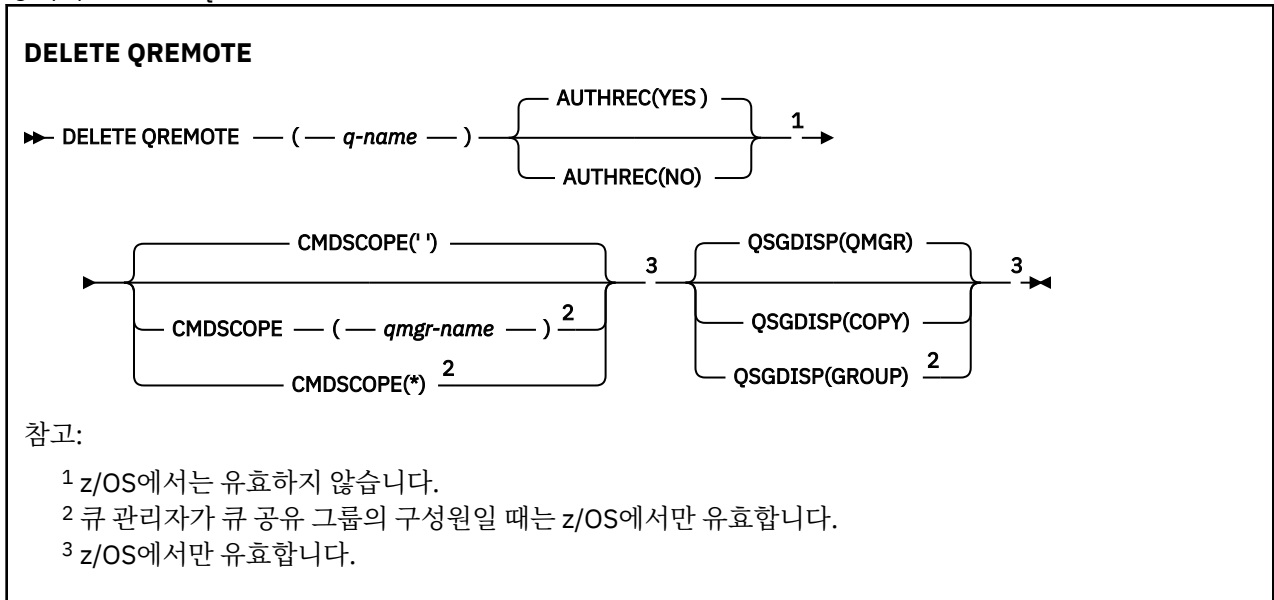
- ¹ z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- ² 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.
- ³ z/OS에서만 유효합니다.

매개변수는 438 페이지의 『DELETE Queues』에 설명되어 있습니다.

DELETE QREMOTE

DELETE QREMOTE는 리모트 큐의 로컬 정의를 삭제하는 데 사용됩니다. 이것은 리모트 시스템의 큐 정의에 영향을 주지 않습니다.

동의어: DELETE QR



매개변수는 438 페이지의 『DELETE Queues』에 설명되어 있습니다.

DELETE SERVICE

MQSC 명령 DELETE SERVICE를 사용하면 서비스 정의를 삭제할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [442 페이지의 『DELETE SERVICE의 사용 참고사항』](#)
- [442 페이지의 『DELETE SERVICE의 키워드 및 매개변수 설명』](#)

동의어:



DELETE SERVICE의 사용 참고사항

1. 애플리케이션에 지정된 서비스 오브젝트가 열려 있거나 서비스가 현재 실행 중인 경우 명령이 실패합니다.

DELETE SERVICE의 키워드 및 매개변수 설명

(service-name)

삭제할 서비스 정의의 이름입니다. 필수입니다. 이 이름은 로컬 큐 관리자에 정의된 기존 서비스의 이름이어야 합니다.

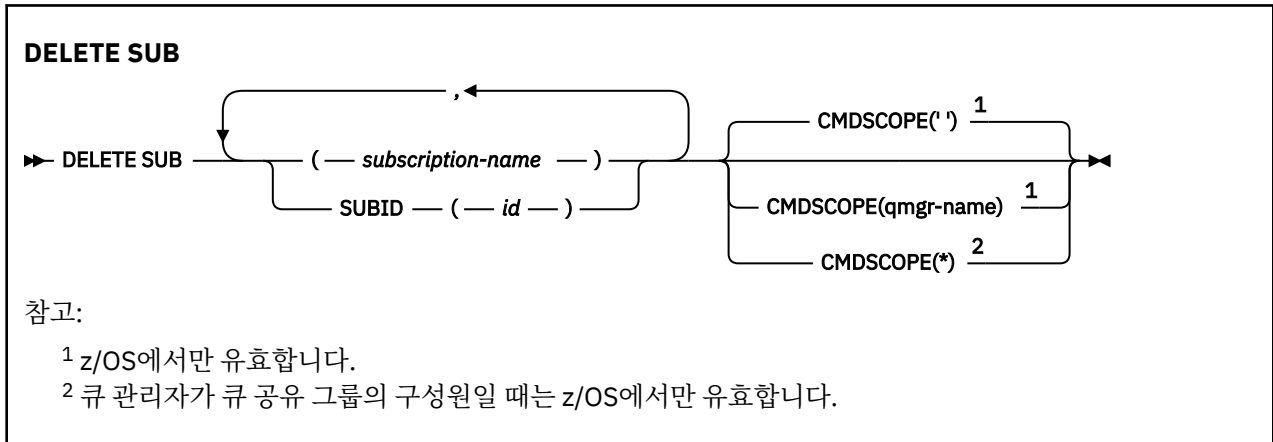
DELETE SUB

MQSC 명령 DELETE SUB를 사용하면 지속 가능 구독을 시스템에서 제거할 수 있습니다. 관리 대상 목적지의 경우 해당 목적지에 남은 미처리 메시지가 제거됩니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [사용 참고사항](#)
- 443 페이지의 『DELETE SUB의 매개변수 설명』

동의어: DEL SUB



DELETE SUB의 사용 시 참고사항

삭제할 구독의 이름, ID 또는 둘 다 지정할 수 있습니다.

올바른 양식의 예는 다음과 같습니다.

```
DELETE SUB(xyz)
DELETE SUB SUBID(123)
DELETE SUB(xyz) SUBID(123)
```

DELETE SUB의 매개변수 설명

subscription-name

삭제할 구독 정의의 로컬 이름.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

입력된 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화되면 지정하는 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능한 경우에만 명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹 내의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

SUBID(string)

구독을 식별하는 내부 고유 키.

DELETE TOPIC

DELETE TOPIC을 사용하면 WebSphere MQ 관리 토픽 노드를 삭제할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [444 페이지의 『DELETE TOPIC의 매개변수 설명』](#)

동의어: 없음

DELETE TOPIC

▶ DELETE TOPIC — (— *topic-name* —) — { AUTHREC(YES) / AUTHREC(NO) } — 1 ▶

▶ { CMDSCOPE(' ') / CMDSCOPE — (— *qmgr-name* —) / CMDSCOPE(*) } — 2 — { QSGDISP(QMGR) / QSGDISP(COPY) / QSGDISP(GROUP) } — 2 — 3 —▶

참고:

1 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

2 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.

3 z/OS에서만 유효합니다.

DELETE TOPIC의 매개변수 설명

(topic-name)

삭제할 관리 토픽 오브젝트의 이름. 필수 매개변수입니다.

이름은 기존 관리 토픽 오브젝트의 이름이어야 합니다.

AUTHREC

이 매개변수는 z/OS에 적용되지 않습니다.

연관된 권한 레코드 또한 삭제할지 지정합니다.

YES

오브젝트에 연관된 권한 레코드가 삭제됩니다. 기본값입니다.

NO

오브젝트에 연관된 권한 레코드가 삭제되지 않습니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되고 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

COPY

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(COPY) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

명령이 성공하면 다음 명령이 생성되고 페이지 세트 0의 로컬 사본을 작성 또는 삭제하기 위해 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 송신됩니다.

```
DELETE TOPIC(topic-name) QSGDISP(COPY)
```

그룹 오브젝트의 삭제는 QSGDISP(COPY)를 지정한 명령이 실패해도 적용됩니다.

QMGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

이 값은 기본값입니다.

DISPLAY AUTHINFO

MQSC 명령 DISPLAY AUTHINFO를 사용하면 인증 정보 오브젝트의 속성을 표시할 수 있습니다.

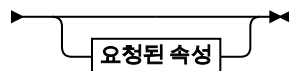
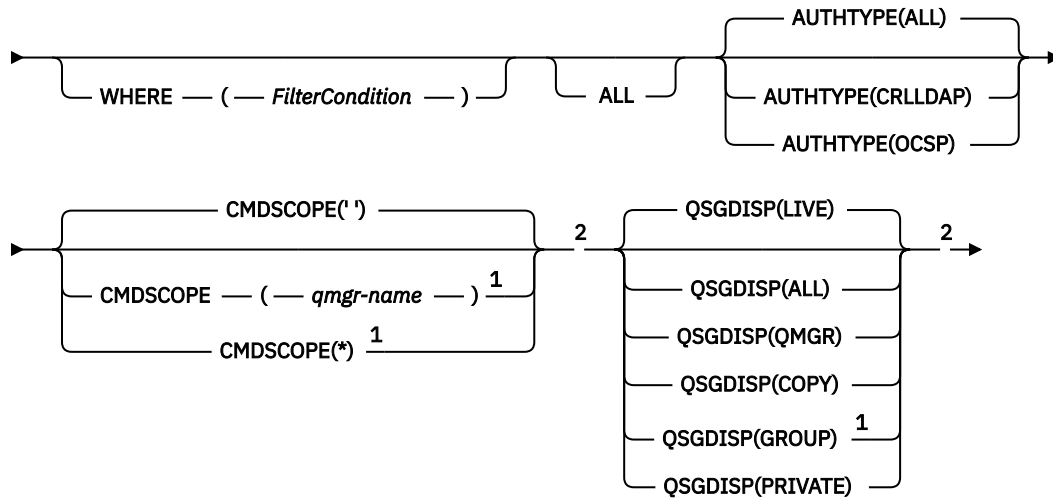
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [446 페이지의 『DISPLAY AUTHINFO의 매개변수 설명』](#)
- [448 페이지의 『요청 매개변수』](#)

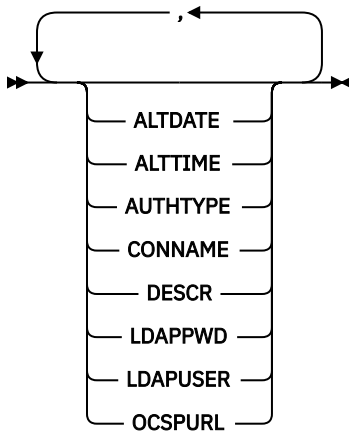
동의어: DIS AUTHINFO

DISPLAY AUTHINFO

▶ DISPLAY AUTHINFO — (— *generic-authentication-information-object-name* —) →



Requested attrs



참고:

¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다. You can use queue-sharing groups only on WebSphere MQ for z/OS.

² z/OS에서만 유효합니다.

DISPLAY AUTHINFO의 매개변수 설명

(*generic-authentication-information-object-name*)

표시할 인증 정보 오브젝트의 이름입니다(IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 참조). 맨 뒤의 별표 (*)는 지정된 여간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 인증 정보 오브젝트와 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 인증 정보 오브젝트를 지정합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 인증 정보 오브젝트만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수. 그러나 CMDSCOPE 또는 QSGDISP 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

operator

인증 정보 오브젝트가 지정된 필터 키워드에서 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LK 및 NL을 제외한 모든 연산자를 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 끝에 별표가 있는 문자열(예: DESCR 매개변수에 제공하는 문자열)입니다(예: ABC*). 테스트 중인 속성에 대한 문자가 유효해야 합니다. 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 숫자 값이 있는 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.

DISPLAY AUTHINFO 명령에서 일반 값의 경우 LK 또는 NL 연산자만 사용할 수 있습니다.

모두

모든 매개변수를 표시하려면 이를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 매개변수는 전혀 효과가 없으며 모든 매개변수가 계속 표시됩니다.

일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수를 요청하지 않는 경우 이 값이 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에서 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 기본이지만 기타 플랫폼에서는 요청된 속성만이 표시됩니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

AUTHTYPE

정보가 표시되는 오브젝트의 인증 정보 유형을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

모두

기본값이며 AUTHTYPE(CRLLDAP) 및 AUTHTYPE(OCSP)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

CRLLDAP

AUTHTYPE(CRLLDAP)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

OCSP

AUTHTYPE(OCSP)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

QSGDISP

정보가 표시되는 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

LIVE

기본값이며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

ALL

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

공유 큐 관리자 환경이며 명령이 발행된 큐 관리자에서 실행될 경우, 이 옵션은 QSGDISP(GROUP)로 정의된 오브젝트에 대한 정보도 표시합니다.

QSGDISP(LIVE)를 지정했거나 디폴트로 설정한 경우 또는 공유 큐 관리자 환경에 QSGDISP(ALL)을 지정한 경우, 명령에서 다른 속성 지정 값을 가진 중복 이름을 사용할 수 있습니다.

COPY

QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

GROUP

QSGDISP(GROUP)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다. 공유 큐 관리자 환경일 경우에만 이 매개변수가 허용됩니다.

PRIVATE

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다. QSGDISP(PRIVATE)는 QSGDISP(LIVE)와 같은 정보를 표시합니다.

QMGR

QSGDISP(QMGR)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

QSGDISP는 다음 값 중 하나를 표시합니다.

QMGR

오브젝트가 QSGDISP(QMGR)로 정의됩니다.

GROUP

오브젝트가 QSGDISP(GROUP)으로 정의됩니다.

COPY

오브젝트가 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다.

필터 키워드로 QSGDISP를 사용할 수 없습니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만, 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

기본값은 매개변수가 지정되지 않은 경우(및 ALL 매개변수가 지정되지 않은 경우) 오브젝트 이름 및 그 AUTHTYPE가 되고 z/OS의 경우 QSGDISP가 표시됩니다.

ALTDATE

마지막으로 정의를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

ALTTIME

마지막으로 정의를 변경한 시간(hh.mm.ss 형식)

AUTHTYPE

인증 정보의 유형

CONNAME

LDAP 서버가 실행 중인 호스트의 호스트 이름, IPv4 점분리 십진수 주소 또는 IPv6 16진 표기.
AUTHTYPE(CRLLDAP)의 오브젝트에만 적용됩니다.

DESCR

인증 정보 오브젝트의 설명

LDAPPWD

LDAP 서버에서 사용자의 식별 이름과 연관된 암호. 공백이 아닌 경우 z/OS를 제외한 모든 플랫폼에서 별표 (*)로 표시됩니다. AUTHTYPE(CRLLDAP)의 오브젝트에만 적용됩니다.

LDAPUSER

LDAP 서버의 사용자 식별 이름. AUTHTYPE(CRLLDAP)의 오브젝트에만 적용됩니다.

OCSPURL

인증서 해지에 대해 점검하는 데 사용되는 OCSP 응답자의 URL입니다. AUTHTYPE(CRLLDAP)의 오브젝트에만 적용됩니다.

개별 매개변수에 대해서는 309 페이지의 『DEFINE AUTHINFO의 사용시 참고사항』의 내용을 참조하십시오.

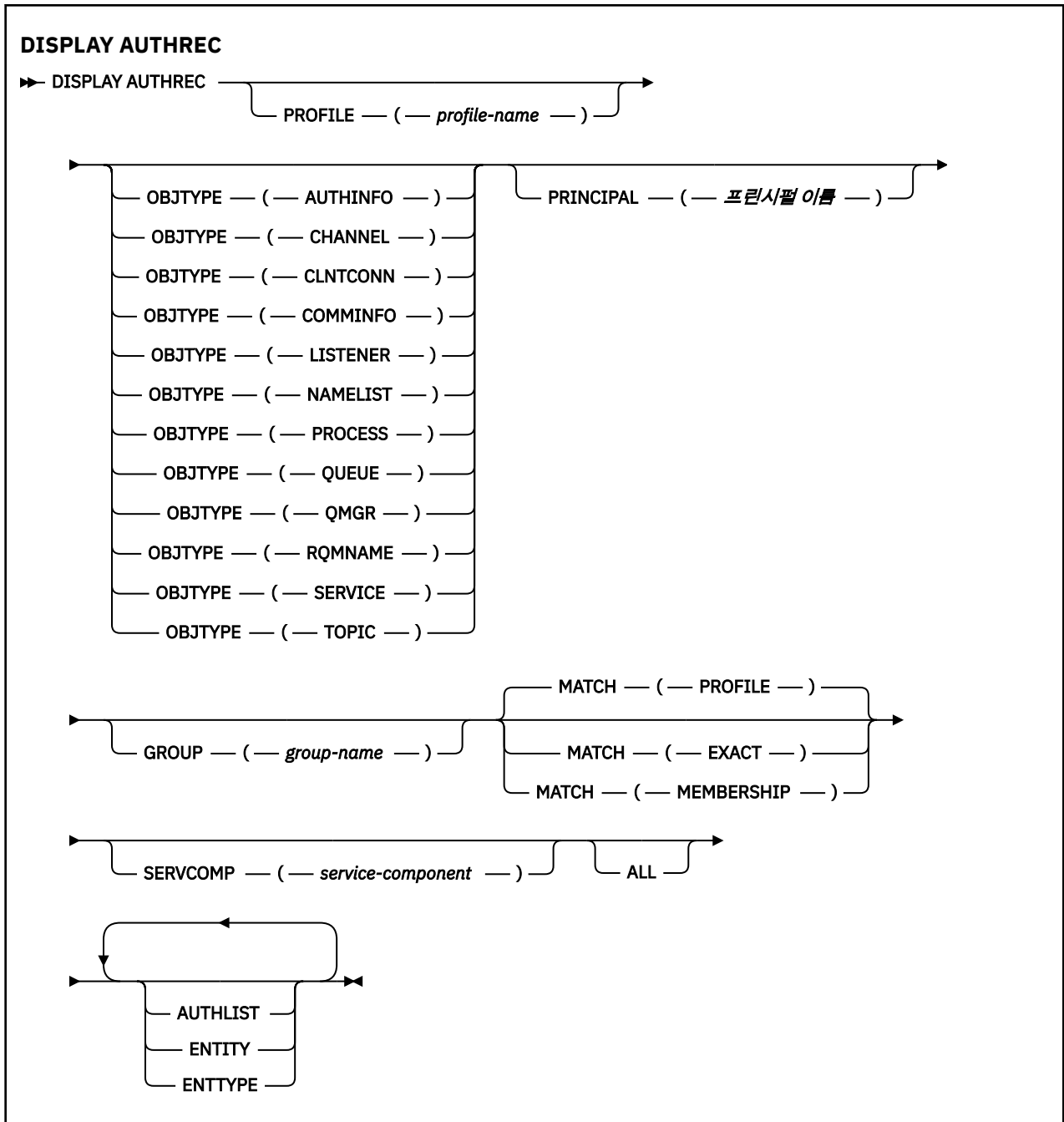
DISPLAY AUTHREC

MQSC 명령 DISPLAY AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 표시합니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [450 페이지의 『매개변수 설명』](#)
- [452 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS AUTHREC



매개변수 설명

PROFILE(*profile-name*)

해당 권한 레코드를 표시할 오브젝트 또는 일반 프로파일의 이름입니다. 이 매개변수를 생략하면 나머지 매개변수의 값을 충족하는 모든 권한 레코드가 표시됩니다.

OBJTYPE

프로파일에서 참조하는 오브젝트의 유형입니다. 다음 값 중 하나를 지정하십시오.

AUTHINFO

인증 정보 레코드

CHANNEL

채널

CLNTCONN

클라이언트 연결 채널

COMMINFO

통신 정보 오브젝트

리스너

리스너

이름 목록

이름 목록

PROCESS

프로세스

큐

큐

큐 관리자

큐 관리자

RQMNAME

리모트 큐 관리자

SERVICE

서비스

TOPIC

주제

이 매개변수를 생략하면 모든 오브젝트 유형에 대한 권한 레코드가 표시됩니다.

PRINCIPAL(*principal-name*)

프린시펄 이름. 지정된 오브젝트에 대한 권한을 검색하는 사용자의 이름입니다. IBM WebSphere MQ for Windows에서는 프린시펄의 이름에 `user@domain` 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 수 있습니다.

이 매개변수는 GROUP을 사용하여 지정할 수 없습니다.

GROUP(*group-name*)

그룹 이름. 조회를 작성할 사용자 그룹의 이름입니다. 하나의 이름만 지정할 수 있으며 기존 사용자 그룹의 이름이어야 합니다.

윈도우 예만 IBM WebSphere MQ의 경우, 그룹 이름은 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 선택적으로 포함할 수 있습니다.

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

이 매개변수는 PRINCIPAL을 사용하여 지정할 수 없습니다.

MATCH

표시된 권한 레코드 세트를 제어하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 다음 값 중 하나를 지정하십시오.

PROFILE

지정된 프로파일, 프린시펄 및 그룹 이름과 일치하는 해당 권한 레코드만 리턴합니다. 이는 ABCD의 프로파일로 인해 프로파일 ABCD, ABC* 및 AB*가 리턴됨을 의미합니다(ABC* 및 AB*가 프로파일로 정의된 경우). 프로파일 이름이 일반 프로파일인 경우 지정된 프로파일과 정확하게 일치하는 권한 레코드만 리턴합니다. 프린시펄이 지정된 경우 해당 프린시펄이 구성원인 그룹에 대해서는 프로파일이 리턴하지 않습니다. 지정된 프린시펄 또는 그룹에 대해 정의된 프로파일만 리턴합니다.

이 값은 기본값입니다.

멤버십

지정된 프로파일과 일치하는 권한 레코드와, 엔티티 필드가 지정된 프린시펄과 일치하는 프로파일 및 해당 프린시펄이 지정된 엔티티의 누적 권한에 기여하는 구성원인 그룹에 관한 프로파일만을 리턴합니다.

이 옵션이 지정된 경우 PROFILE 및 OBJTYPE 매개변수도 지정되어야 합니다. 또한 PRINCIPAL 또는 GROUP 매개변수도 제공되어야 합니다. OBJTYPE(QMGR)이 지정된 경우 프로파일 이름은 선택적입니다.

EXACT

지정된 프로파일 이름 및 EntityName과 정확하게 일치하는 해당 권한 레코드만 리턴합니다. 프로파일 이름이 일반 프로파일인 경우를 제외하고는 일치하는 일반 프로파일을 리턴하지 않습니다. 프린시펄이 지정된 경우 해당 프린시펄이 구성원인 그룹에 대해서는 프로파일을 리턴하지 않습니다. 지정된 프린시펄 또는 그룹에 대해 정의된 프로파일만 리턴합니다.

SERVCOMP(service-component)

정보를 표시할 권한 서비스의 이름입니다.

이 매개변수를 지정하면 권한이 적용되는 권한 서비스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수를 생략하는 경우, 권한 서비스 체인 구성 규칙에 따라 차례로 등록된 권한 서비스에 대한 조회가 수행됩니다.

모두

엔티티 및 지정된 프로파일에 대해 사용 가능한 권한 정보를 모두 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

요청 매개변수

권한에 대한 다음 정보를 요청할 수 있습니다.

AUTHLIST

권한 목록을 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

ENTITY

엔티티 이름을 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

ENTTYPE

엔티티 유형을 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

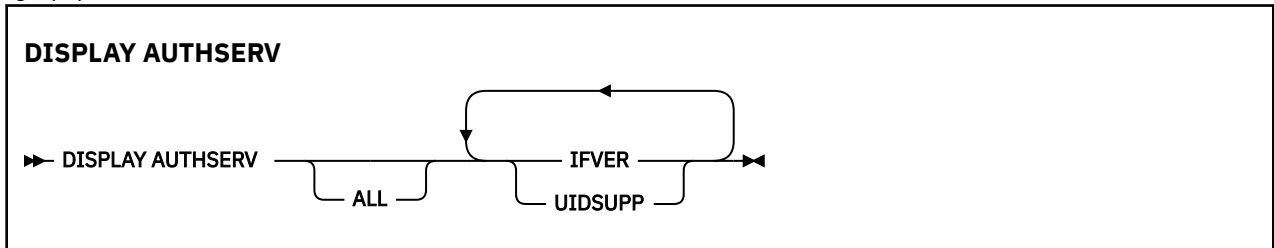
DISPLAY AUTHSERV

MQSC 명령 DISPLAY AUTHSERV를 사용하여 설치된 권한 서비스가 지원하는 기능의 레벨에 대한 정보를 표시합니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- 452 페이지의 [『매개변수 설명』](#)
- 452 페이지의 [『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS AUTHSERV



매개변수 설명

모두

각 권한 서비스에 대한 모든 정보를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

요청 매개변수

권한 서비스에 대해 다음 정보를 요청할 수 있습니다.

IFVER

권한 서비스의 현재 인터페이스 버전을 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

UIDSUPP

권한 서비스가 사용자 ID를 지원하는지 여부를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

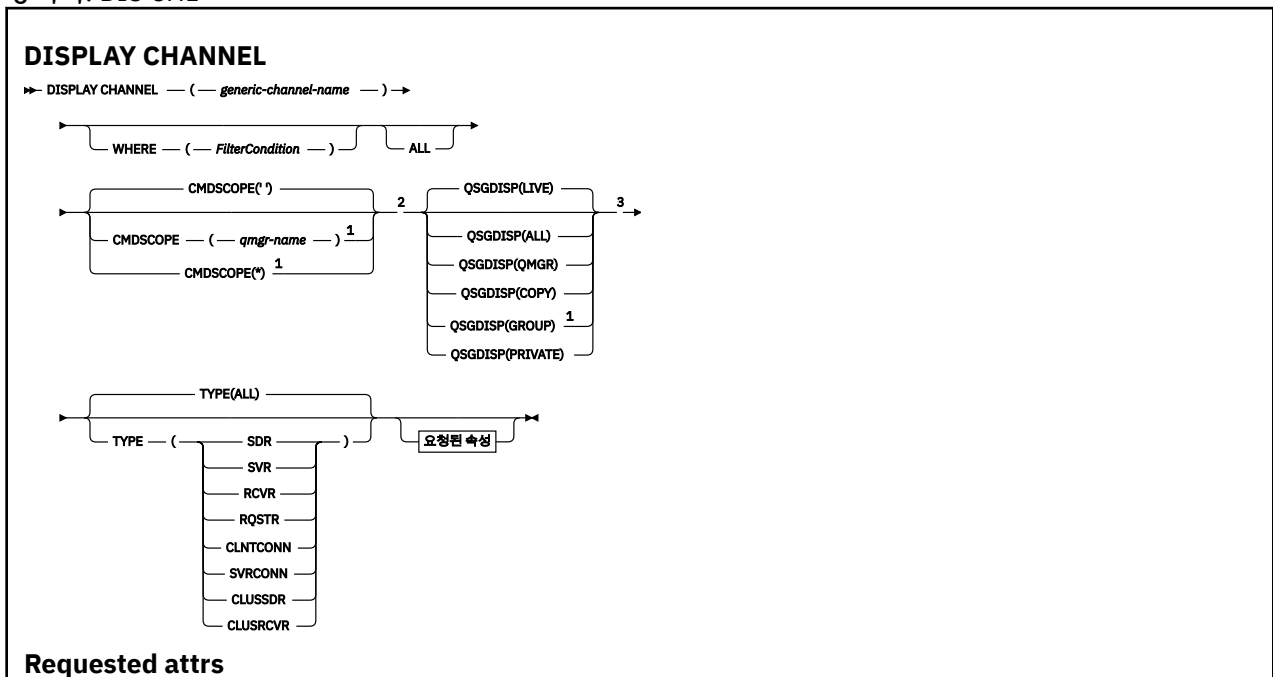
DISPLAY CHANNEL

MQSC 명령 DISPLAY CHANNEL을 사용하면 채널 정의를 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [455 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [455 페이지의 『DISPLAY CHANNEL의 매개변수 설명』](#)
- [458 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS CHL



AFFINITY
ALTDATA
ALTTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CHLTYPE
CLNTWGHT
CLUSNL
CLUSTER
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DEFCDISP ³
DEFRECON
DESCR
DISCINT
HBINT
JAASCFG
KAJINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXINST
MAXINSTC
MAXMSGL
MCANAME
MCATYPE
MCAUSER
MODENAME
MONCHL
MRRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD
PROPCTL
PUTAUT ⁴
QMNAME
RESETSEQ
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLKEYP
SSLKEYR
SSLPEER
STATCHL ³
SHARECNV
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ

참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 IBM WebSphere MQ for z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS 클라이언트 연결 채널에 대해서는 유효하지 않습니다.

³ z/OS에서만 유효합니다.

⁴ RCVR, RQSTR, CLUSRCVR 및 (z/OS에만 해당) SVRCONN 채널 유형에만 유효합니다.

사용시 참고사항

클러스터 송신자 채널이 수동으로 작성된 경우에는 클러스터 송신자 채널만을 표시할 수 있습니다.

표시된 값은 채널의 현재 정의를 설명합니다. 채널이 시작된 후에 대체되면 현재 실행 중인 모든 채널 오브젝트 인스턴스의 값이 현재 정의와 다를 수 있습니다.

DISPLAY CHANNEL의 매개변수 설명

표시하려는 채널 정의의 이름을 지정해야 합니다. 이 이름은 특정 채널 이름 또는 일반 채널 이름 중 하나입니다. 일반 채널 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 모든 채널 정의
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 채널 정의

(generic-channel-name)

표시할 채널 정의의 이름입니다(IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 참조). 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 어간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 채널 정의와 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 채널 정의를 지정합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 채널만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수. 그러나 CMDSCOPE, QSGDISP 또는 MCANAME 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다. 채널 선택에도 사용되는 경우 TYPE(또는 CHLTYP)을 사용할 수 없습니다. 필터 키워드가 유효한 속성이 아닌 유형의 채널은 표시되지 않습니다.

operator

채널이 지정된 필터 키워드에서 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT
미만

GT
초과

EQ
같음

NE
같지 않음

LE
이하

GE
이상

LK
사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL
사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

CT
지정된 항목을 포함합니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EX

지정된 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

CTG

필터 값으로 제공하는 일반 문자열과 일치하는 항목을 포함합니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 일반 문자열과 일치하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EXG

필터 값으로 제공하는 일반 문자열과 일치하는 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 일반 문자열과 일치하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트에서 온 것인 경우(예: TYPE 매개변수의 SDR 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 끝에 별표가 있는 문자열(예: DESCR 매개변수에 제공하는 문자열)입니다(예: ABC*). 테스트 중인 속성에 대한 문자가 유효해야 합니다. 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

- 값 목록의 항목. 값은 명확하거나 문자 값인 경우 명확하거나 일반적일 수 있습니다. 값이 명확한 경우 CT 또는 EX를 연산자로 사용하십시오. 예를 들어 CT 연산자에 DEF 값이 지정된 경우 속성 값 중 하나가 DEF인 모든 항목이 나열됩니다. 값이 일반적인 경우 연산자로 CTG 또는 EXG를 사용하십시오. CTG 연산자에 ABC*가 지정된 경우 속성 값 중 하나가 ABC로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다.

모두

모든 매개변수의 조회 결과를 표시하려면 ALL을 지정합니다. ALL을 지정하면 특정 매개변수에 대한 요청이 무시됩니다. ALL을 사용하여 조회하면 모든 가능한 매개변수의 결과가 리턴됩니다.

일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수를 요청하지 않는 경우, 이것이 기본값입니다.

z/OS의 경우 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 이 매개변수가 기본값이지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

매개변수를 지정하지 않으면(그리고 ALL 매개변수를 지정하지 않았거나 디폴트로 설정하지 않은 경우), 디폴트는 채널 이름만 표시되는 것입니다. z/OS에서는 CHLTYPE 및 QSGDISP 값도 표시됩니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우의 명령 실행 방법을 지정합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

QSGDISP

정보가 표시되는 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

LIVE

기본값이며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

ALL

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

공유 큐 관리자 환경이며 명령이 발행된 큐 관리자에서 실행될 경우, 이 옵션은 QSGDISP(GROUP)로 정의된 오브젝트에 대한 정보도 표시합니다.

공유 큐 관리자 환경에 QSGDISP(ALL)를 지정할 경우, 명령에서 다른 속성 지정 값을 가진 중복 이름을 사용할 수 있습니다.

참고: QSGDISP(LIVE)의 경우, 공유 및 비공유 큐에서 같은 이름을 가질 경우에만 이런 일이 발생합니다. 잘 관리되는 시스템에서는 이런 상황이 발생하지 않습니다.

공유 큐 관리자 환경에서는

```
DISPLAY CHANNEL(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

명령을 사용하여 공유 저장소에서 중복되지 않으면서 큐 공유 그룹에서 일치하는

```
name
```

의 ALL 오브젝트를 나열하십시오.

COPY

QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

GROUP

QSGDISP(GROUP)으로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다. 공유 큐 관리자 환경일 경우에만 이 매개변수가 허용됩니다.

PRIVATE

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다. QSGDISP(PRIVATE)는 QSGDISP(LIVE)와 같은 정보를 표시합니다.

QMGR

QSGDISP(QMGR)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

QSGDISP는 다음 값 중 하나를 표시합니다.

QMGR

오브젝트가 QSGDISP(QMGR)로 정의됩니다.

GROUP

오브젝트가 QSGDISP(GROUP)으로 정의됩니다.

COPY

오브젝트가 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다.

필터 키워드로 QSGDISP를 사용할 수 없습니다.

유형

선택적입니다. 한 가지 유형의 채널을 표시하도록 제한하는 데 사용할 수 있습니다.

값은 다음 중 하나입니다.

ALL

모든 유형의 채널이 표시됩니다(디폴트).

SDR

송신자 채널만 표시됩니다.

SVR

서버 채널만 표시됩니다.

RCVR

수신자 채널만 표시됩니다.

RQSTR

요청자 채널만 표시됩니다.

CLNTCONN

클라이언트 연결 채널만 표시됩니다.

SVRCONN

서버 연결 채널만 표시됩니다.

CLUSDR

클러스터 송신자 채널만 표시됩니다.).

CLUSRCVR

클러스터-수신자 채널만 표시됩니다.).

모든 플랫폼에서 CHLTYPE (*type*) 은 이 매개변수의 동의어로 사용할 수 있습니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하도록 DISPLAY CHANNEL 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

일부 매개변수는 특정 유형의 채널에만 관련됩니다. 특정 유형의 채널에 관련되지 않은 속성은 출력이 전혀 없으며 오류도 발생하지 않습니다. 다음 표는 각 채널 유형에 관련된 매개변수를 보여줍니다. 표 뒤에는 각 매개변수에 대한 설명이 있습니다. 설명에서 매개변수가 필수임을 명시하지 않는 한 매개변수는 선택적입니다.

표 49. DISPLAY CHANNEL 명령에서 데이터를 리턴하는 매개변수

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
<u>선호도</u>					✓			
ALTDATE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ALTTIME	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AUTOSTART		✓	✓	✓		✓		
BATCHHB	✓	✓					✓	✓
BATCHINT	✓	✓		✓			✓	✓
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<i>channel-name</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓			
CLUSNL							✓	✓
CLUSTER							✓	✓
CLWLPRTY							✓	✓
CLWLRANK							✓	✓
CLWLWGHT							✓	✓
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CONNNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓

표 49. DISPLAY CHANNEL 명령에서 데이터를 리턴하는 매개변수 (계속)

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓		
<u>DEFRECON</u>					✓			
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓
<u>MAXINST</u>						✓		
<u>MAXINSTC</u>						✓		
<u>MAXMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓
<u>MCAUSER</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>NETPRTY</u>								✓
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>비밀번호</u>	✓	✓		✓	✓		✓	
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	

표 49. DISPLAY CHANNEL 명령에서 데이터를 리턴하는 매개변수 (계속)

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓ 460 페이지의 『1』		✓
<u>QMNAME</u>					✓			
<u>RESETSEQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>SHARECNV</u>						✓		
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓	
<u>XMITQ</u>	✓	✓						

참고:

1. PUTAUT는 z/OS에서만 SVRCONN의 채널 유형에 유효합니다.

AFFINITY

채널 연관관계 속성

PREFERRED

프로세스의 후속 연결이 첫 번째 연결과 동일한 채널 정의를 사용하려 시도합니다.

NONE

프로세스의 모든 연결이 알파벳순에서 첫 번째로 선택되는 적용 가능한 CLNTWGHT(0) 정의의 가중치에 기반하여 적용 가능한 정의를 선택합니다.

ALTDATE

마지막으로 정의를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

ALTTIME

마지막으로 정의를 변경한 시간(hh.mm.ss 형식).

AUTOSTART

LU 6.2 응답자 프로세스를 채널에 대해 시작해야 하는지 여부

BATCHHB

배치 하트비트 값이 사용

BATCHINT

최소 배치 기간

BATCHLIM

배치 데이터 한계.

채널을 통해 송신할 수 있는 데이터 양의 한계입니다.

BATCHSZ

배치 크기

CHLTYPE

채널 유형입니다.

일반 채널 이름을 지정하고 다른 매개변수를 요청하지 않는 경우 채널 유형이 항상 표시됩니다. z/OS에서는 채널 유형이 항상 표시됩니다.

z/OS 이외의 모든 플랫폼에서 TYPE을 이 매개변수의 동의어로 사용할 수 있습니다.

CLNTWGHT

클라이언트 채널 가중치

특수 값 0은 임의의 로드 밸런싱이 수행되지 않으며 적용 가능한 정의가 알파벳순으로 선택됨을 나타냅니다. 임의의 로드 밸런싱을 수행하는 경우 값은 1 - 99 범위에 있어야 하며, 여기서 1은 최저 가중치이고 99는 최고 가중치입니다.

CLUSTER

채널이 속한 클러스터의 이름.

CLUSNL

채널이 속한 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름

CLWLPRTY

클러스터 워크로드 분산을 위한 채널 우선순위

CLWLRANK

클러스터 워크로드 분산을 위한 채널 등급

CLWLWGHT

클러스터 워크로드 분산을 위한 채널 가중치

COMPHDR

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술에 대한 목록입니다. 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클라이언트 연결 채널의 경우 지정된 값은 우선순위 순입니다.

COMPMSG

채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술에 대한 목록. 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클라이언트 연결 채널의 경우 지정된 값은 우선순위 순입니다.

CONNAME

연결 이름.

CONVERT

송신자가 애플리케이션 메시지 데이터를 변환해야 하는지 여부

DEFCDISP

정보가 리턴되는 채널의 디폴트 채널 속성 지정을 지정합니다. 키워드가 없으면 모든 디폴트 채널 속성 지정의 채널이 적합합니다.

모두

모든 디폴트 채널 속성 지정의 채널이 표시됩니다.

이것이 기본 설정입니다.

PRIVATE

디폴트 채널 속성 지정이 PRIVATE인 채널만 표시됩니다.

SHARED

디폴트 채널 속성 지정이 FIXSHARED 또는 SHARED인 채널만 표시됩니다.

참고: 이는 z/OS의 클라이언트 연결 채널 유형에는 적용되지 않습니다.

DESCR

기본 클라이언트 재연결 옵션.

DESCR

설명.

DISCINT

연결해제 간격

HBINT

하트비트 간격

KAINT

채널에 대한 활성 유지 타이밍

LOCLADDR

채널에 대한 로컬 통신 주소.

LONGRTY

긴 재시도 수

LONGTMR

긴 재시도 타이머

MAXINST(integer)

동시 실행이 허용되는 서버 연결 채널의 최대 인스턴스 수

MAXINSTC(integer)

동시 실행이 허용되는 서버 연결 채널의 최대 인스턴스 수(단일 클라이언트에서 시작).

참고: 이 컨텍스트에서는 동일한 리모트 네트워크 주소로부터의 연결이 동일한 클라이언트로부터의 연결로 간주됩니다.

MAXMSGL

채널의 최대 메시지 길이

MCANAME

메시지 채널 에이전트 이름

필터 키워드로 MCANAME을 사용할 수 없습니다.

MCATYPE

메시지 채널 에이전트가 개별 프로세스 또는 개별 스레드로 실행하는지 여부.

MCAUSER

메시지 채널 에이전트 사용자 ID.

MODENAME

LU 6.2 모드 이름

MONCHL

온라인 모니터링 데이터 컬렉션.

MRDATA

채널 메시지 재시도 엑시트 사용자 데이터.

MREXIT

채널 메시지 재시도 엑시트 이름.

MRRTY

채널 메시지 재시도 수

MRTMR

채널 메시지 재시도 시간

MSGDATA

채널 메시지 엑시트 사용자 데이터

MSGEXIT

채널 메시지 엑시트 이름

NETPRTY

네트워크 연결에 대한 우선순위.

NPMSPEED

비지속 메시지 속도

암호

LU 6.2 세션을 시작하는 데 사용할 비밀번호(공백이 아닌 경우 z/OS 이외의 모든 플랫폼에서 별표로 표시됨)

PROPCTL

메시지 특성 제어

V6 또는 이전 큐 관리자(특성 디스크립터의 개념을 이해하지 못하는 큐 관리자)에 메시지를 송신하려 할 때 메시지의 특성에 발생하는 조치를 지정합니다.

이 매개변수는 송신자, 서버, 클러스터 송신자 및 클러스터 수신자 채널에 적용됩니다.

이 매개변수는 선택사항입니다.

허용되는 값은 다음과 같습니다.

COMPAT

이 값은 기본값입니다.

메시지 특성	결과
메시지에 mcd. , jms. , usr. 또는 mqext. 접두부의 특성이 포함됩니다.	메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성을 제외한 모든 선택적 메시지 특성(여기서 Support 값은 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL)은 리모트 큐 관리자에 메시지가 송신되기 전에 메시지 데이터에서 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다.
메시지에 mcd. , jms. , usr. 또는 mqext. 접두부의 특성이 포함되지 않습니다.	리모트 큐 관리자에 메시지가 송신되기 전에 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성을 제외한 모든 메시지 특성이 메시지에서 제거됩니다.
메시지에 특성 디스크립터의 Support 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되지 않은 특성이 포함됩니다.	메시지가 이유 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY로 거부되고 보고서 옵션에 따라 처리됩니다.
메시지에 특성 디스크립터의 Support 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되지만 특성 디스크립터의 기타 필드가 디폴트가 아닌 값으로 설정되는 하나 이상의 특성이 포함됩니다.	리모트 큐 관리자에 메시지가 송신되기 전에 디폴트가 아닌 값의 특성이 메시지에서 제거됩니다.
메시지 특성이 포함되는 MQRFH2 폴더는 <i>content='properties'</i> 속성으로 지정되어야 합니다.	V6 또는 이전 큐 관리자에 대해 지원되지 않는 구문이 포함된 MQRFH2 헤더의 플로우를 막기 위해 특성을 제거합니다.

NONE

메시지 디스크립터 또는 확장자를 제외한 메시지의 모든 특성은 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신되기 전에 메시지에서 제거됩니다.

메시지에 특성 디스크립터의 **Support** 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되지 않은 특성이 포함된 경우 메시지가 이유 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY로 거부되고 보고서 옵션에 따라 처리됩니다.

모두

메시지가 리모트 큐 관리자에게 송신될 때 메시지의 모든 특성이 메시지에 포함됩니다. 메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성을 제외하고는, 메시지 데이터의 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 특성이 배치됩니다.

PUTAUT

PUT 권한.

QMNAME

큐 관리자 이름.

RESETSEQ

보류 중인 재설정 순서 번호.

미해결 요청의 순서 번호이며 사용자 RESET CHANNEL 명령 요청이 미해결 중임을 표시합니다.

값이 0이면 미해결 RESET CHANNEL이 없음을 표시합니다. 값의 범위는 1 - 999999999입니다.

이 매개변수는 z/OS에서 적용되지 않습니다.

RCVDATA

채널 수신 엑시트 사용자 데이터

RCVEXIT

채널 수신 엑시트 이름

SCYDATA

채널 보안 엑시트 사용자 데이터

SCYEXIT

채널 보안 엑시트 이름

SENDDATA

채널 송신 엑시트 사용자 데이터.

SENDEXIT

채널 송신 엑시트 이름

SEQWRAP

순서 번호 줄바꿈 값

SHARECNV

공유 대화 값

SHORTRTY

채널이 세션을 해당 상대 채널에 할당하는 최대 시도 횟수를 지정합니다.

SHORTTMR

단기 재시도 타이머

SSLCAUTH

SSL 클라이언트 인증이 필수인지의 여부

SSLCIPH

SSL 연결에 대한 Cipher 스펙

SSLPEER

채널의 다른 끝에서 피어 큐 관리자 또는 클라이언트의 인증으로부터의 식별 이름에 대한 필터

STATCHL

통계 데이터 콜렉션.

TPNAME

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름

TRPTYPE

전송 유형.

USEDLQ

채널을 통해 메시지를 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 판별합니다.

USERID

LU 6.2 세션 시작을 위한 사용자 ID

XMITQ

전송 큐 이름.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 312 페이지의 『DEFINE CHANNEL』의 내용을 참조하십시오.

DISPLAY CHANNEL(MQTT)

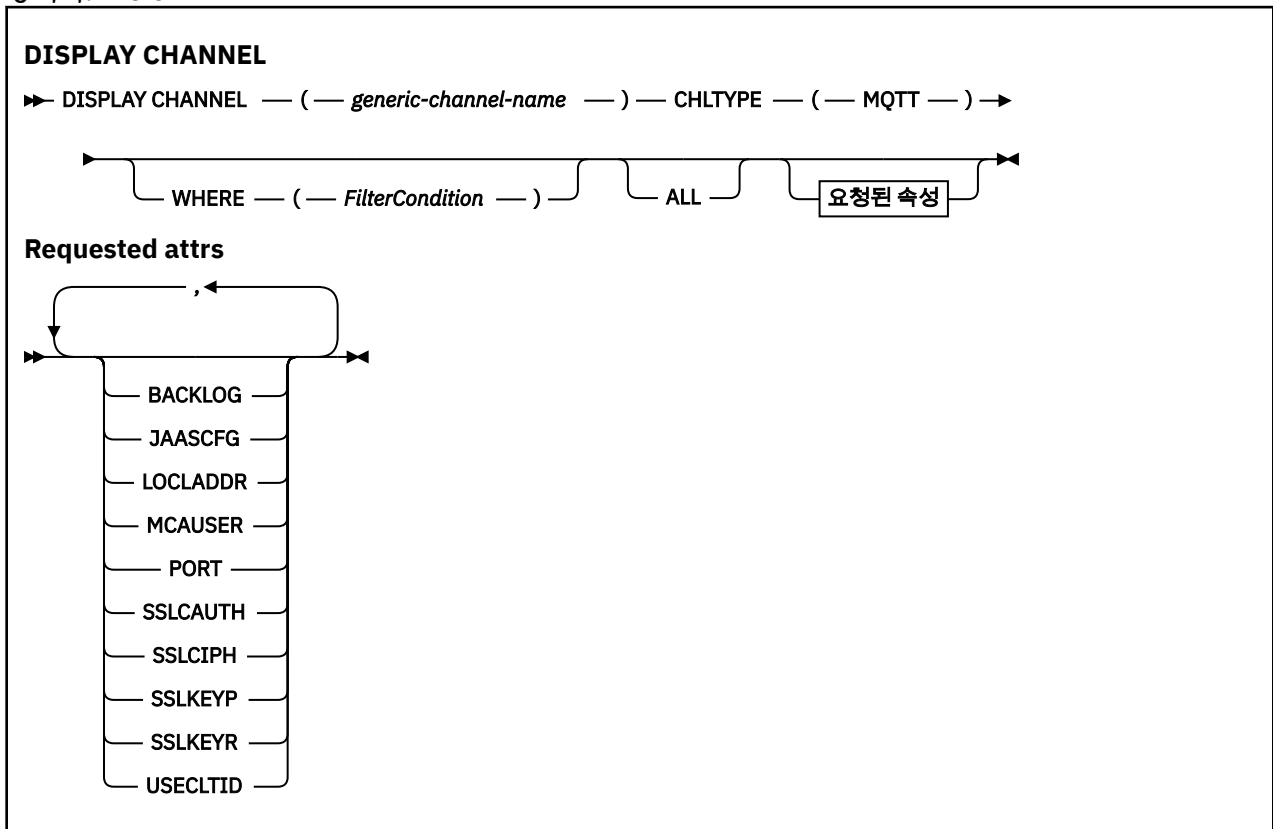
MQSC 명령 DISPLAY CHANNEL을 사용하여 IBM WebSphere MQ Telemetry 채널 정의를 표시하십시오.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

참고: Telemetry 서버의 경우 AIX가 지원되는 유일한 UNIX 플랫폼입니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [465 페이지의 『DISPLAY CHANNEL의 매개변수 설명』](#)
- [467 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS CHL



DISPLAY CHANNEL(MQTT) 명령은 WebSphere MQ Telemetry 채널에 대해서만 유효합니다.

DISPLAY CHANNEL의 매개변수 설명

표시하려는 채널 정의의 이름을 지정해야 합니다. 특정 채널 이름 또는 일반 채널 이름이 될 수 있습니다. 일반 채널 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 모든 채널 정의

- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 채널 정의

(generic-channel-name)

표시할 채널 정의의 이름입니다(IBM WebSphere MQ [오브젝트 이름 지정 규칙](#) 참조). 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 어간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 채널 정의와 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 채널 정의를 지정합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 채널만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수. 그러나 CMDSCOPE, QSGDISP 또는 MCANAME 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다. 채널 선택에도 사용되는 경우 TYPE(또는 CHLTYPE)을 사용할 수 없습니다. 필터 키워드가 유효한 속성이 아닌 유형의 채널은 표시되지 않습니다.

operator

채널이 지정된 필터 키워드에서 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

CT

지정된 항목을 포함합니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EX

지정된 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

CTG

필터 값으로 제공하는 일반 문자열과 일치하는 항목을 포함합니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 일반 문자열과 일치하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EXG

필터 값으로 제공하는 일반 문자열과 일치하는 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 일반 문자열과 일치하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트에서 온 것인 경우(예: TYPE 매개변수의 SDR 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 끝에 별표가 있는 문자열(예: DESCR 매개변수에 제공하는 문자열)입니다(예: ABC*). 테스트 중인 속성에 대한 문자가 유효해야 합니다. 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

- 값 목록의 항목. 값은 명확하거나 문자 값인 경우 명확하거나 일반적일 수 있습니다. 값이 명확한 경우 CT 또는 EX를 연산자로 사용하십시오. 예를 들어 CT 연산자에 DEF 값이 지정된 경우 속성 값 중 하나가 DEF인 모든 항목이 나열됩니다. 값이 일반적인 경우 연산자로 CTG 또는 EXG를 사용하십시오. CTG 연산자에 ABC*가 지정된 경우 속성 값 중 하나가 ABC로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다.

모두

모든 매개변수의 조회 결과를 표시하려면 ALL을 지정합니다. ALL을 지정하면 특정 매개변수에 대한 요청이 무시됩니다. ALL을 사용하여 조회하면 모든 가능한 매개변수의 결과가 리턴됩니다.

일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수를 요청하지 않는 경우, 이것이 기본값입니다.

z/OS의 경우 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 이 매개변수가 기본값이지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

매개변수를 지정하지 않으면(그리고 ALL 매개변수를 지정하지 않았거나 디폴트로 설정하지 않은 경우), 디폴트는 채널 이름만 표시되는 것입니다. z/OS에서는 CHLTYPE 및 QSGDISP 값도 표시됩니다.

유형

선택적입니다. 한 가지 유형의 채널을 표시하도록 제한하는 데 사용할 수 있습니다.

값은 다음 중 하나입니다.

MQTT

Telemetry 채널만 표시됩니다.

CHLTYPE(type)을 이 매개변수의 동의어로 사용할 수 있습니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하도록 DISPLAY CHANNEL 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

일부 매개변수는 특정 유형의 채널에만 관련됩니다. 특정 유형의 채널에 관련되지 않은 속성은 출력이 전혀 없으며 오류도 발생하지 않습니다. 다음 표는 각 채널 유형에 관련된 매개변수를 보여줍니다. 표 뒤에는 각 매개변수에 대한 설명이 있습니다. 설명에서 매개변수가 필수임을 명시하지 않는 한 매개변수는 선택적입니다.

BACKLOG

텔레메트리 채널이 동시에 지원할 수 있는 미해결 연결 요청 수. 백로그 한계에 도달하면 현재 백로그가 처리될 때까지 연결을 시도 중인 추가 클라이언트의 연결이 모두 거부됩니다. 값의 범위는 0 - 999999999입니다. 기본값은 4096입니다.

CHLTYPE

채널 유형입니다.

이 매개변수에는 MQTT 값만 유효합니다.

JAASCFG

JAAS 구성의 파일 경로입니다.

LOCLADDR

채널에 대한 로컬 통신 주소.

MCAUSER

메시지 채널 에이전트 사용자 ID.

포트

Telemetry (MQXR) 서비스가 이 채널에 대한 TCP/IP 연결을 대기하는 포트 번호

SSLCAUTH

SSL 클라이언트 인증이 필수인지의 여부

SSLCIPH

SSLCIPH 를 텔레메트리 채널과 함께 사용하는 경우 "SSL Cipher Suite"를 의미합니다.

SSLKEYP

디지털 인증서 및 관련 개인 키의 저장소. 키 파일을 지정하지 않으면 SSL이 사용되지 않습니다.

SSLKEYR

키 저장소의 비밀번호입니다. 비밀번호 문구를 입력하지 않으면, 암호화되지 않은 연결을 사용해야 합니다.

USECLTID

새 연결에 대해 MQTT 클라이언트 ID를 해당 연결의 IBM WebSphere MQ 사용자 ID로 사용할 것인지 결정합니다. 이 특성이 지정된 경우, 클라이언트가 제공하는 사용자 이름은 무시됩니다.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 [361 페이지](#)의 『DEFINE CHANNEL(MQTT)』의 내용을 참조하십시오.

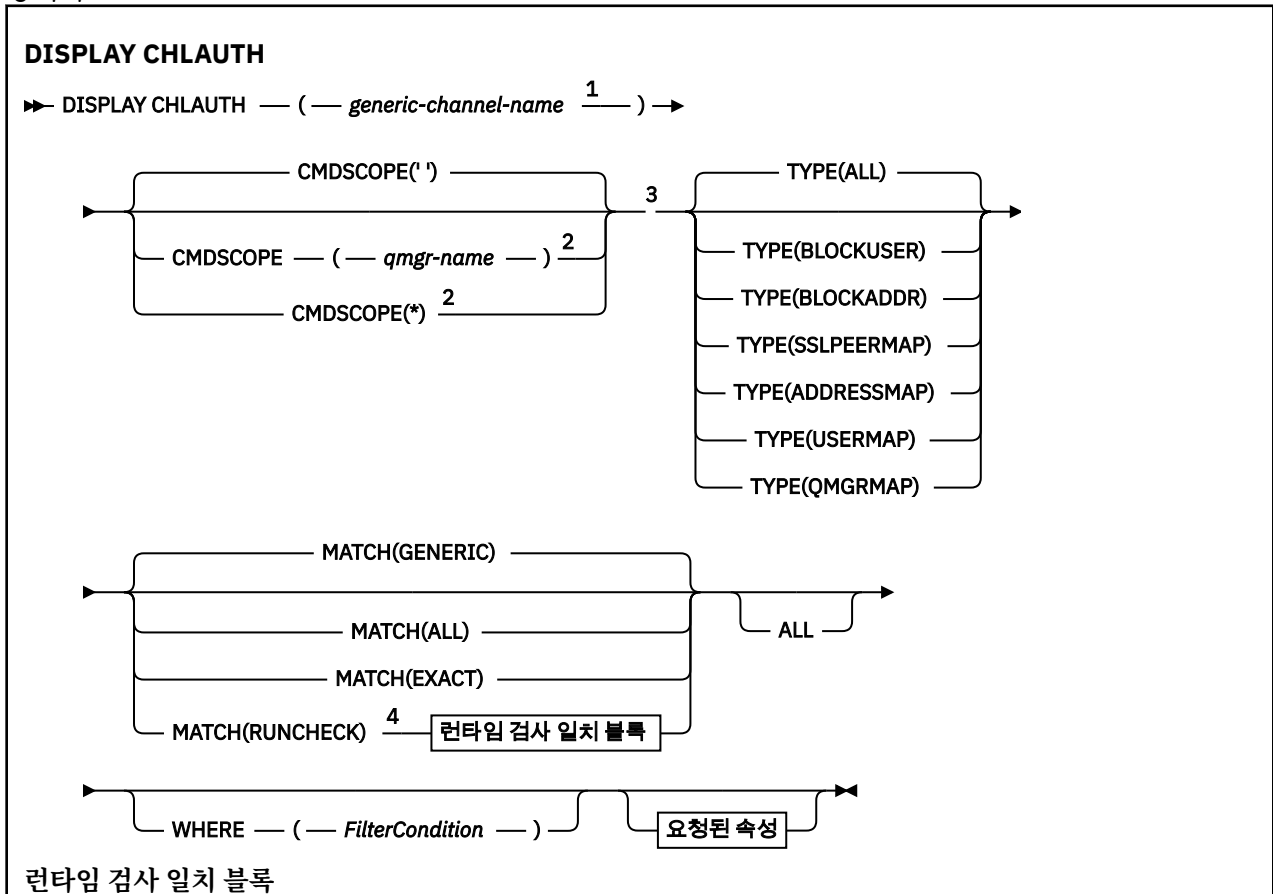
DISPLAY CHLAUTH

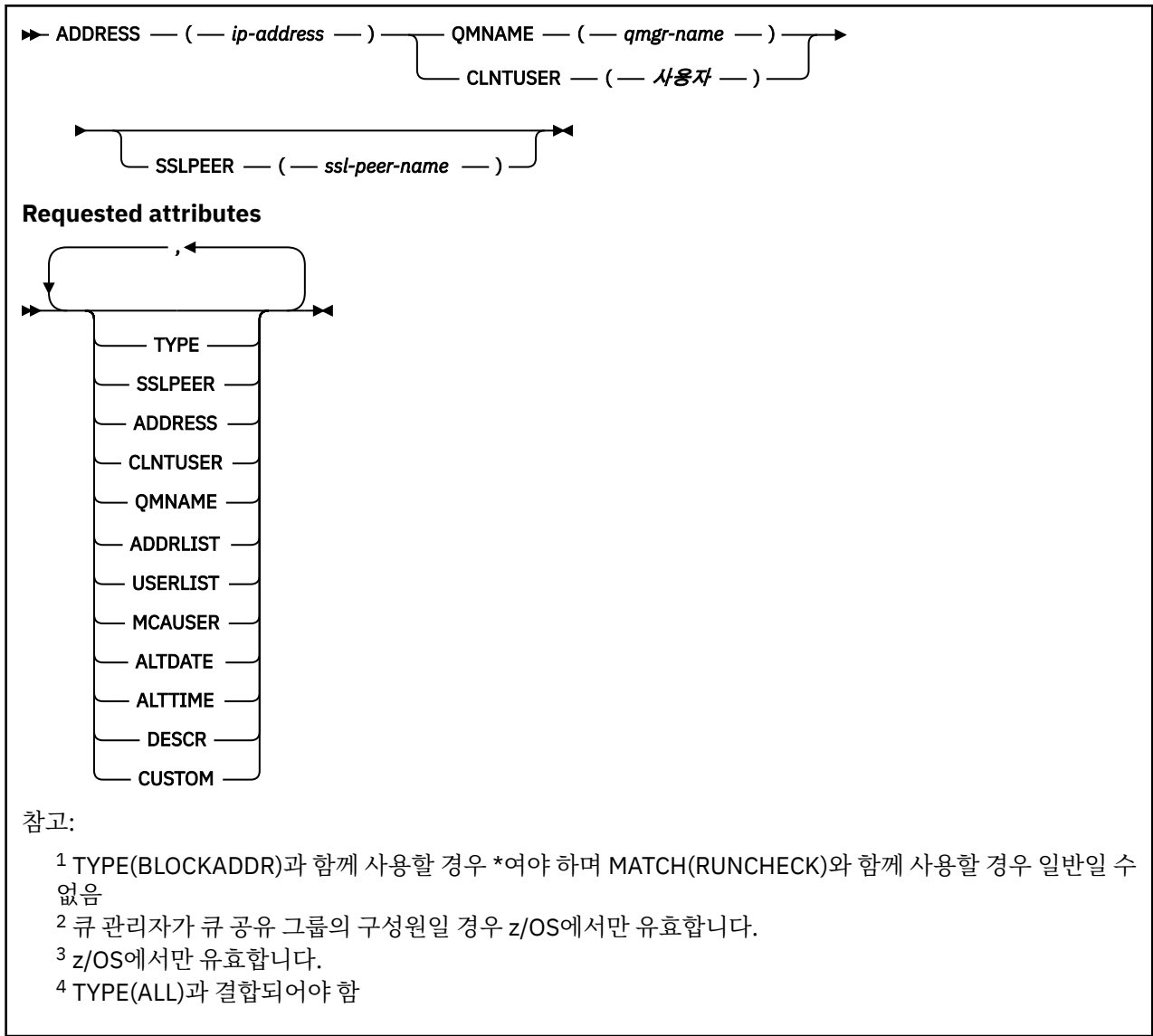
MQSC 명령 DISPLAY CHLAUTH를 사용하여 채널 인증 레코드의 속성을 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 구문 다이어그램
- 매개변수

동의어: DIS CHLAUTH





매개변수

generic-channel-name

표시할 채널 세트 또는 채널의 이름. 별표(*)를 와일드카드로 사용하여 채널 세트를 지정할 수 있습니다.

MATCH가 RUNCHECK인 경우 이 매개변수는 일반 매개변수가 아니어야 합니다.

ADDRESS

일치시킬 IP 주소.

이 매개변수는 **MATCH**가 RUNCHECK인 경우에만 올바르며 일반이 아니어야 합니다.

모두

모든 속성을 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이 키워드를 지정하면, 특별히 요청한 속성에는 효과가 없으며, 여전히 모든 속성이 표시됩니다.

일반 이름을 지정하지 않고 특정 속성을 요청하지 않는 경우 이 동작이 기본 동작입니다.

CLNTUSER

일치시킬 클라이언트 사용자 ID

이 매개변수는 **MATCH**가 RUNCHECK인 경우에만 올바르며 일반이 아니어야 합니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

명령이 입력된 큐 관리자에서 명령이 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우, 명령이 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. *를 지정하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

사용자 정의

나중에 사용할 수 있도록 예약됩니다.

MATCH

적용할 일치 유형을 나타냅니다.

RUNCHECK

이 큐 관리자에 연결된 경우 런타임 시 특정 인바운드 채널과 일치하는 레코드를 리턴합니다. 특정 인바운드 채널은 다음에 대해 일반이 아닌 값을 제공하여 설명할 수 있습니다.

- 채널 이름
- ADDRESS 속성
- SSLPEER 속성(인바운드 채널이 SSL 또는 TLS를 사용하는 경우에만)
- QMNAME 또는 CLNTUSER 속성(인바운드 채널이 클라이언트 채널인지, 큐 관리자 채널인지에 따라 다름)

발견된 레코드에서 WARN이 YES로 설정된 경우 두 번째 레코드도 표시하여 채널에서 런타임 시 사용할 실제 레코드를 보여줍니다. 이 매개변수는 TYPE(ALL)과 함께 사용해야 합니다.

EXACT

제공되는 채널 프로파일 이름과 정확하게 일치하는 레코드만 리턴합니다. 채널 프로파일 이름에 별표가 없는 경우 이 옵션이 동일한 출력을 MATCH(GENERIC)으로 리턴합니다.

GENERIC

채널 프로파일 이름의 별표가 와일드카드로 처리됩니다. 채널 프로파일 이름에 별표가 없는 경우 이 옵션이 동일한 출력을 MATCH(EXACT)로 리턴합니다. 예를 들어, ABC*의 프로파일을 입력하면 ABC, ABC* 및 ABCD에 대한 레코드가 리턴됩니다.

모두

제공되는 채널 프로파일 이름과 일치하는 모든 가능한 레코드를 리턴합니다. 이 경우 채널 이름이 일반 이름이면 더 구체적인 일치에 있는 경우에도 채널 이름과 일치하는 모든 레코드가 리턴됩니다. 예를 들어, SYSTEM.*.SVRCONN의 프로파일은 SYSTEM.*, SYSTEM.DEF.*, SYSTEM.DEF.SVRCONN 및 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN에 대한 레코드가 리턴되게 할 수 있습니다.

QMNAME

일치시킬 리모트 파트너 큐 관리자의 이름

이 매개변수는 **MATCH**가 **RUNCHECK**인 경우에만 올바르며 일반이 아니어야 합니다.

SSLPEER

일치시킬 인증서의 주제 식별 이름.

SSLPEER 값은 식별 이름을 지정하는 데 사용되는 표준 형식으로 지정됩니다.

이 매개변수는 **MATCH**가 **RUNCHECK**인 경우에만 올바르며 일반이 아니어야 합니다.

유형

자세한 내용을 표시할 채널 인증 레코드의 유형. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- 모두
- BLOCKUSER
- BLOCKADDR
- SSLPEERMAP
- ADDRESSMAP
- USERMAP
- QMGRMAP

여기서,

필터 조건을 지정하여 필터 조건의 선택 기준을 충족하는 채널 인증 레코드만 표시합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 모든 매개변수.

operator

채널 인증 레코드가 주어진 필터 키워드에 대한 필터 값을 충족하는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

CT

지정된 항목을 포함합니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EX

지정된 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

CTG

필터 값으로 제공하는 일반 문자열과 일치하는 항목을 포함합니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 일반 문자열과 일치하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EXG

필터 값으로 제공하는 일반 문자열과 일치하는 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 일반 문자열과 일치하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. *filter-keyword*에 따라 값은 명시적이거나 일반적인입니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LK 및 NL을 제외한 모든 연산자를 사용할 수 있습니다. 그러나 값이 매개변수에서 리턴할 수 있는 가능한 값 세트 중 하나인 경우(예: MATCH 매개변수의 ALL 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 끝에 별표가 있는 문자열입니다(예: ABC*). 테스트 중인 속성에 대한 문자가 유효해야 합니다. 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

일반 값에 LK 또는 NL 연산자만 사용할 수 있습니다.

- 값 목록의 항목. 값은 명확하거나 문자 값인 경우 명확하거나 일반적일 수 있습니다. 값이 명확한 경우 CT 또는 EX를 연산자로 사용하십시오. 예를 들어 CT 연산자에 DEF 값이 지정된 경우 속성 값 중 하나가 DEF인 모든 항목이 나열됩니다. 값이 일반적인 경우 연산자로 CTG 또는 EXG를 사용하십시오. CTG 연산자에 ABC*가 지정된 경우 속성 값 중 하나가 ABC로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만, 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

유형

채널 인증 레코드의 유형

SSLPEER

인증서의 식별 이름

ADDRESS

IP 주소

CLNTUSER

클라이언트 확인 사용자 ID

QMNAME

리모트 파트너 큐 관리자의 이름

MCAUSER

인바운드 연결이 SSL DN, IP 주소, 클라이언트 확인 사용자 ID 또는 제공된 리모트 큐 관리자 이름과 일치할 때 사용되는 사용자 ID.

ADDRLIST

모든 채널에서 이 큐 관리자에 연결하는 것이 금지된 IP 주소 패턴의 목록.

USERLIST

이 채널 또는 채널 세트 사용이 금지된 사용자 ID 목록.

ALTDATE

채널 인증 레코드가 마지막으로 대체된 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

ALTTIME

채널 인증 레코드가 마지막으로 대체된 시간(hh.mm.ss 양식).

DESCR

채널 인증 레코드에 대한 구체적인 정보.

사용자 정의

나중에 사용할 수 있도록 예약됩니다.

관련 정보

[채널 인증 레코드](#)

일반 IP 주소

채널 인증 레코드를 작성하고 표시하는 여러 명령에서 특정 매개변수를 단일 IP 주소 또는 패턴으로 지정하여 IP 주소 세트를 일치시킬 수 있습니다.

MQSC 명령 SET CHLAUTH 또는 PCF 명령 세트 채널 인증 레코드를 사용하여 채널 인증 레코드를 작성할 때 다양한 컨텍스트에서 일반 IP 주소를 지정할 수 있습니다. DISPLAY CHLAUTH 명령을 사용하거나 채널 인증 레코드 조회를 사용하여 채널 인증 레코드를 표시할 때 필터 조건에 일반 IP 주소를 지정할 수도 있습니다.

다음 방법으로 주소를 지정할 수 있습니다.

- 단일 IPv4 주소(예: 192.0.2.0)

- 별표(*) 와일드카드가 포함된 IPv4 주소를 기반으로 하는 패턴. 와일드카드는 컨텍스트에 따라 주소 부분 중 하나 이상을 나타냅니다. 예를 들어, 모든 올바른 값은 다음과 같습니다.
 - 192.0.2.*
 - 192.0.*
 - 192.0.*.2
 - 192.*.2
 - *
- 범위를 표시하기 위해 하이픈(-)이 포함된 IPv4 주소를 기반으로 하는 패턴(예: 192.0.2.1-8)
- 별표와 하이픈이 둘 다 포함된 IPv4 주소를 기반으로 하는 패턴(예: 192.0.*.1-8)
- 단일 IPv6 주소(예: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0)
- 별표(*) 와일드카드가 포함된 IPv6 주소를 기반으로 하는 패턴. 와일드카드는 컨텍스트에 따라 주소 부분 중 하나 이상을 나타냅니다. 예를 들어, 모든 올바른 값은 다음과 같습니다.
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:0:1
 - 2001:*:1
 - *
- 범위를 표시하기 위해 하이픈(-)이 포함된 IPv6 주소를 기반으로 하는 패턴(예: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8)
- 별표와 하이픈이 둘 다 포함된 IPv6 주소를 기반으로 하는 패턴(예: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8)

시스템에서 IPv4 및 IPv6 둘 다 지원하는 경우 어느 주소 형식이든 사용할 수 있습니다. IBM WebSphere MQ에서는 IPv6에서 IPv4 맵핑 주소를 인식합니다.

특정 패턴은 올바르지 않습니다.

- 패턴이 단일 후미 문자 별표로 끝나지 않는 한 패턴의 부분 개수는 필요한 부분 개수보다 적어선 안 됩니다. 예를 들어, 192.0.2는 올바르지 않지만 192.0.2.*은 유효합니다.
- 후미 문자 별표는 적절한 부분 구분 기호(IPv4의 경우 점(.), IPv6의 경우 콜론(:))로 나머지 주소와 구분해야 합니다. 예를 들어, 192.0*는 별표가 구분되어 있지 않으므로 올바르지 않습니다.
- 후미 문자 별표에 인접한 별표가 없다면 패턴에 별표를 추가할 수 있습니다. 예를 들어, 192.*.2.*은 유효하지만 192.0.**은 유효하지 않습니다.
- IPv6 주소 패턴에 이중 콜론 및 후미 별표가 포함되면 주소가 모호해지기 때문에 이와 같이 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 2001::*는 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* 등으로 확장될 수 있습니다.

관련 정보

[MCAUSER 사용자 ID에 IP 주소 맵핑](#)

DISPLAY CHSTATUS

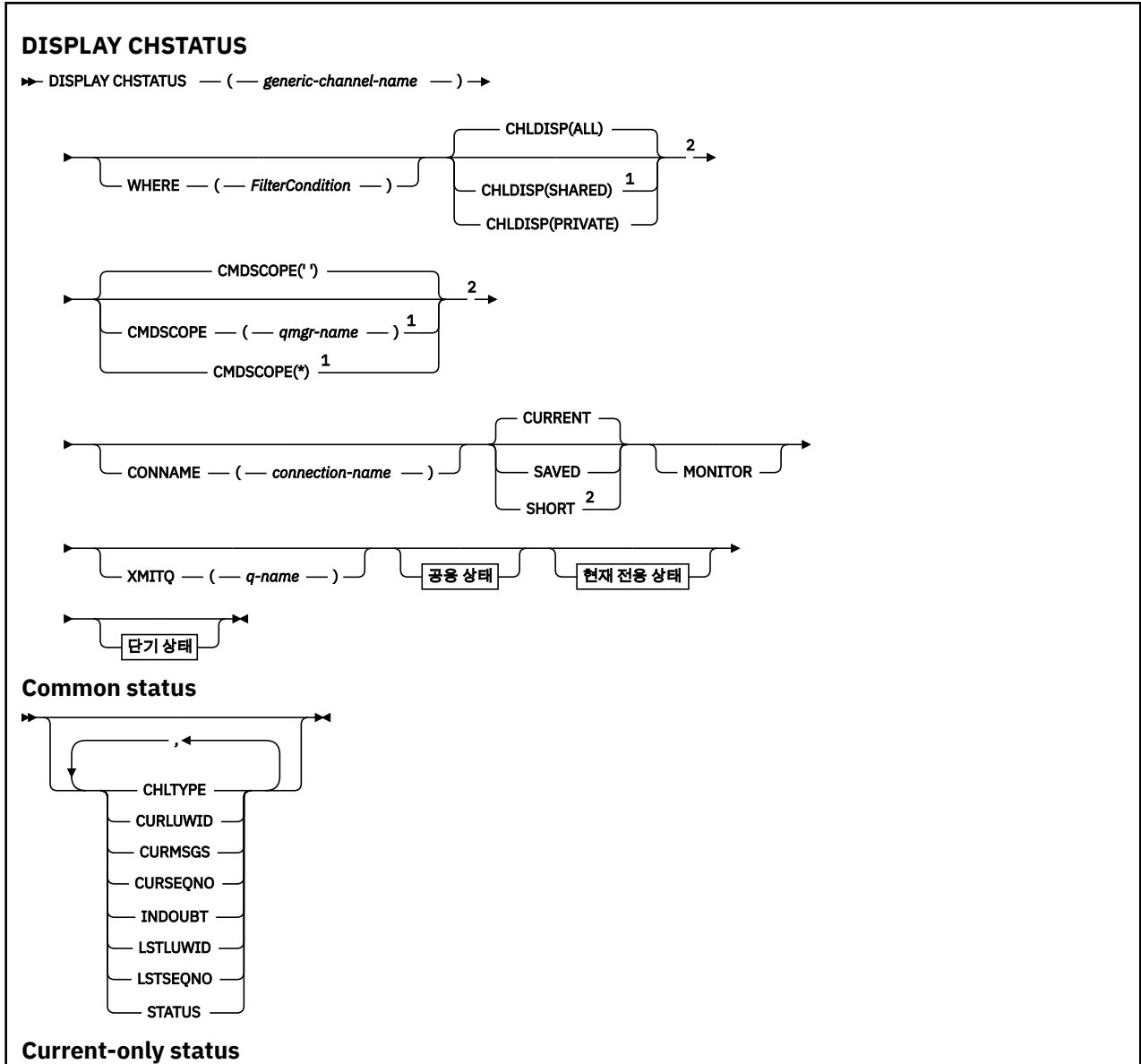
MQSC 명령 DISPLAY CHSTATUS를 사용하면 하나 이상의 채널 상태를 표시할 수 있습니다.

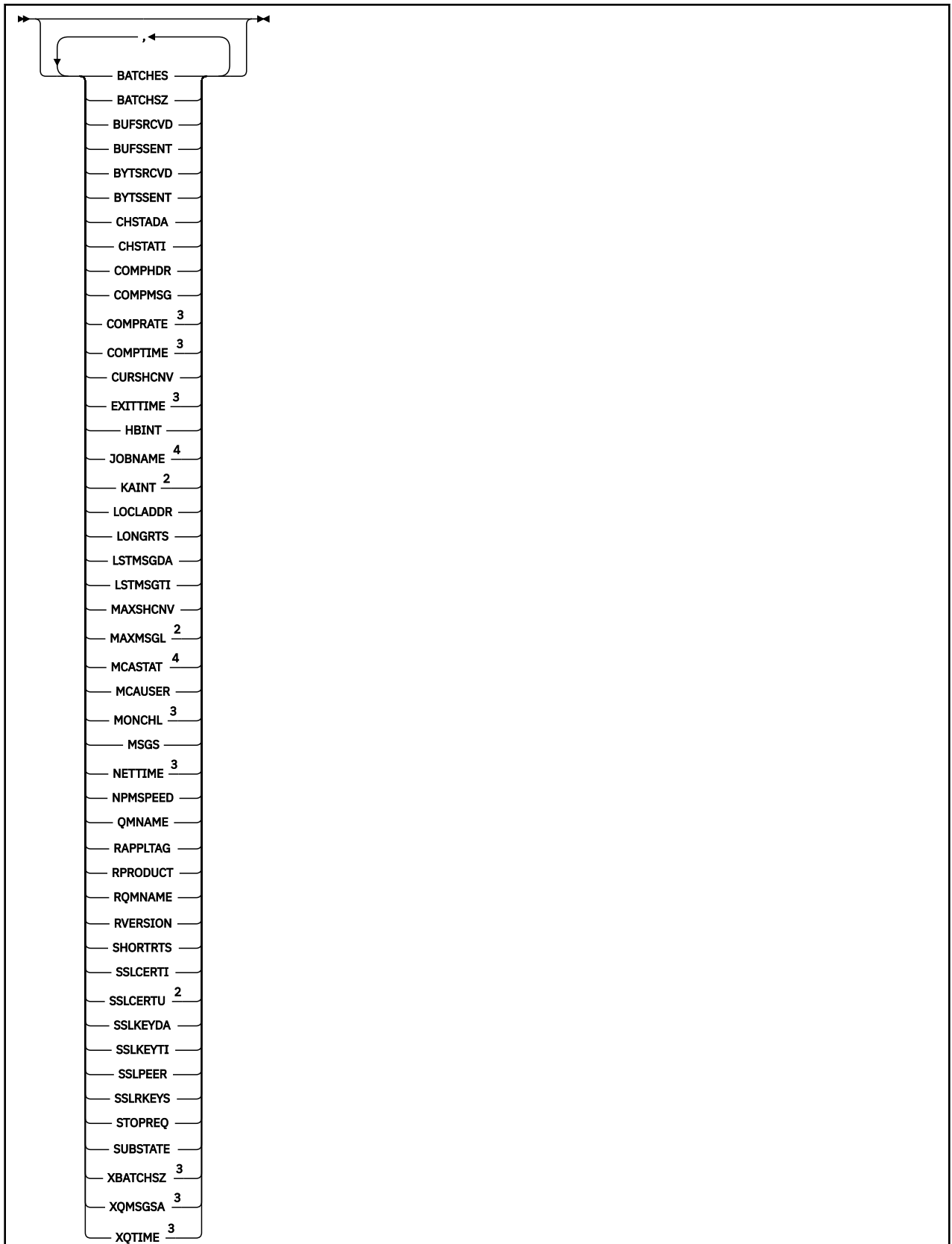
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [476 페이지의 『DISPLAY CHSTATUS의 사용시 참고사항』](#)
- [477 페이지의 『DISPLAY CHSTATUS의 매개변수 설명』](#)
- [481 페이지의 『요약 속성』](#)
- [481 페이지의 『Common status』](#)
- [484 페이지의 『Current-only status』](#)

• 490 페이지의 『Short status』

동의어: DIS CHS





Short status



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 또한 MONITOR 매개변수 선택에 의해서도 표시됩니다.
- 4 z/OS에 지정된 경우 무시됩니다.

DISPLAY CHSTATUS의 사용시 참고사항

z/OS의 경우:

1. 채널 시작기가 시작되지 않으면 명령이 실패하게 됩니다.
2. 명령 서버가 실행 중이어야 합니다.
3. z/OS에서는 숫자 매개변수가 999,999,999를 초과하는 경우 999999999로 표시됩니다.
4. CHLDISP, CMDSCOPE 및 상태 유형의 다양한 조합에 대해 리턴되는 상태 정보는 [476 페이지의 표 50](#), [476 페이지의 표 51](#) 및 [477 페이지의 표 52](#)에 요약되어 있습니다.

CHLDISP	CMDSCOPE() 또는 CMDSCOPE(local-qmgr)	CMDSCOPE(qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 현재 개인용 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태	이름 지정된 큐 관리자에 있는 현재 개인용 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태	모든 큐 관리자에 있는 현재 개인용 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태
SHARED	로컬 큐 관리자에 있는 현재 공유 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태	이름 지정된 큐 관리자에 있는 현재 공유 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태	모든 큐 관리자에 있는 현재 공유 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태
모두	로컬 큐 관리자에 있는 현재 개인용 및 공유 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태	이름 지정된 큐 관리자에 있는 현재 개인용 및 공유 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태	모든 활성 큐 관리자에 있는 현재 개인용 및 공유 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태

CHLDISP	CMDSCOPE() 또는 CMDSCOPE(local-qmgr)	CMDSCOPE(qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 현재 개인용 채널에 대한 STATUS 및 짧은 상태	이름 지정된 큐 관리자에 있는 현재 개인용 채널에 대한 STATUS 및 짧은 상태	모든 활성 큐 관리자에 있는 현재 개인용 채널에 대한 STATUS 및 짧은 상태
SHARED	큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 있는 현재 공유 채널에 대한 STATUS 및 짧은 상태	허용되지 않음	허용되지 않음
모두	큐 공유 그룹의 로컬 큐 관리자 및 현재 공유 채널에 있는 현재 개인용 채널에 대한 STATUS 및 짧은 상태(476 페이지의 『4.a』)	이름 지정된 큐 관리자에 있는 현재 개인용 채널에 대한 STATUS 및 짧은 상태	큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 있는 현재 개인용 및 공유 채널에 대한 STATUS 및 짧은 상태(476 페이지의 『4.a』)

참고:

- a. 이 경우, 명령을 입력한 큐 관리자의 명령에 대한 두 개의 별도 응답 세트 즉, PRIVATE에 대한 응답 세트와 SHARED에 대한 응답 세트를 가져옵니다.

표 52. DISPLAY CHSTATUS SAVED에 대한 CHLDISP 및 CMDSCOPE			
CHLDISP	CMDScope() 또는 CMDScope(local-qmgr)	CMDScope(qmgr-name)	CMDScope(*)
PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 저장 개인용 채널에 대한 공통 상태	이름 지정된 큐 관리자에 있는 저장 개인용 채널에 대한 공통 상태	모든 활성 큐 관리자에 있는 저장 개인용 채널에 대한 공통 상태
SHARED	큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 있는 저장 공유 채널에 대한 공통 상태	허용되지 않음	허용되지 않음
모두	큐 공유 그룹의 로컬 큐 관리자 및 저장 공유 채널에 있는 저장 개인용 채널에 대한 공통 상태	이름 지정된 큐 관리자에 있는 저장 개인용 채널에 대한 공통 상태	큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 있는 저장 개인용 및 공유 채널에 대한 공통 상태

DISPLAY CHSTATUS의 매개변수 설명

상태 정보를 표시하려는 채널의 이름을 지정해야 합니다. 특정 채널 이름 또는 일반 채널 이름이 될 수 있습니다. 일반 채널 이름을 사용하여 모든 채널의 상태 정보를 표시할 수 있습니다. 또한 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 채널에 대한 상태 정보도 표시할 수 있습니다.

현재 상태 데이터(현재 채널에 대해서만) 또는 모든 채널의 저장된 테이어를 원하는지 지정할 수 있습니다.

채널이 수동으로 또는 자동으로 정의되었는지 여부에 관계 없이 선택 기준을 충족하는 모든 채널의 상태가 표시됩니다.

채널 상태에 대해 사용 가능한 세 가지의 데이터 클래스가 있습니다. **저장됨**, **현재** 및 **z/OS**에서만 적용되는 **단기**입니다.

저장 데이터에 대해 사용 가능한 상태 필드는 현재 데이터에 대해 사용 가능한 필드의 부분집합이며, **공통** 상태 필드라고도 합니다. 공통 데이터 필드들은 동일하더라도 저장 및 현재 상태에 대한 데이터 값은 서로 다를 수 있다는 점에 유의하십시오. 현재 데이터에 대해 사용 가능한 나머지 필드를 **현재 전용** 상태 필드라고 합니다.

- **저장** 데이터는 구문 다이어그램에 표시된 공통 상태 필드로 구성됩니다.
 - 송신 채널의 경우 메시지 배치가 수신되었는지 확인하도록 요청하기 이전과 확인이 수신된 때 데이터가 업데이트됩니다.
 - 수신 채널의 경우 메시지 배치가 수신되었는지 확인하기 바로 전에 데이터가 재설정됩니다.
 - 서버 연결 채널의 경우 데이터는 저장되지 않습니다.
 - 따라서, 결코 현재가 될 수 없는 채널은 저장 상태도 가질 수 없습니다.

참고: 지속 메시지가 채널을 통해 전송되거나 비지속 메시지가 NORMAL의 NPMSPEED로 전송될 때까지 상태는 저장되지 않습니다. 상태는 각 배치의 끝에 저장되므로, 적어도 하나의 배치가 전송될 때까지 채널에는 저장 상태가 없습니다.

- **현재** 데이터는 구문 다이어그램에 표시된 공통 상태 필드 및 현재 전용 상태 필드로 구성됩니다. 데이터 필드는 메시지가 송/수신될 때 연속적으로 갱신됩니다.
- **짧은** 데이터는 STATUS 현재 데이터 항목 및 구문 다이어그램에 언급된 짧은 상태 필드로 구성됩니다.

이러한 조작 메소드의 결과는 다음과 같습니다.

- 비활성 채널이 현재가 아니거나 저장 상태가 재설정된 지점에 아직 도달하지 않은 경우에 비활성 채널에는 저장 상태가 없을 수도 있습니다.
- "공통" 데이터 필드는 저장 및 현재 상태에 대해 서로 다른 값을 가질 수 있습니다.
- 현재 채널은 항상 현재 상태를 포함하며, 저장 상태를 포함할 수도 있습니다.

채널은 현재 또는 비활성 상태의 채널일 수 있습니다.

현재 채널

시작되었거나 클라이언트가 연결된 상태에서 정상적으로 종료되거나 연결해제되지 않은 채널입니다. 이들 채널은 메시지나 데이터를 전송할 시점에 도달하지 않았거나 상대방과의 접속조차도 아직 이루어지지 않았을 수 있습니다. 현재 채널은 **현재** 상태를 가지며 **저장** 상태를 가질 수도 있습니다.

활성은 정지되지 않은 현재 채널 세트를 설명하는 데 사용됩니다.

비활성 채널

이 채널은 다음 중 하나입니다.

- 시작되지 않은 채널
- 클라이언트가 연결되지 않은 채널
- 종료된 채널
- 정상적으로 연결해제된 채널

(채널이 정지된 경우에는 아직 정상적으로 완료된 것으로 간주되지 않으며 따라서 여전히 현재 상태로 간주됩니다.) 비활성 채널은 **저장** 상태이거나 아무런 상태도 아닙니다.

수신자, 요청자, 클러스터 수신자 또는 서버 연결 채널의 둘 이상의 인스턴스가 동시에 현재 상태일 수 있습니다 (이 경우, 요청자가 수신자 역할을 합니다). 이는 서로 다른 큐 관리자에 있는 여러 송신자가 각각 동일한 채널 이름을 사용하여 이 수신자와의 세션을 시작하는 경우에 발생합니다. 다른 유형의 채널에는 항상 하나의 인스턴스만이 현재 상태가 될 수 있습니다.

그러나 모든 채널 유형에서 채널 이름에 사용 가능한 저장 상태 정보 세트가 둘 이상 있을 수 있습니다. 이러한 세트 중 하나만 채널의 현재 인스턴스와 관련되고 나머지는 이전 현재 인스턴스와 관련됩니다. 동일한 채널에서 서로 다른 전송 큐 이름 또는 연결 이름이 사용된 경우 여러 인스턴스가 발생합니다. 이러한 상태는 다음의 경우에 발생할 수 있습니다.

- 송신자 또는 서버에서
 - 동일한 채널이 서로 다른 요청자(서버 전용)에 의해 연결된 경우
 - 정의에서 전송 큐 이름이 변경된 경우
 - 정의에서 연결 이름이 변경된 경우
- 수신자 또는 요청자에서
 - 동일한 채널이 서로 다른 송신자 또는 서버에 의해 연결된 경우
 - 정의에서 연결 이름이 변경된 경우(연결을 시작하는 요청자 채널에 해당)

명령에서 XMITQ, CONNAME 및 CURRENT 매개변수를 사용하여 채널에 대해 표시되는 세트 수를 제한할 수 있습니다.

(generic-channel-name)

상태 정보가 표시될 채널 정의의 이름. 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 여간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 채널 정의와 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 채널 정의를 지정합니다. 값은 모든 채널 유형에 필수입니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 채널에 대한 상태 정보를 표시하도록 필터 조건을 지정합니다.

필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 매개변수. 그러나 다음 매개변수를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다. CHLDISP, CMDSCOPE, COMPRATE, COMPTIME, CURRENT, EXITTIME, JOBNAME (z/OS), MCASTAT (z/OS의 경우), MONITOR, NETTIME, SAVED, SHORT, XBATCSZ 또는 XQTIME을 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

채널 상태를 선택하기 위해 사용하는 경우 CONNAME 또는 XMITQ를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

필터 키워드가 유효하지 않은 유형의 채널에 대한 상태 정보는 표시되지 않습니다.

operator

채널이 필터 키워드에 대한 필터 값을 충족하는지 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT
미만

GT
초과

EQ
같음

NE
같지 않음

LE
이하

GE
이상

LK
사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL
사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

CT
지정된 항목을 포함합니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EX
지정된 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트에서 온 것인 경우(예: CHLTYPE 매개변수의 SDR 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 끝에 별표가 있는 문자열입니다(예: ABC*). 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

- 값 목록의 항목. CT 또는 EX를 연산자로 사용하십시오. 예를 들어 CT 연산자에 DEF 값이 지정된 경우 속성 값 중 하나가 DEF인 모든 항목이 나열됩니다.

모두

관련된 각 인스턴스에 대한 상태 정보 모두를 표시하려면 이를 지정하십시오.

SAVED를 지정하면 공통 상태 정보만 표시되고, 현재 전용 상태 정보는 표시되지 않습니다.

이 매개변수를 지정하면, 역시 지정된 특정 상태 정보를 요청하는 매개변수는 효과가 없으며 모든 정보가 표시됩니다.

CHLDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 START 및 STOP CHANNEL 명령에서 사용되는 것처럼 정보를 표시할 채널의 속성 지정 값을 지정하고, 채널 정의에 사용되는 QSGDISP로 설정되는 것이 **아닙니다**. 값은 다음과 같습니다.

ALL

기본값이며 개인용 채널에 대한 요청 상태 정보를 표시합니다.

공유 큐 관리자 환경이며 명령이 발행된 큐 관리자에서 실행되거나 CURRENT를 지정한 경우, 이 옵션은 공유 채널에 대한 요청 상태 정보도 표시합니다.

PRIVATE

개인용 채널에 대한 요청 상태 정보를 표시합니다.

SHARED

공유 채널에 대한 요청 상태 정보를 표시합니다. 공유 큐 관리자 환경이고, 다음 중 하나와 같은 경우에만 이 매개변수가 허용됩니다.

- CMDSCOPE가 공백이거나 로컬 큐 관리자일 경우
- CURRENT를 지정한 경우

CHLDISP는 다음과 같은 값을 표시합니다.

PRIVATE

개인용 채널에 대한 상태

SHARED

공유 채널에 대한 상태

FIXSHARED

특정 큐 관리자와 연관된 공유 채널에 대한 상태

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

참고: CHLDISP 및 CMDSCOPE의 허용되는 조합은 표 1, 표 2 및 표 3을 참조하십시오.

CONNNAME(connection-name)

지정된 채널에 대해 상태 정보가 표시될 연결 이름.

이 매개변수를 사용하면 표시되는 상태 정보 세트 수를 제한할 수 있습니다. 이 키워드를 지정하지 않으면, 이러한 방식으로 표시를 제한하지 않습니다.

CONNNAME에 대해 리턴되는 값이 채널 정의와 동일하지 않을 수 있으며, 현재 채널 상태와 저장 채널 상태가 다를 수 있습니다. (따라서, CONNNAME을 사용하여 상태 세트 수를 제한하는 것은 바람직하지 않습니다.)

예를 들어, TCP를 사용 중일 때 채널 정의의 CONNNAME에 대해 다음을 고려하십시오.

- 공백이거나 "호스트 이름" 형식이면 채널 상태 값은 해석된 IP 주소입니다.
- 포트 번호가 포함됩니다. CURRENT 채널 상태 값에는 포트 번호가 포함(z/OS 제외)되지만 SAVED 채널 상태 값에는 포함되지 않습니다.

SAVED 또는 SHORT 상태인 경우, 이 값은 리모트 시스템의 큐 관리자 이름이나 큐 공유 그룹 이름일 수도 있습니다.

CURRENT

디폴트이며 채널 시작기에서 현재 채널에 대해 보유한 현재 상태 정보만 표시하도록 지시합니다.

현재 채널에 대해 공통 및 현재 전용 상태 정보를 둘 다 요청할 수 있습니다.

이 매개변수를 지정한 경우 짧은 상태 정보는 표시되지 않습니다.

SAVED

이를 지정하면 현재 및 비활성 채널에 대한 저장 상태 정보가 표시됩니다.

공통 상태 정보만을 표시할 수 있습니다. 이 매개변수를 지정하면 현재 채널에 대한 짧은 및 현재 전용 상태 정보는 표시되지 않습니다.

SHORT

짧은 상태 정보 및 현재 채널에 대한 STATUS 항목만 표시되도록 합니다.

이 매개변수를 지정하면 현재 채널에 대한 다른 공통 상태 및 현재 전용 상태 정보는 표시되지 않습니다.

MONITOR

이를 지정하여 온라인 모니터링 매개변수 세트를 리턴할 수 있습니다. COMPRATE, COMPTIME, EXITTIME, MONCHL, NETTIME, XBATCSZ, XQMSGSA 및 XQTIME이 여기에 해당합니다. 이 매개변수를 지정하면 특별히 요청한 모니터링 매개변수에 영향을 미치지 않고 모든 모니터링 매개변수가 계속 표시됩니다.

XMITQ(q-name)

지정된 채널에 대해 상태 정보가 표시될 전송 큐의 이름.

이 매개변수를 사용하면 표시되는 상태 정보 세트 수를 제한할 수 있습니다. 이 키워드를 지정하지 않으면, 이러한 방식으로 표시를 제한하지 않습니다.

각각의 상태 정보 세트에 대해 다음과 같은 정보가 항상 리턴됩니다.

- 채널 이름
- 전송 큐 이름(송신자 및 서버 채널의 경우)
- 연결 이름
- 리모트 큐 관리자 또는 큐 공유 그룹, 이름(현재 상태 및 서버 연결 채널을 제외한 모든 채널 유형에서만)
- 리모트 상대방 애플리케이션 이름(서버 연결 채널의 경우)
- 리턴된 상태 정보의 유형(현재, SAVED 또는 z/OS 만, SHORT)
- STATUS(z/OS에서 SAVED 제외)
- z/OS에서 CHLDISP
- STOPREQ(현재 상태에서에서만)
- SUBSTATE

특정 상태 정보를 요청하는 매개변수를 지정하지 않으면(그리고 ALL 매개변수도 지정하지 않은 경우), 더 이상의 정보가 리턴되지 않습니다.

특정 채널 유형에 관련되지 않은 상태 정보를 요청하는 경우에도 오류는 아닙니다.

요약 속성

SUMMARY 또는 TOTAL이 MQSC 명령 DISPLAY CHSTATUS에 추가되면 대화의 수가 CONVS 속성으로 표시됩니다. 각 채널에 SUMMARY가 지정되었거나 모든 채널에 대해 TOTAL이 지정된 경우 다음 속성이 요약 표시합니다.

모두

관련된 각 인스턴스에 대한 상태 정보 모두를 표시하려면 이를 지정하십시오. 요청된 속성이 없는 경우 이 속성이 기본값입니다.

SAVED를 지정하면 공통 상태 정보만 표시되고, 현재 전용 상태 정보는 표시되지 않습니다.

이 매개변수를 지정하면, 역시 지정된 특정 상태 정보를 요청하는 매개변수는 효과가 없으며 모든 정보가 표시됩니다.

CURCNV

현재 대화의 수입니다.

Common status

채널 상태 세트가 현재인지의 여부에 관계없이 모든 채널 상태 세트에 다음과 같은 정보가 적용됩니다. 이 정보의 일부는 서버 연결 채널에 적용되지 않습니다.

CHLTYPE

채널 유형. 다음 중 하나입니다.

SDR

송신자 채널

SVR

서버 채널

RCVR

수신자 채널

RQSTR

요청자 채널

CLUSSDR

클러스터 송신자 채널

CLUSRCVR

클러스터 수신자 채널

SVRCONN

서버 연결 채널

CURLUWID

송신 또는 수신 채널의 경우, 현재 배치와 관련된 논리 작업 단위 ID.

송신 채널의 경우, 채널이 인다우트(in-doubt) 상태일 때는 이것이 인다우트 배치의 LUWID입니다.

저장 채널 인스턴스의 경우, 채널 인스턴스가 인다우트 상태인 경우에만 이 매개변수가 의미 있는 정보를 가집니다. 그러나 채널 인스턴스가 인다우트 상태가 아니더라도 요청될 경우 여전히 매개변수 값이 리턴됩니다.

이 속성이 알려져 있을 때에는 다음 배치의 LUWID로 갱신됩니다.

이 매개변수는 서버 연결 채널에만 적용되지 않습니다.

CURMSGs

송신 채널의 경우, 현재 배치에서 송신된 메시지 수. 각 메시지가 송신될 때 증가되며, 채널이 인다우트 상태가 되면 이 값이 인다우트 상태인 메시지의 수를 나타냅니다.

저장 채널 인스턴스의 경우, 채널 인스턴스가 인다우트 상태인 경우에만 이 매개변수가 의미 있는 정보를 가집니다. 그러나 채널 인스턴스가 인다우트 상태가 아니더라도 요청될 경우 여전히 매개변수 값이 리턴됩니다.

수신 채널의 경우, 이는 현재 배치에서 수신된 메시지 수입니다. 각 메시지가 수신될 때 증가됩니다.

배치가 확약되면, 송신 및 수신 채널 둘 다에 대해 값이 0으로 재설정됩니다.

이 매개변수는 서버 연결 채널에만 적용되지 않습니다.

CURSEQNO

송신 채널의 경우, 송신된 마지막 메시지의 메시지 순서 번호. 각 메시지가 송신될 때 증가되며, 채널이 인다우트 상태일 때에는 이 값이 인다우트 배치에 있는 마지막 메시지의 메시지 순서 번호입니다.

저장 채널 인스턴스의 경우, 채널 인스턴스가 인다우트 상태인 경우에만 이 매개변수가 의미 있는 정보를 가집니다. 그러나 채널 인스턴스가 인다우트 상태가 아니더라도 요청될 경우 여전히 매개변수 값이 리턴됩니다.

수신 채널의 경우, 이는 수신된 마지막 메시지의 메시지 순서 번호입니다. 각 메시지가 수신될 때 증가됩니다.

이 매개변수는 서버 연결 채널에만 적용되지 않습니다.

INDOUBT

채널이 현재 인다우트(in-doubt) 상태에 있는지의 여부.

송신 메시지 채널 에이전트가 송신한 메시지 배치가 성공적으로 수신되었다는 응답을 기다리고 있는 동안에만 YES입니다. 메시지가 송신되고 있는 동안 긍정 응답을 요청하기 전까지의 기간을 포함하여 다른 모든 시점에서는 NO입니다.

수신 채널의 경우에는 값이 항상 NO입니다.

이 매개변수는 서버 연결 채널에만 적용되지 않습니다.

LSTLUWID

전송된 메시지의 마지막 확약 배치와 관련된 논리 작업 단위 ID.

이 매개변수는 서버 연결 채널에만 적용되지 않습니다.

LSTSEQNO

마지막 확약 배치에 있는 마지막 메시지의 메시지 순서 번호. 이 번호는 NPMSPEED가 FAST인 채널을 사용하는 비지속 메시지에 의해서는 증가되지 않습니다.

이 매개변수는 서버 연결 채널에만 적용되지 않습니다.

상태

채널의 현재 상태. 다음 중 하나입니다.

BINDING

채널이 채널 조정을 수행 중이며, 아직 메시지를 전송할 준비가 되지 않았습니다.

INITIALIZING

채널 시작기가 채널을 시작하려고 시도 중입니다. z/OS에서는 INITIALIZI로 표시됩니다.

PAUSED

MQPUT 조작을 재시도하기 전에 채널이 메시지 재시도 간격이 완료되기를 기다리고 있습니다.

REQUESTING

로컬 요청자 채널이 리모트 MCA로부터 서비스를 요청하고 있습니다.

RETRYING

연결을 설정하려는 이전 시도가 실패했습니다. MCA에서 지정된 시간 간격이 경과한 후에 연결을 재시도합니다.

RUNNING

채널이 지금 메시지를 전송 중이거나 메시지를 전송할 수 있도록 메시지가 전송 큐에 도달하기를 기다리고 있습니다.

STARTING

채널을 시작하도록 요청을 받았으나 채널이 아직 처리를 시작하지 않았습니다. 채널이 활성 상태로 되기 위해 대기중인 경우에 이 상태가 됩니다.

STOPPED

이 상태는 다음 중 하나에 의해 발생할 수 있습니다.

- 채널이 수동으로 정지됨

이 채널에 대해 채널 정지 명령을 입력했습니다.

- 재시도 한계에 도달함

MCA가 연결을 설정하는 시점에서 재시도 한계에 도달했습니다. 연결을 자동으로 설정하려고 더 이상 시도하지 않습니다.

이러한 상태의 채널은 START CHANNEL 명령을 발행하거나 각 운영 체제에 따른 방식으로 MCA 프로그램을 시작해야만 다시 시작할 수 있습니다.

STOPPING

채널이 정지되었거나 닫기 요청이 수신되었습니다.

SWITCHING

채널이 전송 큐를 전환 중입니다.

z/OS에서는 저장된 데이터가 요청되는 경우 STATUS가 표시되지 않습니다.

분산 플랫폼에서 저장된 데이터에 리턴되는 STATUS 필드는 저장된 데이터가 기록된 당시의 채널 상태입니다. 일반적으로 저장된 상태 값은 RUNNING입니다. 사용자는 DISPLAY CHSTATUS CURRENT 명령을 사용하여 현재 채널의 상태를 볼 수 있습니다.

참고: 비활성 채널의 경우에는 채널이 INDOUBT인 경우에만 CURMSGs, CURSEQNO 및 CURLUWID가 의미 있는 정보를 갖게 됩니다. 그러나, 요청이 있을 때에는 이들이 계속해서 표시 및 리턴됩니다.

Current-only status

다음의 정보는 현재 채널 인스턴스에만 적용됩니다. 정보는 특별히 언급한 경우를 제외하고는 모든 채널 유형에 적용됩니다.

BATCHES

이 세션 동안 완료된 배치의 수(채널이 시작된 이후로).

BATCHSZ

이 세션에 사용되는 배치 크기.

이 매개변수는 서버 연결 채널에 적용되지 않으며, 어떠한 값도 리턴되지 않습니다. 이 매개변수를 명령에 지정하면 무시됩니다.

BUFSRCVD

수신된 전송 버퍼의 수. 여기에는 제어 정보만을 수신하기 위한 전송이 포함됩니다.

BUFSSENT

송신된 전송 버퍼의 수. 여기에는 제어 정보만을 송신하는 전송이 포함됩니다.

BYTSRCVD

이 세션 동안 수신된 바이트 수(채널이 시작된 이후로). 여기에는 메시지 채널 에이전트가 수신한 제어 정보가 포함됩니다.

BYTSSENT

이 세션 동안 송신된 바이트 수(채널이 시작된 이후로). 여기에는 메시지 채널 에이전트가 송신한 제어 정보가 포함됩니다.

CHSTADA

이 채널이 시작된 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

CHSTATI

이 채널이 시작된 시간(hh.mm.ss 형식).

COMPHDR

채널이 송신한 헤더 데이터를 압축하는 데 사용되는 기술. 다음 두 값이 표시됩니다.

- 이 채널에 대해 결정된 디폴트 헤더 데이터 압축 값.
- 송신된 마지막 메시지에 사용되는 헤더 데이터 압축 값. 헤더 데이터 압축 값은 송신 중인 채널 메시지 엑시트에서 변경될 수 있습니다. 메시지가 송신되지 않으면 두 번째 값이 공백입니다.

COMPMSG

채널이 송신한 메시지 데이터를 압축하는 데 사용되는 기술. 다음 두 값이 표시됩니다.

- 이 채널에 대해 결정된 디폴트 메시지 데이터 압축 값.
- 송신된 마지막 메시지에 사용되는 메시지 데이터 압축 값. 메시지 데이터 압축 값은 송신 중인 채널 메시지 엑시트에서 변경될 수 있습니다. 메시지가 송신되지 않으면 두 번째 값이 공백입니다.

COMPRATE

가장 가까운 백분율로 표시되는 압축 완성 비율입니다. 다음 두 값이 표시됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

이러한 값들은 채널이 시작될 때마다 재설정되며 채널의 STATUS가 RUNNING인 경우에만 표시됩니다. 모니터링 데이터가 수집되고 있지 않거나 채널에서 어떠한 메시지도 송신하지 않는 경우 값은 공백으로 표시됩니다.

MONCHL이 이 채널에 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

COMPTIME

메시지별로 압축 또는 압축 해제 시 사용된 시간(마이크로초 단위로 표시)입니다. 다음 두 값이 표시됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

이러한 값들은 채널이 시작될 때마다 재설정되며 채널의 STATUS가 RUNNING인 경우에만 표시됩니다. 모니터링 데이터가 수집되고 있지 않거나 채널에서 어떠한 메시지도 송신하지 않는 경우 값은 공백으로 표시됩니다.

MONCHL이 이 채널에 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

CURSHCNV

CURSHCNV 값은 서버 연결 채널 이외의 모든 채널 유형에는 공백입니다. 서버 연결 채널의 각 인스턴스에 대해 CURSHCNV 출력은 이 채널 인스턴스에서 현재 실행 중인 대화의 수를 제공합니다.

0 값은 다음과 관련하여 채널이 버전 7.0 이전의 IBM WebSphere MQ 버전에서와 같이 실행 중임을 표시합니다.

- 관리자 중지-정지
- 하트비트
- 미리 읽기
- 대화 공유
- 클라이언트 비동기 이용

EXITTIME

밀리초 단위로 표시되며 메시지당 사용자 엑시트 처리에 소요되는 시간. 다음 두 값이 표시됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

이러한 값은 시스템의 구성 및 작동과 그 안의 활동 레벨에 따라 달라지며 시스템의 정상 수행에 대한 지표로 제공됩니다. 이러한 값이 상당히 변화하면 시스템에 문제가 있음을 나타내는 것일 수 있습니다. 이러한 값들은 채널이 시작될 때마다 재설정되며 채널의 STATUS가 RUNNING인 경우에만 표시됩니다.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MONCHL이 이 채널에 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

HBINT

이 세션에 사용되는 하트비트 간격.

JOBNAME

현재 채널에 대한 서비스를 제공하는 작업 이름.

- IBM i, Windows, UNIX and Linux 시스템에서는 이 매개변수가 MCA 프로그램의 스레드 ID와 프로세스 ID가 결합된 것으로 16진수로 표시됩니다.

z/OS에서는 이 정보를 사용할 수 없습니다. 이 매개변수를 지정하면 무시됩니다.

z/OS에서는 JOBNAME을 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

KAINT

이 세션에 사용되는 keepalive 간격. 이는 z/OS에서만 유효합니다.

LOCLADDR

채널에 대한 로컬 통신 주소. 리턴된 값은 채널의 TRPTYPE에 따라 다릅니다(현재 TCP/IP만 지원됨).

LONGRTS

남아 있는 긴 재시도 대기 시작 시도의 횟수. 송신자 또는 서버 채널에만 적용됩니다.

LSTMSGDA

마지막 메시지가 송신되었거나 MQI 호출이 처리된 날짜(LSTMSGTI 참조).

LSTMSGTI

마지막 메시지가 송신되었거나 MQI 호출이 처리된 시간.

송신자 또는 서버의 경우에는 마지막 메시지(메시지가 분할된 경우에는 메시지의 마지막 부분)가 송신된 시간입니다. 요청자 또는 수신자의 경우에는 마지막 메시지가 대상 큐에 넣어진 시간입니다. 서버 연결 채널의 경우에는 마지막 MQI 호출이 완료된 시간입니다.

대화가 공유되는 서버 연결 채널 인스턴스의 경우에는 채널 인스턴스에서 실행 중인 대화에 대한 마지막 MQI 호출이 완료된 시간입니다.

MAXMSGL

이 세션에서 사용 중인 최대 메시지 길이(z/OS에서만 유효).

MAXSHCNV

MAXSHCNV 값은 서버 연결 채널 이외의 모든 채널 유형에는 공백입니다. 서버 연결 채널의 각 인스턴스에 대해 MAXSHCNV 출력은 이 채널 인스턴스에서 실행할 수 있는 대화의 조정된 최대 수를 제공합니다.

0 값은 다음과 관련하여 채널이 버전 7.0 이전의 IBM WebSphere MQ 버전에서와 같이 실행 중임을 표시합니다.

- 관리자 중지-정지
- 하트비트
- 미리 읽기
- 대화 공유
- 클라이언트 비동기 이용

MCASTAT

메시지 채널 에이전트가 현재 실행 중인지의 여부. "실행 중"이거나 "실행하고 있지 않음"입니다.

채널은 정지된 상태로 있지만, 프로그램이 여전히 실행 중인 경우도 있을 수 있습니다.

z/OS에서는 이 정보를 사용할 수 없습니다. 이 매개변수를 지정하면 무시됩니다.

z/OS에서는 MCASTAT를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

MCAUSER

MCA에서 사용되는 사용자 ID. 이 ID는 채널 정의의 사용자 ID 세트, 메시지 채널의 기본 사용자 ID, 채널이 서버 연결 채널인 경우 클라이언트에서 전송된 사용자 ID 또는 보안 엑시트에서 지정한 사용자 ID 중 하나입니다.

이 매개변수는 서버 연결, 수신자, 요청자 및 클러스터 수신자 채널에만 적용됩니다.

대화를 공유하는 서버 연결 채널에서 MCAUSER 필드는 모든 대화에 동일한 MCA 사용자 ID 값이 있는 경우 사용자 ID를 포함합니다. 사용 중인 MCA 사용자 ID가 대화에서 여러 가지로 사용되는 경우 MCAUSER 필드는 * 값을 포함합니다.

최대 길이는 z/OS의 경우 12자이고 기타 플랫폼의 경우 64자입니다.

MONCHL

채널에 대한 현재 모니터링 데이터 콜렉션 레벨.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MSG

이 세션 동안(채널이 시작된 이후) 송신했거나 수신한 메시지의 수(또는 서버 연결 채널의 경우, 처리된 MQI 호출 수).

대화가 공유되는 서버 연결 채널 인스턴스의 경우에는 채널 인스턴스에서 실행 중인 모든 대화의 핸들링된 총 MQI 호출 수입니다.

NETTIME

밀리초 단위로 표시되며 요청을 채널의 리모트 끝에 송신하고 응답을 수신하는 시간 량. 이 시간은 해당 조각에 대한 네트워크 시간만 측정합니다. 다음 두 값이 표시됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

이러한 값은 시스템의 구성 및 작동과 그 안의 활동 레벨에 따라 달라지며 시스템의 정상 수행에 대한 지표로 제공됩니다. 이러한 값이 상당히 변화하면 시스템에 문제가 있음을 나타내는 것일 수 있습니다. 이러한 값들은 채널이 시작될 때마다 재설정되며 채널의 STATUS가 RUNNING인 경우에만 표시됩니다.

이 매개변수는 송신자, 서버 및 클러스터 송신자 채널에만 적용됩니다.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MONCHL이 이 채널에 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

NPMSPEED

이 세션에 사용되는 기법을 처리하는 비지속 메시지.

RAPPLTAG

리모트 상대방 응용프로그램 이름. 채널의 리모트 끝에 있는 클라이언트 애플리케이션의 이름입니다. 이 매개변수는 서버 연결 채널에만 적용됩니다.

RPRODUCT

원격 상대 제품 ID. 이 ID는 채널의 원격 끝에서 실행 중인 IBM WebSphere MQ 코드의 제품 ID입니다. 원격 제품 ID가 공백인 경우 원격 파트너는 버전 6 이하입니다. 가능한 값은 487 페이지의 표 53에 표시됩니다.

표 53. 제품 ID 값	
제품 ID	설명
MQMM	큐 관리자(비z/OS 플랫폼)
MQMV	z/OS의 큐 관리자
MQCC	WebSphere MQ C 클라이언트
MQNC	HP Integrity NonStop Server 의 IBM WebSphere MQ 클라이언트
MQNM	WebSphere MQ .NET 전체 관리 클라이언트
MQJB	Java용 WebSphere MQ 클래스
MQJM	JMS용 WebSphere MQ 클래스(정상 모드)
MQJN	JMS용 WebSphere MQ 클래스(마이그레이션 모드)
MQJU	MQI에 대한 공용 Java 인터페이스
MQXC	XMS 클라이언트 C/C++(정상 모드)
MQXD	XMS 클라이언트 C/C++(마이그레이션 모드)
MQXN	XMS 클라이언트 .NET(정상 모드)
MQXM	XMS 클라이언트 .NET(마이그레이션 모드)
MQXU	WebSphere MQ .NET XMS 클라이언트(비관리/XA)
MQNU	WebSphere MQ .NET 비관리 클라이언트

RQMNAME

원격 시스템의 큐 관리자 이름 또는 큐 공유 그룹 이름. 이 매개변수는 서버 연결 채널에만 적용되지 않습니다.

RVERSION

리모트 파트너 버전. 이 버전은 채널의 리모트 끝에서 실행 중인 IBM WebSphere MQ 코드의 버전입니다. 원격 버전이 공백이면, 원격 상대의 버전은 6 이하입니다.

리모트 버전은 **VVRRMMFF**로 표시되며 문자의 의미는 다음과 같습니다.

VV

버전

RR

릴리스

MM

유지보수 레벨

FF

수정 레벨

SHORTRTS

남아 있는 짧은 재시도 대기 시작 시도의 횟수. 송신자 또는 서버 채널에만 적용됩니다.

SSLCERTI

원격 인증서의 발행인의 전체 식별 이름. 발행인은 인증서를 발행한 인증 기관입니다.

최대 길이는 256자입니다. 이 제한은 예외적으로 긴 식별 이름은 잘린다는 것을 의미할 수 있습니다.

SSLCERTU

리모트 인증서와 연관된 로컬 사용자 ID. 이는 z/OS에서만 유효합니다.

SSLKEYDA

이전에 성공적인 SSL 비밀 키 재설정이 실행되는 날짜.

SSLKEYTI

이전에 성공적인 SSL 비밀 키 재설정이 실행되는 시간.

SSLPEER

채널의 다른 끝에서 피어 큐 관리자 또는 클라이언트의 식별 이름.

최대 길이는 256자입니다. 이 제한은 예외적으로 긴 식별 이름은 잘린다는 것을 의미할 수 있습니다.

SSLRKEYS

성공적인 SSL 키 재설정 수. SSL 비밀 키 재설정의 수는 채널 인스턴스가 종료되면 재설정됩니다.

STOPREQ

사용자 중지 요청이 미해결 상태인지 여부. YES 또는 NO입니다.

SUBSTATE

이 명령이 실행되면 채널에서 수행하는 조치. 다음 부속 상태는 높은 순서부터 우선순위에 따라 나열됩니다.

ENDBATCH

채널이 배치 끝 처리를 수행 중입니다.

SEND

기본 통신 서브시스템에서 일부 데이터를 송신하는 요청이 있습니다.

RECEIVE

기본 통신 서브시스템에서 일부 데이터를 수신하는 요청이 있습니다.

SERIALIZE

채널이 큐 관리자에 대한 액세스를 순서화하고 있습니다. z/OS에서만 유효합니다.

RESYNCH

채널이 상대방과 재동기화 중입니다.

HEARTBEAT

채널이 상대방과 하트비트 중입니다.

SCYEXIT

채널이 보안 엑시트를 실행 중입니다.

RCVEXIT

채널이 수신 엑시트 중 하나를 실행 중입니다.

SENDEXIT

채널이 송신 엑시트 중 하나를 실행 중입니다.

MSGEXIT

채널이 메시지 엑시트 중 하나를 실행 중입니다.

MREXIT

채널이 메시지 재시도 엑시트를 실행 중입니다.

CHADEXIT

채널이 채널 자동 정의 엑시트를 통해 실행 중입니다.

NETCONNECT

기본 통신 시스템에서 상대방 시스템에 연결하도록 요청을 생성합니다.

SSLHANDSHK

채널이 SSL 데이터 교환을 처리 중입니다.

NAMESERVER

이름 서버에 대한 요청이 있습니다.

MQPUT

큐 관리자에서 목적지 큐에 메시지를 넣는 요청이 있습니다.

MQGET

전송 큐(메시지 채널인 경우) 또는 애플리케이션 큐(MQI 채널인 경우)에서 메시지를 가져오도록 큐 관리자에 대한 요청을 작성했습니다.

MQICALL

MQPUT 및 MQGET을 제외한 MQ API 호출이 실행됩니다.

COMPRESS

채널이 데이터를 압축하거나 압축 해제하는 중입니다.

모든 채널 유형 또는 채널 상태에 대한 모든 부속 상태가 올바른 것은 아닙니다. 공백 값이 리턴될 때 부속 상태가 올바르지 않은 경우가 있습니다.

다중 스레드에서 실행 중인 채널의 경우 이 매개변수는 가장 높은 우선순위의 부속 상태를 표시합니다.

XBATCHSZ

채널을 통해 전송된 배치 크기. 다음 두 값이 표시됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

이러한 값은 시스템의 구성 및 작동과 그 안의 활동 레벨에 따라 달라지며 시스템의 정상 수행에 대한 지표로 제공됩니다. 이들 값의 변동이 심한 경우 시스템에 문제가 있을 수 있습니다. 이러한 값들은 채널이 시작될 때마다 재설정되며 채널의 STATUS가 RUNNING인 경우에만 표시됩니다.

이 매개변수는 서버 연결 채널에만 적용되지 않습니다.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MONCHL이 이 채널에 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

XQMSGSA

MQGET의 채널에 사용 가능한 전송 큐에 큐잉된 메시지 수.

이 매개변수의 최대 표시 가능한 값은 999입니다. 사용 가능한 메시지 수가 999를 초과하면 999 값이 표시됩니다.

z/OS에서 트랜스미션 큐가 *CorrelId*로 색인화되지 않으면 이 값이 공백으로 표시됩니다.

이 매개변수는 클러스터 송신자 채널에만 적용됩니다.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MONCHL이 이 채널에 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

XQTIME

검색 전에 전송 큐에 메시지가 남아 있는 시간(밀리초). 시간은 메시지가 채널에서 검색되어 송신될 때까지 메시지가 전송 큐에 놓여지는 때로부터 측정되므로 Put 애플리케이션의 지연에 의해 발생하는 간격도 포함됩니다.

다음 두 값이 표시됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

이러한 값은 시스템의 구성 및 작동과 그 안의 활동 레벨에 따라 달라지며 시스템의 정상 수행에 대한 지표로 제공됩니다. 이들 값의 변동이 심한 경우 시스템에 문제가 있을 수 있습니다. 이러한 값들은 채널이 시작될 때마다 재설정되며 채널의 STATUS가 RUNNING인 경우에만 표시됩니다.

이 매개변수는 송신자, 서버 및 클러스터 송신자 채널에만 적용됩니다.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MONCHL이 이 채널에 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

Short status

다음의 정보는 현재 채널 인스턴스에만 적용됩니다.

QMNAME

채널 인스턴스를 소유한 큐 관리자의 이름

DISPLAY CHSTATUS(MQTT)

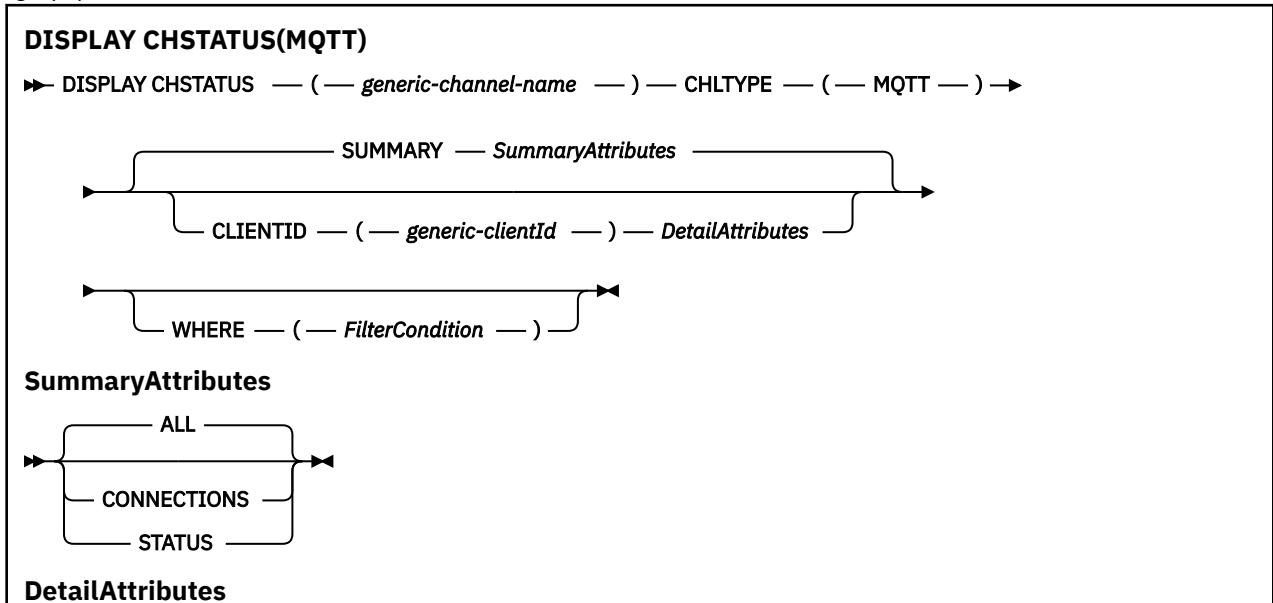
MQSC 명령 DISPLAY CHSTATUS(MQTT)를 사용하여 하나 이상의 IBM WebSphere MQ Telemetry 채널 상태를 표시할 수 있습니다.

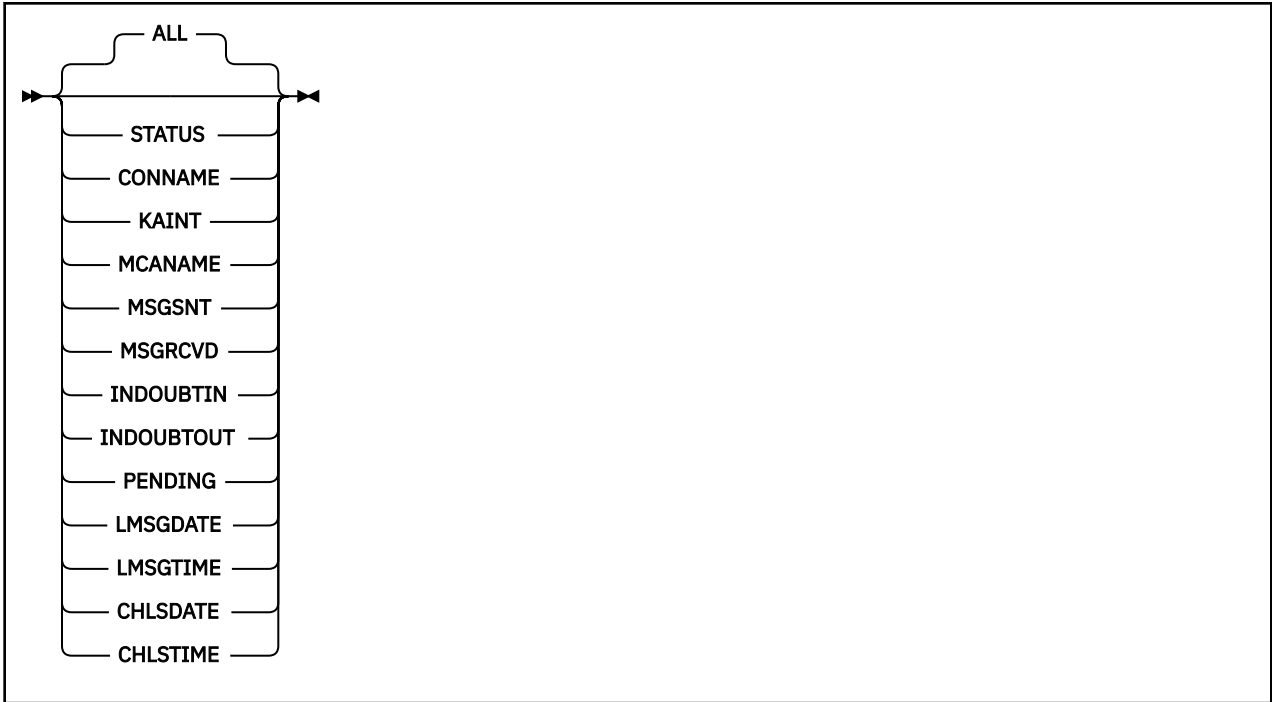
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

참고: Telemetry 서버의 경우 AIX가 지원되는 유일한 UNIX 플랫폼입니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [491 페이지의 『DISPLAY CHSTATUS의 매개변수 설명』](#)
- [492 페이지의 『요약 속성』](#)

동의어: DIS CHS





참고:

- 기본 작동은 **RUNMQSC**가 연결 요약을 채널로 리턴할 수 있도록 하는 것입니다. **CLIENTID**가 지정된 경우, **RUNMQSC**는 채널에 연결된 각 클라이언트의 세부사항을 리턴합니다.
- **CLIENTID** 또는 **SUMMARY**를 지정하거나 둘 다 지정하지 않을 수 있지만, 둘 다를 동시에 지정할 수는 없습니다.
- IBM WebSphere MQ Telemetry의 **DISPLAY CHSTATUS** 명령에는 IBM WebSphere MQ 채널에 대해 명령이 실행된 경우보다 훨씬 많은 수의 응답을 리턴할 수 있는 가능성이 있습니다. 이 때문에, IBM WebSphere MQ Telemetry 서버는 응답 대상 큐에 적당한 수보다 많은 응답을 리턴하지 않습니다. 응답 수는 **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE** 큐의 **MAXDEPTH** 매개변수 값으로 제한됩니다. **RUNMQSC**가 IBM WebSphere MQ Telemetry 서버에 의해 잘린 IBM WebSphere MQ Telemetry 명령을 처리할 때, **MAXDEPTH**의 크기에 따라 리턴되는 응답 수를 지정하는 **AMQ8492** 메시지가 표시됩니다.

DISPLAY CHSTATUS의 매개변수 설명

상태 정보를 표시하려는 채널의 이름을 지정해야 합니다. 이 매개변수는 특정 채널 이름 또는 일반 채널 이름일 수 있습니다. 일반 채널 이름을 사용하여 모든 채널의 상태 정보를 표시할 수 있습니다. 또한 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 채널에 대한 상태 정보도 표시할 수 있습니다.

(generic-channel-name)

상태 정보가 표시될 채널 정의의 이름. 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 어간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 채널 정의와 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 채널 정의를 지정합니다. 값은 모든 채널 유형에 필수입니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 채널에 대한 상태 정보를 표시하도록 필터 조건을 지정합니다.

필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 **DISPLAY** 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 매개변수.

필터 키워드가 유효하지 않은 유형의 채널에 대한 상태 정보는 표시되지 않습니다.

operator

채널이 필터 키워드에 대한 필터 값을 충족하는지 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

CT

지정된 항목을 포함합니다. *filter-keyword*가 목록인 경우, 이 연산자를 사용하여 해당 속성에 지정된 항목이 포함된 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EX

지정된 항목을 포함하지 않습니다. *filter-keyword*가 목록인 경우, 이 연산자를 사용하여 해당 속성에 지정된 항목이 포함되지 않는 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음일 수 있습니다.

- 테스트되는 속성의 올바른 값인 명시적 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트에서 가져온 값인 경우(예: CHLTYPE 매개변수의 SDR 값)에는 EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 이 값은 끝에 별표가 있는 문자열입니다(예: ABC*). 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

- 값 목록의 항목. CT 또는 EX를 연산자로 사용하십시오. 예를 들어 CT 연산자에 DEF 값이 지정된 경우 속성 값 중 하나가 DEF인 모든 항목이 나열됩니다.

모두

각 관련 인스턴스의 모든 상태 정보를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

이 매개변수를 지정하면 역시 지정되어 있는 특정 상태 정보를 요청하는 매개변수의 효과가 없으며, 모든 정보가 표시됩니다.

요약 속성

SUMMARY 또는 TOTAL이 MQSC 명령 DISPLAY CHSTATUS에 추가되면 대화의 수가 CONVS 속성으로 표시됩니다. 각 채널에 SUMMARY가 지정되었거나 모든 채널에 대해 TOTAL이 지정된 경우 다음 속성이 요약 표시합니다.

모두

각 관련 인스턴스의 모든 상태 정보를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 요청된 속성이 없는 경우 이 속성이 기본값입니다.

이 매개변수는 MQTT 채널에 대해 유효합니다.

이 매개변수를 지정하면 특정 상태 정보를 요청하는 지정된 매개변수의 영향이 없으며, 모든 정보가 표시됩니다.

CURCNV

현재 대화의 수입입니다.

클라이언트 세부사항 모드

상태

클라이언트의 상태.

CONNAME

원격 연결의 이름(IP 주소).

KAINIT

클라이언트의 활성 유지 간격.

MCAUSER

채널에 사용 중인 사용자 ID

MSGSENT

마지막으로 연결된 이후 클라이언트가 송신한 메시지의 수.

MSGRCVD

마지막으로 연결된 이후 클라이언트가 수신한 메시지의 수.

INDOUBTIN

인دا우트 수, 클라이언트에 대한 인바운드 메시지.

INDOUBTOUT

인دا우트 수, 클라이언트에 대한 아웃바운드 메시지.

PENDING

아웃바운드 보류 메시지 수.

LMSGDATE

마지막 메시지를 수신하거나 송신한 날짜.

LMSGTIME

마지막 메시지를 수신하거나 송신한 시간.

CHLSDATE

채널이 시작된 날짜.

CHLSTIME

채널이 시작된 시간.

DISPLAY CLUSQMGR

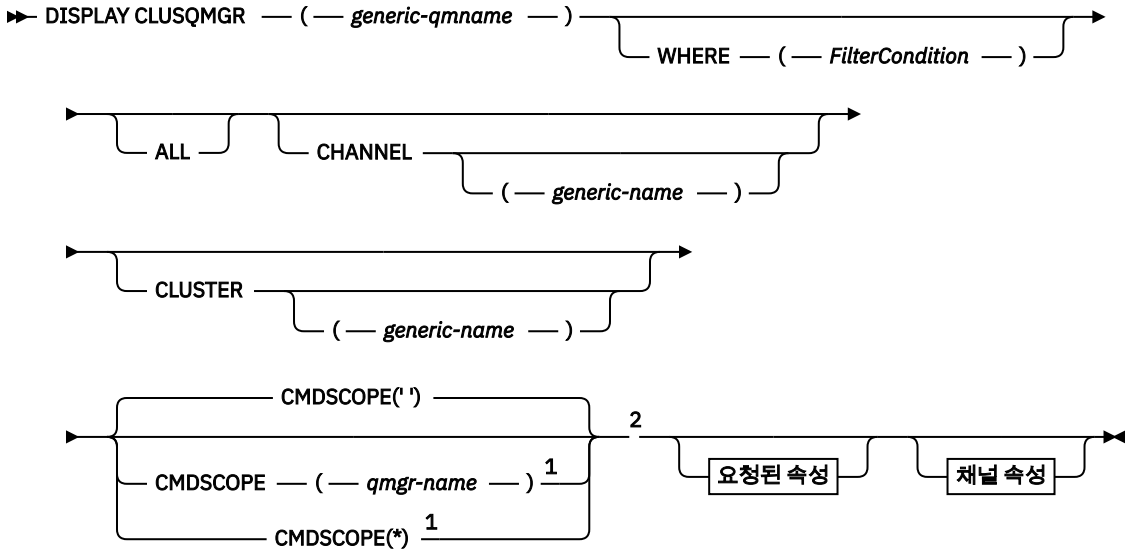
MQSC 명령 **DISPLAY CLUSQMGR**을 사용하여 클러스터에 있는 큐 관리자의 클러스터 채널에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

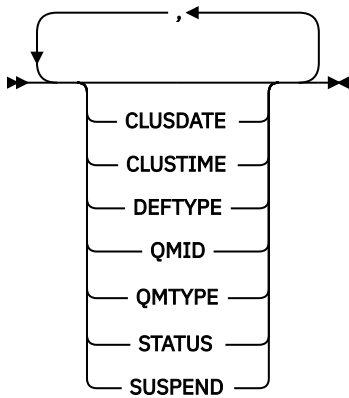
- [구문 다이어그램](#)
- [496 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [496 페이지의 『DISPLAY CLUSQMGR의 매개변수 설명』](#)
- [498 페이지의 『요청 매개변수』](#)
- [499 페이지의 『채널 매개변수』](#)

Synonym: DIS CLUSQMGR

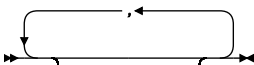
DISPLAY CLUSQMGR



Requested attributes



채널 속성



ALTDATA
ALTTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CLNTWGHT
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DESCR
DISCINT
HBINT
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXMSG
MCANAME
MCTYPE
MCAUSER
MODENAME
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD ³
PROPCTL
PUTAUT
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLPEER
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ ³

참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

³ z/OS에서는 유효하지 않습니다.

사용시 참고사항

DISPLAY CHANNEL 명령과 달리 이 명령은 자동 정의된 클러스터 채널 및 클러스터 채널의 상태에 대한 정보를 포함합니다.

참고:

1. 시스템에서 은 AIX, HP-UX, Linux 및 Solaris에서만 유효합니다.
2. z/OS에서 채널 시작기가 시작되지 않으면 명령이 실패합니다.

DISPLAY CLUSQMGR의 매개변수 설명

(*generic-qmgr-name*)

정보를 표시할 클러스터 큐 관리자의 이름.

후미 별표("*")는 0개 이상의 문자가 뒤에 오는 지정된 어간이 있는 모든 클러스터 큐 관리자와 일치합니다. 별표("*") 자체는 모든 클러스터 큐 관리자를 지정합니다.

WHERE

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 클러스터 채널만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

이 **DISPLAY** 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 대부분의 매개변수입니다. 그러나 CMDSCOPE 또는 MCANAME 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다. CHANNEL 또는 CLUSTER를 사용하여 클러스터 큐 관리자를 선택하는 경우에는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

operator

연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

CT

지정된 항목을 포함합니다. *filter-keyword*가 목록이면 CT를 사용하여 오브젝트의 속성에 지정된 항목이 포함되는 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EX

지정된 항목을 포함하지 않습니다. *filter-keyword*가 목록이면 EX를 사용하여 오브젝트의 속성에 지정된 항목이 포함되지 않은 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

CTG

필터 값으로 제공하는 일반 문자열과 일치하는 항목을 포함합니다. *filter-keyword*가 목록이면 CTG를 사용하여 일반 문자열과 일치하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EXG

필터 값으로 제공하는 일반 문자열과 일치하는 항목을 포함하지 않습니다. *filter-keyword*가 목록이면 EXG를 사용하여 일반 문자열과 일치하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라, *filter-value*는 다음일 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE, 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 속성 값이 가능한 값 세트에서 나온 것이라면, EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다. 예를 들어, STATUS 매개변수의 STARTING 값입니다.

- 일반 값. *filter-value*는 문자열입니다. 예를 들어 ABC*와 같습니다. 연산자가 LK인 경우, 문자열로 시작되는 속성 값(예: ABC)이 나열됩니다. 연산자가 NL인 경우, 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

- 값 목록의 항목. 값은 명확하거나 문자 값인 경우 명확하거나 일반적일 수 있습니다. 명확하면 연산자로 CT 또는 EX를 사용하십시오. 예를 들어, CT 연산자와 함께 DEF 값을 지정하는 경우에는 속성 값 중 하나가 DEF인 모든 항목이 나열됩니다. 일반적이면 연산자로 CTG 또는 EXG를 사용하십시오. ABC*가 연산자 CTG와 함께 지정되면 속성 값 중 하나가 ABC로 시작되는 모든 항목이 나열됩니다.

ALL

모든 매개변수를 표시하려면 ALL을 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 매개변수는 전혀 효과가 없으며 모든 매개변수가 계속 표시됩니다.

일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수를 요청하지 않는 경우, ALL이 기본값입니다.

WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우 z/OS ALL 도 기본값이지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

CHANNEL(*generic-name*)

선택적이며, 채널 이름이 지정된 클러스터 채널에 표시되는 정보를 제한합니다. 값은 일반 이름이 될 수 있습니다.

CLUSTER(*generic-name*)

선택적이며, 클러스터 이름이 지정된 클러스터 큐 관리자에 표시되는 정보를 제한합니다. 값은 일반 이름이 될 수 있습니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

''

명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. ''는 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다. 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이며 명령 서버가 사용 가능한 경우에는 다른 큐 관리자 이름을 입력할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 동일한 효과를 냅니다.

CMDSCOPE를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만, 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

일부 매개변수는 특정 유형의 클러스터 채널에만 관련됩니다. 특정 유형의 채널에 관련되지 않은 속성은 출력이 전혀 없으며, 오류도 발생시키지 않습니다.

CLUSDATE

로컬 큐 관리자가 정의를 사용할 수 있게 된 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

CLUSTIME

로컬 큐 관리자가 정의를 사용할 수 있게 된 시간(hh.mm.ss 형식).

DEFTYPE

클러스터 채널을 정의하는 방법.

CLUSSDR

명시적 정의에서 클러스터 송신자 채널로서.

CLUSSDRA

자동 정의 단독에 의해 클러스터 송신자 채널로서.

CLUSSDRB

자동 정의 및 명시적 정의에 의해 클러스터 송신자 채널로서.

CLUSRCVR

명시적 정의에서 클러스터 수신자 채널로서.

QMID

클러스터 큐 관리자의 내재적으로 생성된 고유 이름.

QMTYPE

클러스터에 있는 클러스터 큐 관리자의 기능

REPOS

전체 저장소 서비스를 제공합니다.

NORMAL

전체 저장소 서비스를 제공하지 않습니다.

STATUS

이 클러스터 큐 관리자의 채널 상태는 다음 값 중 하나입니다.

STARTING

채널이 시작되어 활성 상태가 되기를 기다리는 중입니다.

BINDING

채널이 채널 조정을 수행 중이며, 아직 메시지를 전송할 준비가 되지 않았습니다.

INACTIVE

채널이 활성화하고 있지 않습니다.

INITIALIZING

채널 시작기가 채널을 시작하려고 시도 중입니다. z/OS에서는 INITIALIZING가 INITIALIZI로 표시됩니다.

RUNNING

채널이 지금 메시지를 전송 중이거나 메시지를 전송할 수 있도록 메시지가 전송 큐에 도달하기를 기다리고 있습니다.

STOPPING

채널이 중지 중이거나 닫기 요청을 수신했습니다.

RETRYING

연결을 설정하기 위한 이전 시도가 실패했습니다. MCA는 지정된 시간 간격 후에 연결을 다시 시도합니다.

PAUSED

채널이 MQPUT 조작을 다시 시도하기 전에 메시지-재시도 간격이 완료되기를 기다리는 중입니다.

STOPPED

다음 이벤트 중 하나로 인해 이 상태가 발생할 수 있습니다.

- 채널이 수동으로 정지됨.
사용자가 이 채널에 채널 중지 명령을 입력했습니다.
- 연결 설정 시도 횟수가 해당 채널에 허용된 최대 시도 횟수에 도달했습니다.
연결을 자동으로 설정하려고 더 이상 시도하지 않습니다.

START CHANNEL 명령을 실행하거나 운영 체제에 따른 방식으로 MCA 프로그램을 시작하는 방법을 통해서만 이러한 상태의 채널을 재시작할 수 있습니다.

REQUESTING

로컬 요청자 채널이 리모트 MCA로부터 서비스를 요청하고 있습니다.

SUSPEND

이 클러스터 큐 관리자가 **SUSPEND QMGR** 명령의 결과로 클러스터에서 일시중단되는지 여부를 지정합니다. SUSPEND 값은 YES 또는 NO입니다.

XMITQ

클러스터 전송 큐. 이 특성은 z/OS(r) 이외의 플랫폼에서만 사용할 수 있습니다.

채널 매개변수

ALTDATE

마지막으로 정의 또는 정보를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 양식)

ALTTIME

마지막으로 정의 또는 정보를 변경한 시간(hh.mm.ss 양식)

BATCHHB

사용 중인 배치 하트비트 값입니다.

BATCHINT

최소 배치 기간

BATCHLIM

배치 데이터 한계.

채널을 통해 송신할 수 있는 데이터 양의 한계입니다.

BATCHSZ

배치 크기

CLNTWGHT

클라이언트 채널 가중치

CLWLPRTY

클러스터 워크로드 분산을 위한 채널 우선순위

CLWLRANK

클러스터 워크로드 분산을 위한 채널 등급

CLWLWGHT

클러스터 워크로드 분산을 위한 채널 가중치

COMPHDR

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술에 대한 목록입니다.

COMPMSG

채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술에 대한 목록.

CONNAME

연결 이름.

CONVERT

송신자가 애플리케이션 메시지 데이터를 변환하는지 지정합니다.

DESCR

설명.

DISCINT

연결해제 간격

HBINT

하트비트 간격

KAINT

채널에 대한 활성 유지 타이밍

LOCLADDR

채널에 대한 로컬 통신 주소.

LONGRTY

긴 지속 기간 타이머를 사용하여 연결할 횟수의 한계입니다.

LONGTMR

긴 지속 기간 타이머.

MAXMSGL

채널의 최대 메시지 길이

MCANAME

메시지 채널 에이전트 이름

필터 키워드로 MCANAME을 사용할 수 없습니다.

MCATYPE

메시지 채널 에이전트가 별도의 프로세스 또는 별도의 스레드로 실행되는지 여부를 지정합니다.

MCAUSER

메시지 채널 에이전트 사용자 ID.

MODENAME

LU 6.2 모드 이름

MRDATA

채널 메시지 재시도 엑시트 사용자 데이터.

MREXIT

채널 메시지 재시도 엑시트 이름.

MRRTY

채널 메시지 재시도 수

MRTMR

채널 메시지 재시도 시간

MSGDATA

채널 메시지 엑시트 사용자 데이터

MSGEXIT

채널 메시지 엑시트 이름

NETPRTY

네트워크 연결에 대한 우선순위.

NPMSPEED

비지속 메시지 속도

PASSWORD

LU 6.2 세션을 시작하기 위한 비밀번호(공백이 아닌 경우 PASSWORD가 별표로 표시됨)

PROPCTL

메시지 특성 제어

PUTAUT

PUT 권한.

RCVDATA

채널 수신 엑시트 사용자 데이터

RCVEXIT

채널 수신 엑시트 이름

SCYDATA

채널 보안 엑시트 사용자 데이터

SCYEXIT

채널 보안 엑시트 이름.

SENDDATA

채널 송신 엑시트 사용자 데이터.

SENDEXIT

채널 송신 엑시트 이름

SEQWRAP

순서 번호 줄바꿈 값

SHORTRTY

짧은 지속 기간 타이머를 사용한 연결 시도 횟수의 한계입니다.

SHORTTMR

단기간 타이머.

SSLCAUTH

SSL 클라이언트 인증이 필요한지 지정합니다.

SSLCIPH

SSL 연결에 대한 Cipher 스펙

SSLPEER

채널의 다른 끝에서 피어 큐 관리자 또는 클라이언트의 인증으로부터의 식별 이름에 대한 필터

TRPTYPE

전송 유형.

TPNAME

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름

USEDLQ

채널을 통해 메시지를 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 판별합니다.

USERID

LU 6.2 세션 시작을 위한 사용자 ID

채널 매개변수에 대한 자세한 정보는 [312 페이지의 『DEFINE CHANNEL』](#) 을 참조하십시오.

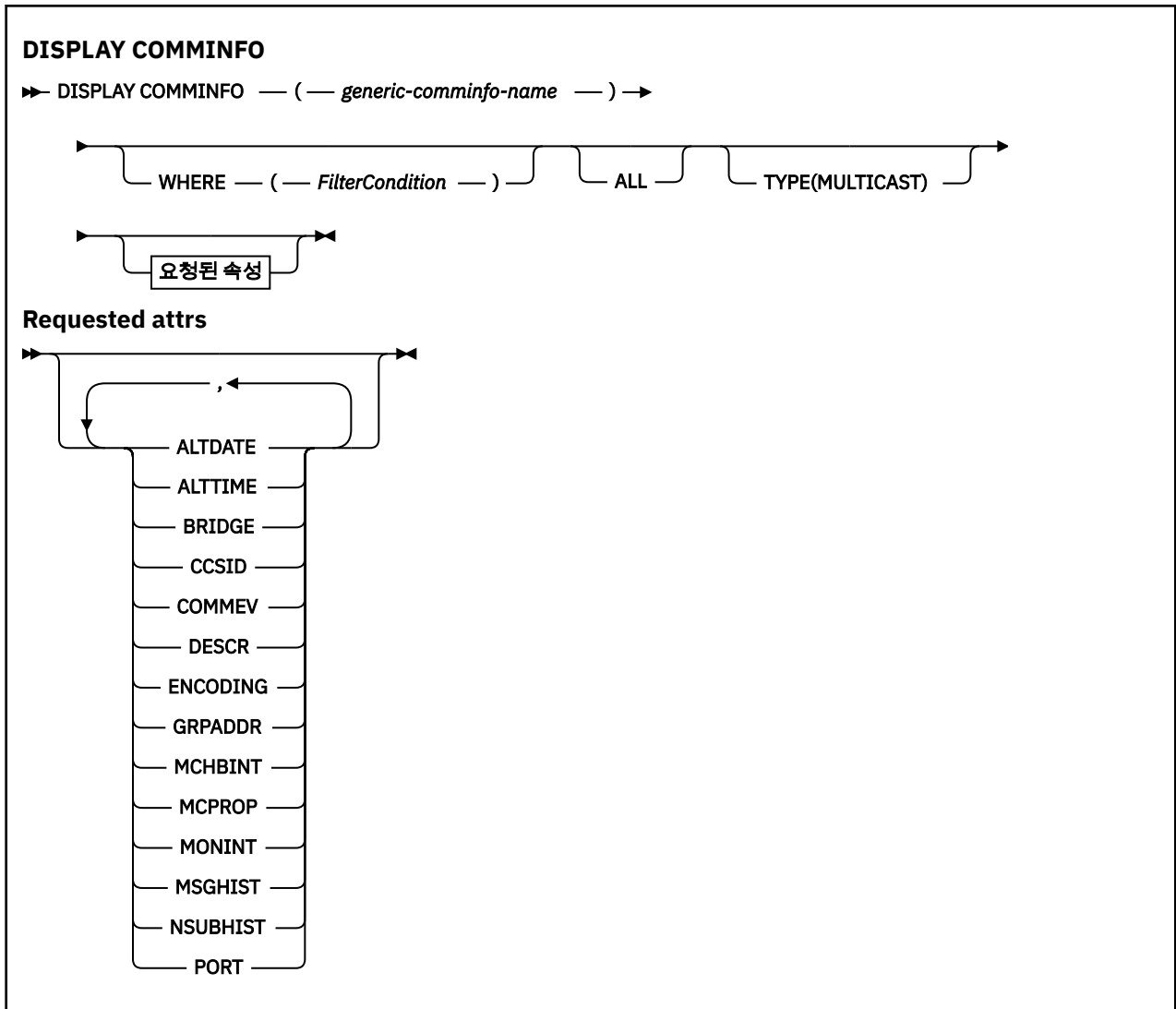
DISPLAY COMMINFO

MQSC 명령 DISPLAY COMMINFO를 사용하여 통신 정보 오브젝트의 속성을 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [502 페이지의 『DISPLAY COMMINFO의 매개변수 설명』](#)
- [503 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS COMMINFO



DISPLAY COMMINFO의 매개변수 설명

표시하려는 통신 정보 오브젝트의 이름을 지정해야 합니다. 이 이름은 특정 통신 정보 오브젝트 이름 또는 일반 통신 정보 오브젝트 이름일 수 있습니다. 일반 통신 정보 오브젝트 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 모든 통신 정보 오브젝트 정의
- 지정된 이름에 일치하는 하나 이상의 통신 정보 오브젝트

(*generic-comminfo-name*)

표시할 통신 정보 오브젝트 정의의 이름입니다(IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 참조). 후미 별표(*)는 0개 이상의 문자가 뒤따라오는 지정된 어간이 있는 모든 통신 정보 오브젝트와 일치합니다. 별표(*) 자체는 모든 통신 정보 오브젝트를 지정합니다. 이름은 모두 로컬 큐 관리자에 정의되어야 합니다.

여기서,

필터 조건을 지정하여 필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 통신 정보 오브젝트 정의만 표시합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수.

operator

통신 정보 오브젝트 정의가 제공된 필터 키워드의 필터 값을 충족시키는지를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

- LT** 미만
- GT** 초과
- EQ** 같음
- NE** 같지 않음
- LE** 이하
- GE** 이상
- LK** 사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.
- NL** 사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 하지만 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트 중 하나인 경우(예: COMMEV 매개변수의 DISABLED 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 끝에 별표가 있는 문자열(예: DESCR 매개변수에 제공하는 문자열)입니다(예: ABC*). 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.

모두

모든 매개변수를 표시하려면 이를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 매개변수는 전혀 효과가 없으며 모든 매개변수가 계속 표시됩니다.

유형

표시할 이름 목록의 유형을 지시합니다.

MULTICAST

멀티캐스트 통신 정보 오브젝트를 표시합니다. 기본값입니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만, 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

매개변수가 지정되지 않은 경우(그리고 ALL 매개변수가 지정되지 않은 경우) 기본적으로 오브젝트 이름 및 TYPE 매개변수가 표시됩니다.

ALTDATE

마지막으로 정의를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

ALTTIME

마지막으로 정의를 변경한 시간(hh.mm.ss 형식)

브릿지

멀티캐스트 브릿지

CCSID

메시지가 전송되는 코드화 문자 세트 ID.

COMMEV

멀티캐스트에 대한 이벤트 메시지가 생성되는지 여부

DESCR(string)

설명

ENCODING

메시지가 전송되는 인코딩입니다.

GRPADDR

그룹 IP 주소 또는 DNS 이름.

MCHBINT

멀티캐스트 하트비트 간격입니다.

MCPROP

멀티캐스트 특성 제어

MONINT

모니터링 빈도

MSGHIST

부정적인 수신확인(NACK)의 경우 재전송을 핸들링하기 위해 시스템이 보관하는 메시지 실행 기록 크기(KB)

NSUBHIST

발행 스트림을 조인하는 새 구독자가 수신할 실행 기록 크기

포트

전송이 실행되는 포트 번호.

DISPLAY CONN

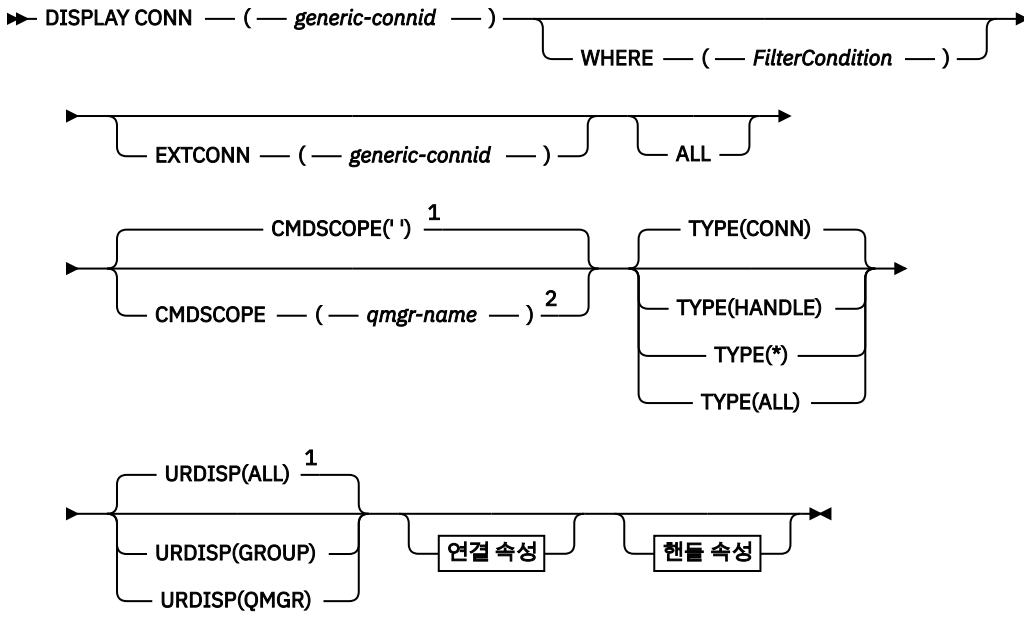
MQSC 명령 DISPLAY CONN을 사용하면 큐 관리자에 연결된 애플리케이션에 대한 연결 정보를 표시할 수 있습니다. 장기 실행 작업 단위가 있는 응용프로그램을 식별할 수 있게 해주는 유용한 명령입니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

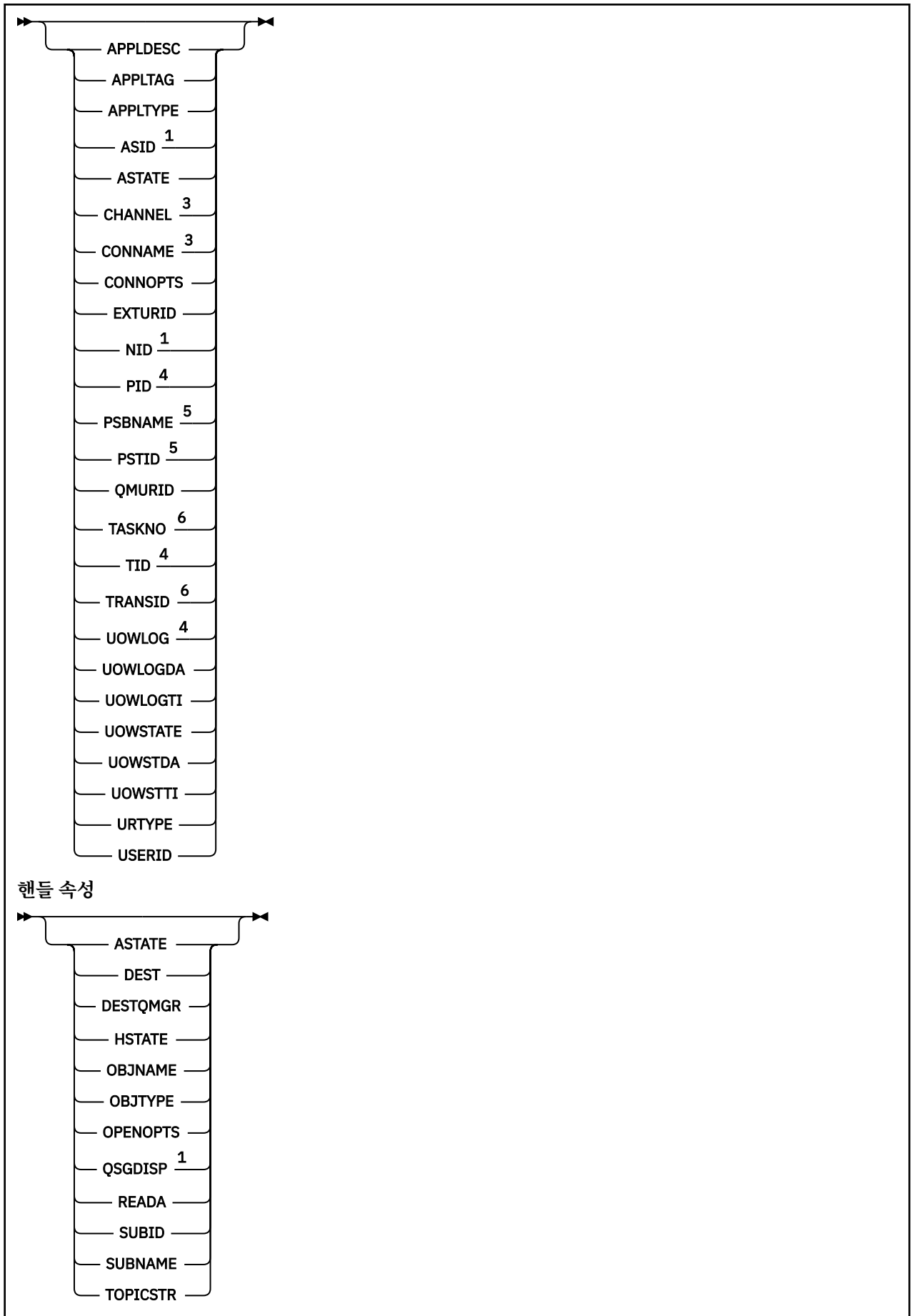
- [구문 다이어그램](#)
- [507 페이지의 『DISPLAY CONN의 사용 시 참고사항』](#)
- [507 페이지의 『DISPLAY CONN의 매개변수 설명』](#)
- [509 페이지의 『연결 속성』](#)
- [513 페이지의 『핸들 속성』](#)
- [516 페이지의 『전체 속성』](#)

동의어: DIS CONN

DISPLAY CONN



연결 속성



참고:

- 1 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다.
- 3 연결이 채널과 연관되어 있는 경우에만 유효합니다.
- 4 z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- 5 IMS만 해당합니다.
- 6 z/OS의 경우 코믹스 만 해당됩니다.

DISPLAY CONN의 사용 시 참고사항

1. This command is issued internally by WebSphere MQ on z/OS when taking a checkpoint, and when the queue manager is starting and stopping, so that a list of units of work that are in doubt at the time is written to the z/OS console log.
2. TOPICSTR 매개변수에는 명령 출력이 표시될 때 인쇄 가능한 문자로 변환할 수 없는 문자가 포함될 수 있습니다. z/OS에서는 이러한 인쇄 불가능 문자가 공백으로 표시됩니다. runmqsc를 사용하여 분배된 플랫폼에서는 이러한 인쇄 불가능 문자가 점으로 표시됩니다.
3. 비동기 사용자 상태(ASTATE)는 클라이언트 애플리케이션을 대신하여 서버-연결 프록시의 상태를 반영할 뿐, 클라이언트 애플리케이션 상태를 반영하지는 않습니다.

DISPLAY CONN의 매개변수 설명

정보를 표시할 연결을 지정해야 합니다. 이것은 특정 연결 ID 또는 일반 연결 ID일 수 있습니다. 단일 별표(*)는 모든 연결에 대한 정보를 표시하는 일반 연결 ID로 사용할 수 있습니다.

(*generic-connid*)

정보가 표시될 연결 정의의 ID. 단일 별표(*)는 모든 연결 ID의 정보가 표시될 것임을 지정합니다.

애플리케이션을 WebSphere MQ에 연결할 때 고유의 24바이트 연결 ID(ConnectionId)가 제공됩니다. CONN 값은 ConnectionId의 마지막 8바이트를 동등한 16문자 16진수로 변환하여 생성합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 연결만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수. 그러나 CMDSCOPE, EXTCONN, QSGDISP, TYPE 및 EXTURID 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

operator

연결이 지정된 필터 키워드에서 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

CT

지정된 항목을 포함합니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다. CONNOPTS 값 MQCNO_STANDARD_BINDING을 이 연산자와 함께 사용할 수 없습니다.

EX

지정된 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다. CONNOPTS 값 MQCNO_STANDARD_BINDING을 이 연산자와 함께 사용할 수 없습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 목록에서 온 것인 경우(예: UOWSTATE 매개변수의 NONE 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 끝에 별표가 있는 문자열(예: APPLTAG 매개변수의 문자열)입니다(예: ABC*). 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

- 값 목록의 항목. CT 또는 EX를 연산자로 사용하십시오. 예를 들어 CT 연산자에 DEF 값이 지정된 경우 속성 값 중 하나가 DEF인 모든 항목이 나열됩니다.

모두

지정된 각 연결에 대한 요청된 유형의 모든 연결 정보를 표시하려면 이를 지정하십시오. 일반 ID를 지정하지 않고 특정 매개변수도 요청하지 않으면, 이는 기본값입니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

EXTCONN

EXTCONN 값은 동등한 32문자 16진수로 변환된 ConnectionId의 처음 16바이트를 기반으로 합니다.

연결은 24바이트 연결 ID를 통해 식별됩니다. 연결 ID는 큐 관리자를 식별하는 접두부와 해당 큐 관리자에 대한 연결을 식별하는 접미부로 구성됩니다. 디폴트로 접두부는 현재 관리되고 있는 큐 관리자에 대한 것이지만 EXTCONN 매개변수를 사용하여 접두부를 지정할 수 있습니다. 접미부를 지정하려면 CONN 매개변수를 사용하십시오.

연결 ID가 기타 소스에서 확보되는 경우 고유하지 않은 CONN 값과 관련되어 발생할 수 있는 문제점을 방지하려면 완전한 연결 ID(EXTCONN 및 CONN 모두)를 지정하십시오.

CONN에 대한 일반 값과 EXTCONN에 대한 비일반 값 모두를 지정하지 마십시오.

필터 키워드로 EXTCONN을 사용할 수 없습니다.

유형

표시할 정보 유형을 정의합니다. 값은 다음과 같습니다.

CONN

지정된 연결에 대한 연결 정보. z/OS의 경우 인다우트(in-doubt) 상태의 스레드와 함께 이 문제 해결을 위해 외부 개입이 필요한 경우 연결을 논리적으로 또는 실제로 끊을 수 있는 스레드가 이 정보에 포함됩니다. 후자 스레드가 DIS THREAD TYPE(INDOUBT)가 표시하는 스레드입니다.

HANDLE

지정된 연결에 의해 열린 오브젝트와 연관된 정보.

*

연결과 관련된 사용 가능한 모든 정보를 표시합니다.

ALL

연결과 관련된 사용 가능한 모든 정보를 표시합니다.

URDISP

표시할 연결의 복구 지정 속성 값 단위를 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

ALL

모든 연결을 표시합니다. 다음은 기본 옵션입니다.

GROUP

복구 지정 속성 값의 GROUP 단위의 연결만 표시합니다.

QMGR

복구 지정 속성 값의 QMGR 단위의 연결만 표시합니다.

연결 속성

TYPE이 CONN으로 설정된 경우 특별히 지시된 경우를 제외하면 선택 기준을 충족시키는 각 연결에 대해 다음과 같은 정보가 항상 리턴됩니다.

- 연결 ID(CONN 매개변수)
- 리턴된 정보의 유형(TYPE 매개변수)

각 연결에 대해 추가 정보를 요청하려면 TYPE(CONN)에 대해 다음과 같은 매개변수를 지정할 수 있습니다. 연결, 운영 환경 또는 요청한 정보의 유형과 관련되지 않은 매개변수를 지정한 경우 그 매개변수는 무시됩니다.

APPLDESC

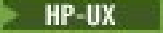



알려진 큐 관리자에 연결된 애플리케이션에 대한 설명이 있는 문자열. 큐 관리자가 애플리케이션을 인식하지 못하는 경우, 공백의 설명이 리턴됩니다.

APPLTAG

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 태그가 있는 문자열. 다음 중 하나입니다.

- z/OS 배치 작업 이름
- TSO USERID
- CICS APPLID
- IMS 영역 이름
- 채널 시작기 작업 이름
- UNIX 프로세스

참고사항:

-  HP-UX에서 프로세스 이름이 14자를 초과하면 처음 14자만 표시됩니다.
 -   Linux 및 Solaris에서 프로세스 이름이 15자를 초과하면 처음 15자만 표시됩니다.
 -  AIX에서 프로세스 이름이 28자를 초과하면 처음 28자만 표시됩니다.
- Windows 프로세스

참고: 전체 프로그램 경로 및 실행 파일 이름으로 이루어집니다. 길이가 28자를 초과하는 경우 마지막 28자만 표시됩니다.

- 내부 큐 관리자 프로세스 이름

APPLTYPE

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 유형을 지시하는 문자열. 다음 중 하나입니다.

BATCH

배치 연결을 사용하는 애플리케이션

RRSBATCH

배치 연결을 사용하는 RRS 통합 애플리케이션

CICS

CICS 트랜잭션

IMS

IMS 트랜잭션

CHINIT

채널 시작기

OS400

IBM i 애플리케이션

SYSTEM

큐 관리자

SYSTEMEXT

큐 관리자가 제공한 기능의 확장을 수행하는 애플리케이션

UNIX

UNIX 애플리케이션

user

애플리케이션 사용자

WINDOWSNT

Windows 애플리케이션

ASID

APPLTAG로 식별된 애플리케이션의 4자 주소 공간 ID. 이 ID는 APPLTAG의 중복 값을 구별합니다.

이 매개변수는 APPLTYPE 매개변수에 SYSTEM값이 없는 경우 z/OS에서만 리턴됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ASTATE

이 연결 핸들의 비동기 이용 상태.

가능한 값은 다음과 같습니다.

일시중단

이 연결에서 비동기 메시지 이용이 일시적으로 일시중단되도록 Operation 매개변수가 MQOP_SUSPEND로 설정된 MQCTL 호출이 연결 핸들에 대해 발행되었습니다.

시작됨

이 연결에서 비동기 메시지 이용을 진행할 수 있도록 Operation 매개변수가 MQOP_START로 설정된 MQCTL 호출이 연결 핸들에 대해 발행되었습니다.

STARTWAIT

이 연결에서 비동기 메시지 이용을 진행할 수 있도록 Operation 매개변수가 MQOP_START_WAIT로 설정된 MQCTL 호출이 연결 핸들에 대해 발행되었습니다.

STOPPED

이 연결에서 비동기 메시지 이용을 현재 진행할 수 없도록 Operation 매개변수가 MQOP_STOP으로 설정된 MQCTL 호출이 연결 핸들에 대해 발행되었습니다.

NONE

연결 핸들에 대해 MQCTL 호출이 발행되지 않았습니다. 현재 이 연결에서는 비동기 메시지 이용을 계획할 수 없습니다.

CHANNEL

연결을 소유한 채널의 이름. 연결과 연관된 채널이 없을 경우 이 매개변수는 공백이 됩니다.

CONNNAME

연결을 소유한 채널과 연관된 연결 이름. 연결과 연관된 채널이 없을 경우 이 매개변수는 공백이 됩니다.

CONNOPTS

이 애플리케이션 연결에 대해 현재 강제 실행 중인 연결 옵션. 가능한 값은 다음과 같습니다.

- MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED
- MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE
- MQCNO_ISOLATED_BINDING
- MQCNO_RECONNECT
- MQCNO_RECONNECT_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SHARED_BINDING
- MQCNO_STANDARD_BINDING

MQCNO_RECONNECT 및 MQCNOCON_RECONNECT_Q_MGR에 대해 표시되는 값은 애플리케이션이 이들을 명시적으로 지정하는 경우에만 표시됩니다. mqclient.ini 파일 설정 또는 CLNTCONN 채널 정의에서 값이 선택된 경우 어떤 값도 표시되지 않습니다.

WHERE 매개변수에서 CT 및 EX 연산자와 함께 MQCNO_STANDARD_BINDING 값을 필터 값으로 사용할 수 없습니다.

EXTURID

이 연결과 관련된 외부 복구 단위 ID. 형식은 URTYPE 값에 의해 결정됩니다.

필터 키워드로 EXTURID를 사용할 수 없습니다.

NID

UOWSTATE 값이 UNRESOLVED인 경우에만 설정된 원본 ID. 이것이 큐 관리자에서 작업 단위를 식별하는 고유 토큰입니다. origin-node.origin-urid 형식입니다. 여기서,

- origin-node는 스레드의 진원지를 식별하며 생략 시 APPLTYPE이 RRSBATCH로 설정되는 경우는 예외입니다.
- origin-urid는 해석할 특정 스레드에 대해 시작 시스템이 복구 단위에 지정한 16진수입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

PID

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 프로세스 ID를 지정하는 수.

이 매개변수는 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

PSBNAME

실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관된 PSB(Program Specification Block)의 8자 이름. PSBNAM 및 PSTID를 사용하여 IMS 명령을 사용 중인 트랜잭션을 제거할 수 있습니다. z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 APPLTYPE 매개변수에 IMS 값이 있을 때에만 리턴됩니다.

PSTID

연결된 IMS 영역의 4자 IMS PST(Program Specification Table) 영역 ID z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 APPLTYPE 매개변수에 IMS 값이 있을 때에만 리턴됩니다.

QMURID

큐 관리자 복구 단위 ID. z/OS에서는 12자의 16진 문자로 표시된 6바이트 길이 RBA입니다. z/OS외의 다른 플랫폼에서는 m.n으로 표시된 8바이트 트랜잭션 ID입니다. 여기서 m과 n은 트랜잭션 ID의 첫 번째 및 마지막 4바이트의 10진수 표현입니다.

필터 키워드로 QMURID를 사용할 수 있습니다. z/OS에서는 필터 값을 16진 문자열로 지정해야 합니다. z/OS이외의 플랫폼에서는 마침표 (.) 로 구분된 10진수 쌍으로 필터 값을 지정해야 합니다. EQ, NE, GT, LT, GE 또는 LE 필터 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 z/OS에서, 메시지 CSQR026I에 표시된 대로 로그 shunt가 발생한 경우 RBA 대신 메시지의 URID를 사용해야 합니다.

TASKNO

7자리 CICS 작업 번호. 이 번호는 코믹스 명령 "CEMT SET TASK (taskno)" 에서 사용할 수 있습니다. PURGE ": 코믹스 태스크를 종료합니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

APPLTYPE 매개변수에 CICS 값이 있을 경우에만 이 매개변수가 리턴됩니다.

TID

지정된 큐를 연 애플리케이션 프로세스 내의 스레드 ID를 지정하는 숫자.

이 매개변수는 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

TRANSID

4자의 CICS 트랜잭션 ID. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

APPLTYPE 매개변수에 CICS 값이 있을 경우에만 이 매개변수가 리턴됩니다.

UOWLOG

이 연결과 연관된 트랜잭션이 처음 작성된 범위의 파일 이름입니다.

이 매개변수는 z/OS가 아닌 다른 플랫폼에서만 유효합니다.

UOWLOGDA

현재 연결과 연관된 트랜잭션이 로그에 처음 작성된 날짜.

UOWLOGTI

현재 연결과 연관된 트랜잭션이 로그에 처음 작성된 시간.

UOWSTATE

작업 단위 상태. 다음 중 하나입니다.

NONE

작업 단위가 없습니다.

활성

작업 단위가 활성 상태입니다.

PREPARED

작업 단위가 확약 처리 중입니다.

분석 안됨

작업 단위가 2단계 확약 조작의 두 번째 단계입니다. WebSphere MQ에는 이를 대신하는 자원이 보유되어 있고 이를 해결하려면 외부 개입이 필요합니다. 이 단계는 복구 코디네이터(예: CICS, IMS 또는 RRS)를 시작하는 것처럼 간단할 수도 있고 RESOLVE INDOUBT 명령 같이 복잡한 조작이 포함될 수도 있습니다. UNRESOLVED 값은 z/OS에서만 발생할 수 있습니다.

UOWSTDA

현재 연결과 연관된 트랜잭션이 시작된 날짜.

UOWSTTI

현재 연결과 연관된 트랜잭션이 시작된 시간.

URTYPE

큐 관리자에 표시되는 복구 단위 유형. 다음 중 하나입니다.

- CICS(z/OS에서만 유효)

- XA
- RRS(z/OS에서만 유효)
- IMS(z/OS에서만 유효)
- 큐 관리자

URTYPE은 트랜잭션 코디네이터 유형이 아닌 EXTURID 유형을 식별합니다. URTYPE이 QMGR인 경우 연관된 ID는 QMURID(그리고 EXTURID가 아님)입니다.

USERID

연결과 연관된 사용자 ID.

APPLTYPE에 SYSTEM 값이 있을 경우 이 매개변수는 리턴되지 않습니다.

핸들 속성

TYPE이 HANDLE으로 설정된 경우 특별히 지시된 경우를 제외하면 선택 기준을 충족시키는 각 연결에 대해 다음과 같은 정보가 항상 리턴됩니다.

- 연결 ID(CONN 매개변수)
- 미리 읽기 상태(DEFREADA 매개변수)
- 리턴된 정보의 유형(TYPE 매개변수)
- 핸들 상태(HSTATE)
- 오브젝트 이름(OBJNAME 매개변수)
- 오브젝트 유형(OBJTYPE 매개변수)

각 큐에 대해 추가 정보를 요청하려면 TYPE(HANDLE)에 대해 다음과 같은 매개변수를 지정할 수 있습니다. 연결, 운영 환경 또는 요청한 상태 정보의 유형과 관련되지 않은 매개변수를 지정한 경우 그 매개변수는 무시됩니다.

ASTATE

이 오브젝트 핸들에 대한 비동기 사용자의 상태입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

활성

MQCB 호출이 메시지를 비동기로 처리하기 위해 콜백할 함수를 설정했으며 연결 핸들이 시작되어 비동기 메시지 이용을 계속할 수 있습니다.

INACTIVE

MQCB 호출이 메시지를 비동기로 처리하기 위해 콜백할 함수를 설정했지만 연결 핸들이 아직 시작되지 않았거나 중지되었거나 일시중단되어 현재 비동기 메시지 이용을 계속할 수 없습니다.

일시중단

비동기 이용 콜백이 일시중단되었으므로 현재 이 오브젝트 핸들에서 비동기 메시지 이용을 계속 진행할 수 없습니다. 애플리케이션이 Operation MQOP_SUSPEND와 함께 MQCB 호출을 이 오브젝트 핸들에 대해 발행했거나 시스템이 이를 일시중단했기 때문일 수 있습니다. 시스템에서 비동기 메시지 사용 일시중단 프로세스의 일부로 이를 일시중단한 경우, 콜백 함수가 호출되고 일시중단을 일으키는 문제점을 설명하는 이유 코드가 표시됩니다. 이는 콜백 함수로 전달되는 MQCBC 구조의 이유 필드에 보고됩니다.

비동기 메시지 이용을 진행하려면 애플리케이션이 Operation 매개변수가 MQOP_RESUME으로 설정된 MQCB 호출을 발행해야 합니다.

SUSPTEMP

시스템이 비동기 이용 콜백을 일시적으로 일시중단하여 이 오브젝트 핸들에서 현재 비동기 메시지 이용을 계속할 수 없습니다. 비동기 메시지 사용 일시중단 프로세스의 일부로 콜백 함수가 호출되고 일시중단을 일으키는 문제점을 설명하는 이유 코드가 표시됩니다. 이는 콜백 함수로 전달되는 MQCBC 구조의 이유 필드에 보고됩니다.

임시 조건이 해석되어 시스템에서 비동기 메시지 사용을 재개하면 콜백 함수가 다시 호출됩니다.

NONE

MQCB 호출이 이 핸들에 대해 발행되지 않아서 이 핸들에 비동기 메시지 이용이 구성되지 않았습니다.

DEST

이 구독에 발행되는 메시지의 목적지 큐입니다. 이 매개변수는 토픽에 대한 구독의 핸들에만 관련됩니다. 기타 핸들에 대해서는 리턴되지 않습니다.

DESTQMGR

이 구독에 publish되는 메시지의 목적지 큐 관리자. 이 매개변수는 토픽에 대한 구독의 핸들에만 관련됩니다. 기타 핸들에 대해서는 리턴되지 않습니다. DEST가 로컬 큐 관리자에 호스트된 큐인 경우 이 매개변수는 로컬 큐 관리자 이름을 포함합니다. DEST가 리모트 큐 관리자에 호스트된 큐이면 이 매개변수는 리모트 큐 관리자의 이름을 포함합니다.

HSTATE

핸들 상태.

가능한 값은 다음과 같습니다.

활성

이 연결로부터의 API 호출이 현재 해당 오브젝트에 대해 진행 중입니다. 오브젝트가 큐인 경우 이 조건은 MQGET WAIT 호출이 진행 중일 때 발생할 수 있습니다.

MQGET SIGNAL 미해결이 있으면 이것은 그 자체로 핸들이 활성 상태임을 의미하지 않습니다.

INACTIVE

이 연결로부터의 API 호출이 현재 해당 오브젝트에 대해 진행 중이지 않습니다. 오브젝트가 큐인 경우 이 조건은 MQGET WAIT 호출이 진행 중이지 않을 때 발생할 수 있습니다.

OBJNAME

연결이 열린 오브젝트의 이름.

OBJTYPE

연결이 열린 오브젝트의 유형. 이 핸들이 토픽에 대한 구독인 경우 SUBID 매개변수는 구독을 식별합니다. 그런 다음, DISPLAY SUB 명령을 사용하여 구독에 대한 모든 세부 사항을 찾을 수 있다.

다음 중 하나입니다.

- 큐
- PROCESS
- 큐 관리자
- STGCLASS(z/OS에서만 유효)
- 이름 목록
- CHANNEL
- AUTHINFO
- TOPIC

OPENOPTS

오브젝트의 연결에 대해 현재 강제 실행 중인 열기 옵션. 이 매개변수는 구독에는 리턴되지 않습니다. 서브스크립션에 대한 세부사항을 찾으려면 SUBID 매개변수의 값과 DISPLAY SUB 명령을 사용한다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

큐가 정의한 디폴트를 사용하여 메시지를 가져오기 위해 큐를 엽니다.

MQOO_INPUT_SHARED

공유 액세스를 사용하여 메시지를 가져오기 위해 큐를 엽니다.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

배타적 액세스를 사용하여 메시지를 가져오기 위해 큐를 엽니다.

MQOO_BROWSE

메시지를 열람하기 위해 큐를 엽니다.

MQOO_OUTPUT

메시지를 넣을 큐 또는 토픽을 엽니다.

MQOO_INQUIRE

속성을 조회하기 위해 큐를 엽니다.

MQOO_SET

속성을 설정하기 위해 큐를 엽니다.

MQOO_BIND_ON_OPEN

큐가 발견되면 목적지에 핸들을 바인딩합니다.

MQOO_BIND_NOT_FIXED

특정 목적지에 바인딩하지 않습니다.

MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

메시지가 검색되면 컨텍스트를 저장합니다.

MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

ID 컨텍스트의 전달을 허용합니다.

MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

모든 컨텍스트의 전달을 허용합니다.

MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

ID 컨텍스트의 설정을 허용합니다.

MQOO_SET_ALL_CONTEXT

모든 컨텍스트의 설정을 허용합니다.

MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

지정된 사용자 ID로 유효화합니다.

MQOO_FAIL_IF QUIESCING

큐 관리자가 정지 중인 경우 실패합니다.

QSGDISP

오브젝트의 속성 지정 값을 표시합니다. z/OS에서만 유효합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

QMGR

오브젝트가 QSGDISP(QMGR)로 정의됩니다.

COPY

오브젝트가 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다.

SHARED

오브젝트가 QSGDISP(SHARED)로 정의됩니다.

필터 키워드로 QSGDISP를 사용할 수 없습니다.

READA

미리 읽기 연결 상태.

가능한 값은 다음과 같습니다.

아니오

비지속 메시지의 미리 읽기는 이 오브젝트에 사용되지 않습니다.

YES

비지속 메시지의 미리 읽기가 이 오브젝트에 사용 가능하며 효율적으로 사용 중입니다.

BACKLOG

비지속 메시지의 미리 읽기가 이 오브젝트에 사용 가능합니다. 이용되지 않는 많은 메시지가 클라이언트에 송신되어서 미리 읽기가 효율적으로 사용되고 있지 않습니다.

INHIBITED

애플리케이션이 미리 읽기를 요청했지만 첫 번째 MQGET 호출에 호환되지 않는 옵션이 지정되어서 미리 읽기가 금지되었습니다.

SUBID

구독의 항상 사용되는 내부 고유 ID입니다. 이 매개변수는 토픽에 대한 구독의 핸들에만 관련됩니다. 기타 핸들에 대해서는 리턴되지 않습니다.

모든 구독이 DISPLAY CONN에 표시되는 것은 아닙니다. 구독에 열려 있는 현재 핸들이 있는 구독만이 표시됩니다. DISPLAY SUB 명령을 사용하여 모든 구독을 표시할 수 있습니다.

SUBNAME

핸들과 연관된 애플리케이션의 고유 구독 이름입니다. 이 매개변수는 토픽에 대한 구독의 핸들에만 관련됩니다. 기타 핸들에 대해서는 리턴되지 않습니다. 모든 구독에 구독 이름이 있는 것은 아닙니다.

TOPICSTR

해석된 토픽 문자열입니다. 이 매개변수는 OBJTYPE(TOPIC)의 핸들과 관련됩니다. 기타 오브젝트 유형의 경우 이 매개변수는 리턴되지 않습니다.

전체 속성

TYPE이 * 또는 ALL로 설정되면, 선택 기준을 충족시키는 각 연결에 대해 연결 속성 및 핸들 속성 모두 리턴됩니다.

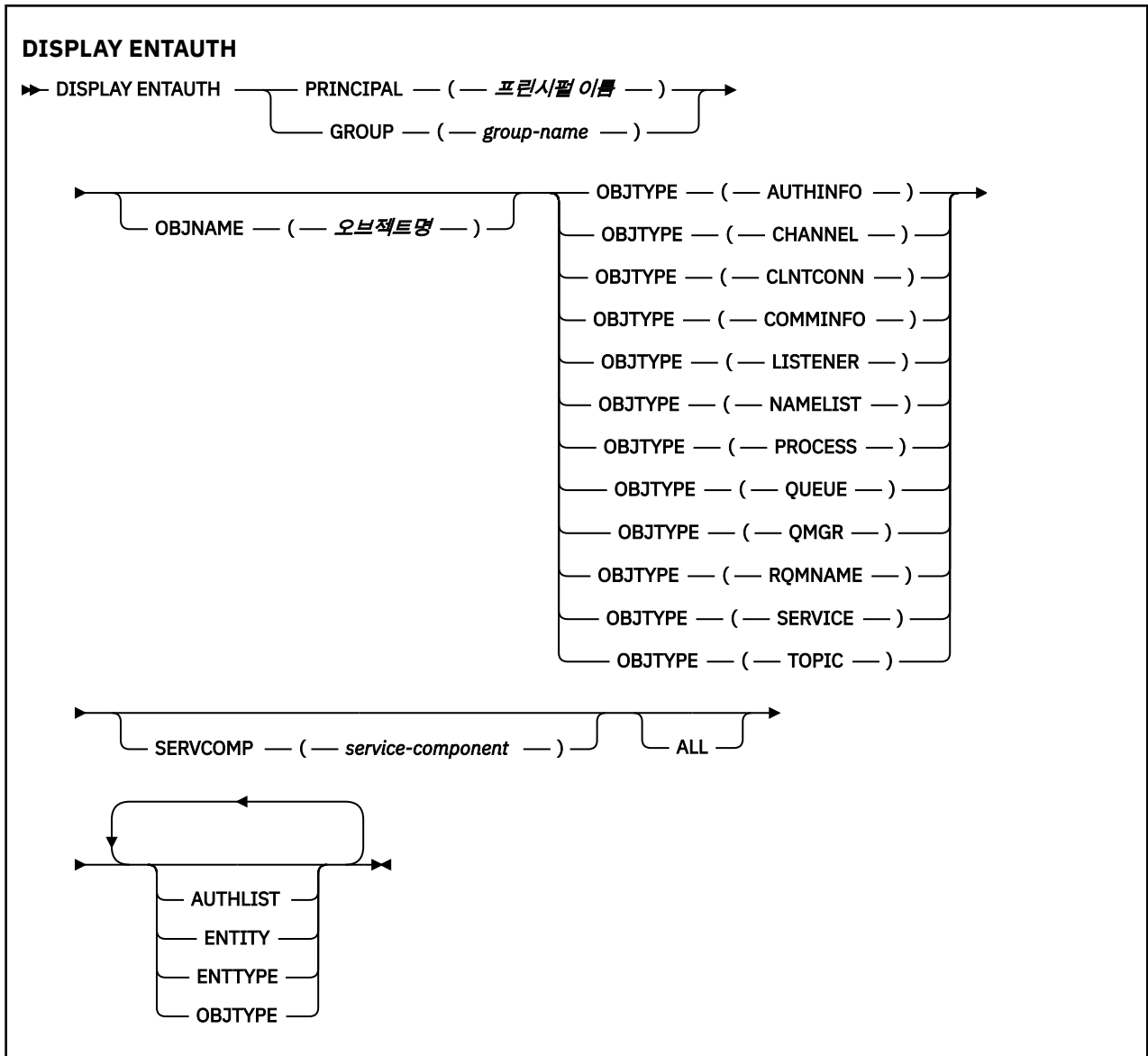
DISPLAY ENTAUTH

MQSC 명령 DISPLAY ENTAUTH를 사용하여 엔티티가 지정된 오브젝트에 대해 갖는 권한을 표시합니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [517 페이지의 『매개변수 설명』](#)
- [518 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS ENTAUTH



매개변수 설명

PRINCIPAL(*principal-name*)

프린시펄 이름. 지정된 오브젝트에 대한 권한을 검색하는 사용자의 이름입니다. IBM WebSphere MQ for Windows에서는 프린시펄의 이름에 `user@domain` 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 수 있습니다.

PRINCIPAL 또는 GROUP을 지정해야 합니다.

GROUP(*group-name*)

그룹 이름. 조회를 작성할 사용자 그룹의 이름입니다. 하나의 이름만 지정할 수 있으며 기존 사용자 그룹의 이름이어야 합니다.

윈도우 예만 IBM WebSphere MQ의 경우, 그룹 이름은 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 선택적으로 포함할 수 있습니다.

```

GroupName@domain
domain\GroupName
  
```

PRINCIPAL 또는 GROUP을 지정해야 합니다.

OBJNAME(*object-name*)

해당 권한을 표시할 오브젝트 또는 일반 프로파일의 이름입니다.

OBJTYPE 매개변수가 QMGR인 경우가 아니면 이 매개변수는 필수입니다. OBJTYPE 매개변수가 QMGR이면 이 매개변수를 생략할 수 있습니다.

OBJTYPE

프로파일에서 참조하는 오브젝트의 유형입니다. 다음 값 중 하나를 지정하십시오.

AUTHINFO

인증 정보 레코드

CHANNEL

채널

CLNTCONN

클라이언트 연결 채널

COMMINFO

통신 정보 오브젝트

리스너

리스너

이름 목록

이름 목록

PROCESS

프로세스

큐

큐

큐 관리자

큐 관리자

RQMNAME

리모트 큐 관리자

SERVICE

서비스

TOPIC

주제

SERVCOMP(service-component)

정보를 표시할 권한 서비스의 이름입니다.

이 매개변수를 지정하면 권한이 적용되는 권한 서비스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수를 생략하는 경우, 권한 서비스 체인 구성 규칙에 따라 차례로 등록된 권한 서비스에 대한 조회가 수행됩니다.

모두

엔티티 및 지정된 프로파일에 대해 사용 가능한 권한 정보를 모두 표시하려면 이 값을 지정하십시오.

요청 매개변수

권한에 대한 다음 정보를 요청할 수 있습니다.

AUHLIST

권한 목록을 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

ENTITY

엔티티 이름을 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

ENTTYPE

엔티티 유형을 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

OBJTYPE

오브젝트 유형을 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

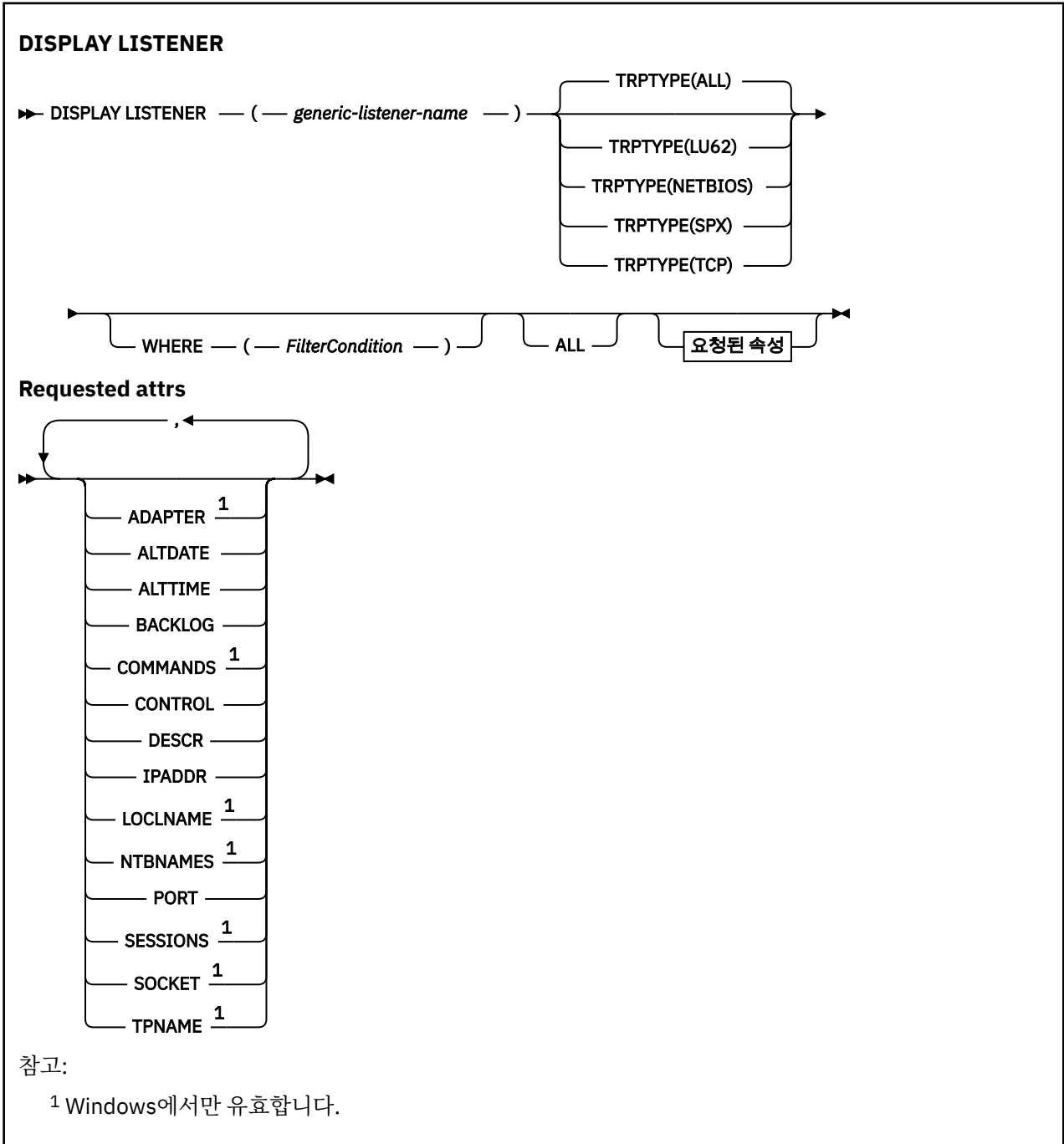
DISPLAY LISTENER

MQSC 명령 DISPLAY LISTENER를 사용하면 리스너에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [520 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [520 페이지의 『DISPLAY LISTENER의 키워드 및 매개변수 설명』](#)
- [521 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS LSTR



사용시 참고사항

표시된 값은 리스너의 현재 정의를 설명합니다. 리스너가 시작된 후 변경된 경우 현재 실행 중인 리스너 오브젝트 인스턴스는 현재 정의와 동일한 값을 가지지 않을 수 있습니다.

DISPLAY LISTENER의 키워드 및 매개변수 설명

정보를 표시할 리스너를 지정해야 합니다. 특정 리스너 이름 또는 일반 리스너 이름을 사용하여 리스너를 지정할 수 있습니다. 일반 리스너 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 단일 별표(*)를 사용하여 모든 리스너 정의에 대한 정보 또는
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 리스너에 대한 정보.

(generic-listener-name)

정보가 표시될 리스너 정의의 이름. 단일 별표(*)는 모든 리스너 ID의 정보가 표시될 것임을 지정합니다. 끝에 별표가 있는 문자열은 해당 문자열 뒤에 0개 이상의 문자가 있는 모든 리스너와 일치합니다.

TRPTYPE

전송 프로토콜. 이 매개변수를 지정하면 *generic-listener-name* 매개변수 바로 뒤에 와야 합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 디폴트인 ALL이 사용됩니다. 값은 다음과 같습니다.

ALL

기본값이며 모든 리스너에 대한 정보를 표시합니다.

LU62

TRPTYPE 매개변수에서 값이 LU62로 정의된 모든 리스너에 대한 정보를 표시합니다.

NETBIOS

TRPTYPE 매개변수에서 값이 NETBIOS로 정의된 모든 리스너에 대한 정보를 표시합니다.

SPX

TRPTYPE 매개변수에서 값이 SPX로 정의된 모든 리스너에 대한 정보를 표시합니다.

TCP

TRPTYPE 매개변수에서 값이 TCP로 정의된 모든 리스너에 대한 정보를 표시합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 리스너의 정보를 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 모든 매개변수.

operator

리스너가 지정된 필터 키워드에서 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.
- 일반 값. 이 값은 ABC*와 같이 끝에 별표가 있는 문자열입니다. 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

모두

지정된 각 리스너에 대한 모든 리스너 정보를 표시하려면 이를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 매개변수는 전혀 효과가 없으며 모든 매개변수가 계속 표시됩니다.

일반 ID를 지정하지 않고 특정 매개변수도 요청하지 않으면, 이는 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에서 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 기본이지만 기타 플랫폼에서는 요청된 속성만이 표시됩니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 속성을 하나 이상 지정하십시오. 속성은 임의의 순서로 지정될 수 있습니다. 두 번 이상 동일한 속성을 지정하지 마십시오.

ADAPTER

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호.

ALTDAT

마지막으로 정의를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

ALTTIME

마지막으로 정의를 변경한 시간(hh.mm.ss 형식).

BACKLOG

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수.

명령

리스너가 사용할 수 있는 명령 수.

CONTROL

리스너가 시작되고 정지되는 방식은 다음과 같습니다.

MANUAL

리스너가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. START LISTENER 및 STOP LISTENER 명령을 사용해 제어합니다.

큐 관리자

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 정의 중인 리스너가 시작되고 중지됩니다.

STARTONLY

큐 관리자가 시작되는 것과 동시에 리스너가 시작되지만 큐 관리자가 정지될 때 정지가 요청되지 않습니다.

DESCR

설명 주석

IPADDR

리스너의 IP 주소.

LOCLNAME

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름.

NTBNAMES

리스너가 사용할 수 있는 이름의 수.

포트

TCP/IP의 포트 번호.

SESSIONS

리스너가 사용할 수 있는 세션 수.

SOCKET

SPX 소켓입니다.

TPNAME

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름입니다.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 [372 페이지의 『DEFINE LISTENER』](#)의 내용을 참조하십시오.

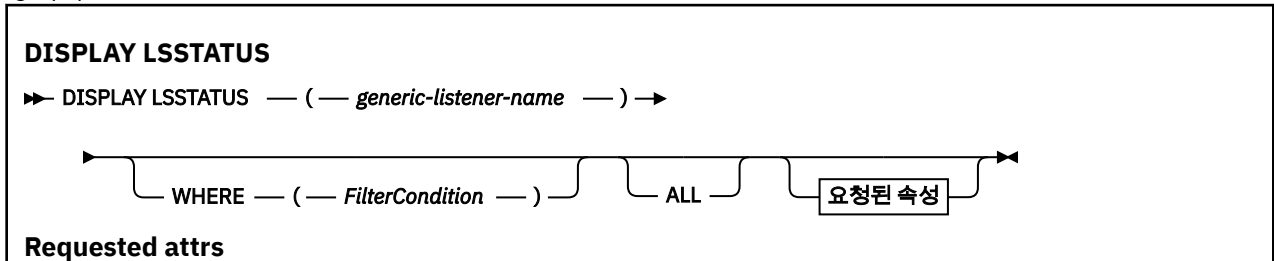
DISPLAY LSSTATUS

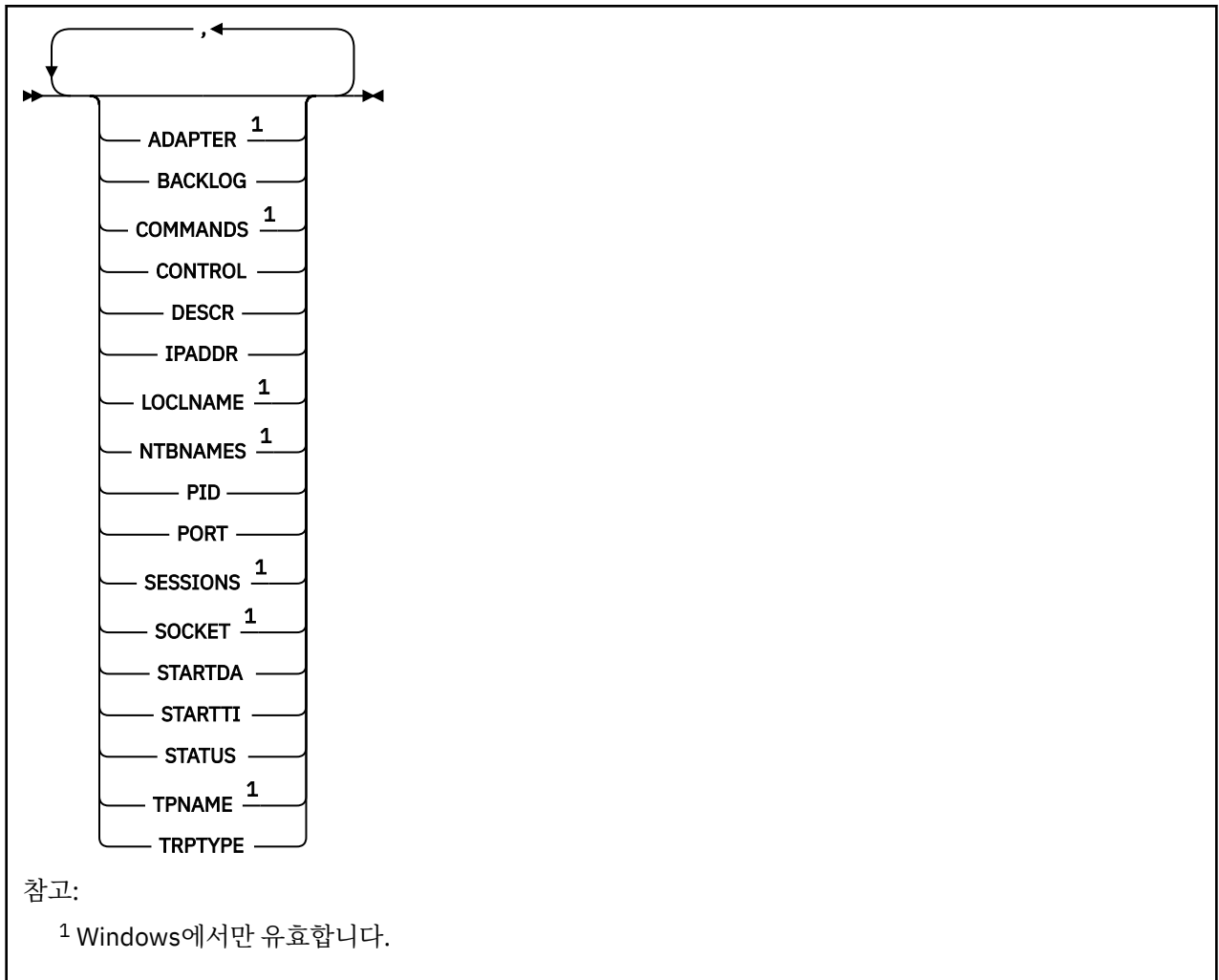
MQSC 명령 DISPLAY LSSTATUS를 사용하면 하나 이상의 리스너에 대한 상태 정보를 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [523 페이지의 『DISPLAY LSSTATUS의 키워드 및 매개변수 설명』](#)
- [524 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS LSSTATUS





DISPLAY LSSTATUS의 키워드 및 매개변수 설명

상태 정보를 표시할 리스너를 지정해야 합니다. 특정 리스너 이름 또는 일반 리스너 이름을 사용하여 리스너를 지정할 수 있습니다. 일반 리스너 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 단일 별표(*)를 사용하여 모든 리스너 정의에 대한 상태 정보 또는
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 리스너에 대한 상태 정보

(generic-listener-name)

상태 정보가 표시될 리스너 정의의 이름. 단일 별표(*)는 모든 연결 ID의 정보가 표시될 것임을 지정합니다. 끝에 별표가 있는 문자열은 해당 문자열 뒤에 0개 이상의 문자가 있는 모든 리스너와 일치합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 리스너의 정보를 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 모든 매개변수.

operator

리스너가 지정된 필터 키워드에서 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.**NL**사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.***filter-value***

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.
- 일반 값. 이 값은 ABC*와 같이 끝에 별표가 있는 문자열입니다. 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

모두

지정된 각 리스너에 대한 모든 상태 정보를 표시합니다. 일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수도 요청하지 않으면, 이는 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에서 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 기본이지만 기타 플랫폼에서는 요청된 속성만이 표시됩니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 속성을 하나 이상 지정하십시오. 속성은 임의의 순서로 지정될 수 있습니다. 두 번 이상 동일한 속성을 지정하지 마십시오.

ADAPTER

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호.

BACKLOG

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수.

CONTROL

리스너가 시작되고 정지되는 방식은 다음과 같습니다.

MANUAL

리스너가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. START LISTENER 및 STOP LISTENER 명령을 사용해 제어합니다.

큐 관리자

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 정의 중인 리스너가 시작되고 중지됩니다.

STARTONLY

큐 관리자가 시작되는 것과 동시에 리스너가 시작되지만 큐 관리자가 정지될 때 정지가 요청되지 않습니다.

DESCR

설명 주석

IPADDR

리스너의 IP 주소.

LOCLNAME

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름.

NTBNAMES

리스너가 사용할 수 있는 이름의 수.

PID

리스너와 연관된 운영 체제 프로세스 ID.

포트

TCP/IP의 포트 번호.

SESSIONS

리스너가 사용할 수 있는 세션 수.

SOCKET

SPX 소켓입니다.

STARTDA

리스너가 작성된 날짜.

STARTTI

리스너가 시작된 시간.

상태

리스너의 현재 상태. 다음 중 하나일 수 있습니다.

RUNNING

리스너가 실행 중입니다.

시작

리스너가 초기화 처리 중입니다.

STOPPING

리스너가 중지 중입니다.

TPNAME

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름입니다.

TRPTYPE

전송 유형.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 [372 페이지의 『DEFINE LISTENER』](#)의 내용을 참조하십시오.

DISPLAY NAMELIST

MQSC 명령 DISPLAY NAMELIST를 사용하면 이름 목록에 이름을 표시할 수 있습니다.

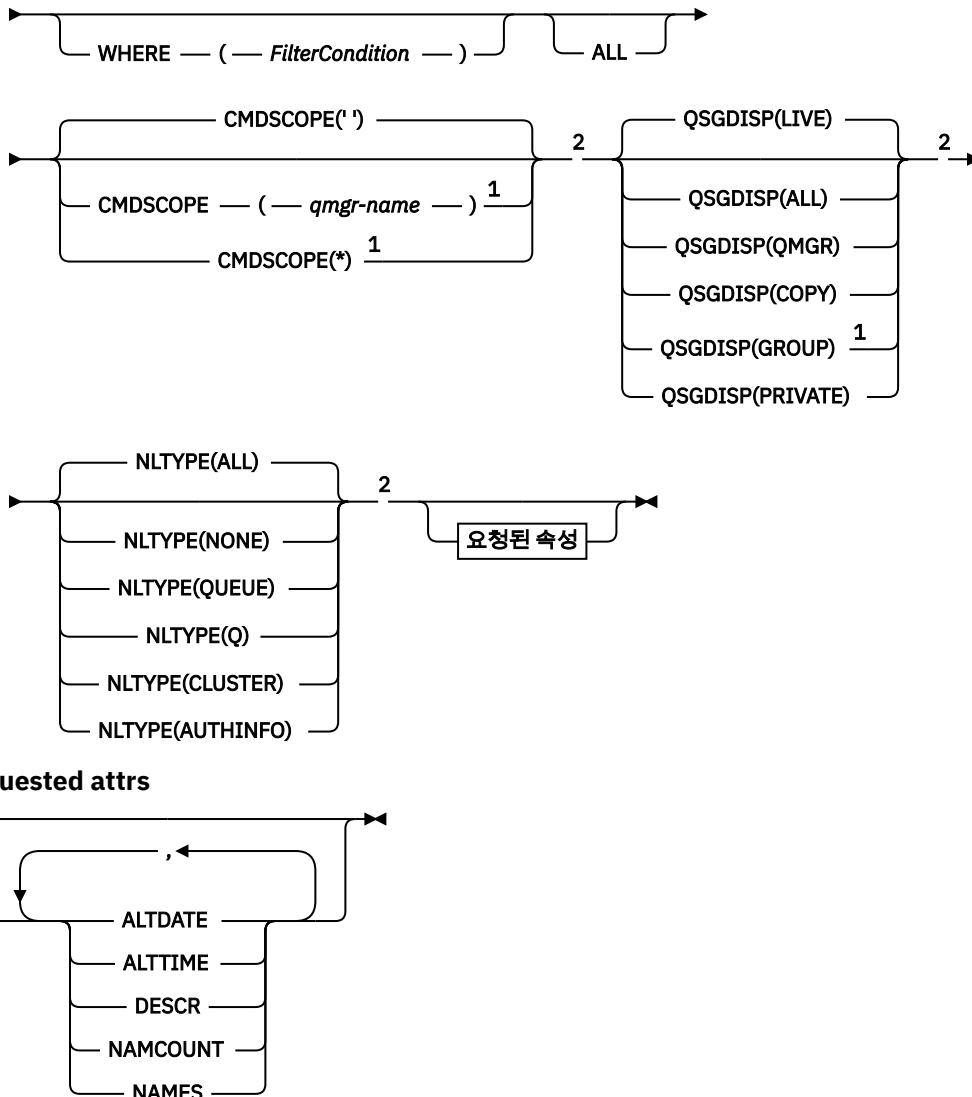
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [526 페이지의 『DISPLAY NAMELIST의 매개변수 설명』](#)
- [529 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS NL

DISPLAY NAMELIST

►► DISPLAY NAMELIST — (— *generic-namelist-name* —) →



참고:

¹ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

² z/OS에서만 유효합니다.

DISPLAY NAMELIST의 매개변수 설명

표시하려는 이름 목록 정의의 이름을 지정해야 합니다. 특정 이름 목록의 이름이나 일반 이름 목록의 이름이 될 수 있습니다. 일반 이름 목록 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 모든 이름 목록 정의
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 이름 목록

(*generic-namelist-name*)

표시할 이름 목록 정의의 이름입니다(IBM WebSphere MQ [오브젝트 이름 지정 규칙](#) 참조). 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 여간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 이름 목록과 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 이름 목록을 지정합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 이름 목록만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수. 그러나 CMDSCOPE 또는 QSGDISP 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다. NLTYPE을 이름 목록 선택에도 사용하는 경우 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

operator

이름 목록이 지정된 필터 키워드에서 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

CT

지정된 항목을 포함합니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EX

지정된 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

CTG

필터 값으로 제공하는 일반 문자열과 일치하는 항목을 포함합니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 일반 문자열과 일치하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EXG

필터 값으로 제공하는 일반 문자열과 일치하는 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 일반 문자열과 일치하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 목록에서 온 것인 경우(예: NLTYPE 매개변수의 NONE 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 끝에 별표가 있는 문자열(예: DESCR 매개변수에 제공하는 문자열)입니다(예: ABC*). 테스트 중인 속성에 대한 문자가 유효해야 합니다. 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

- 값 목록의 항목. 값은 명확하거나 문자 값인 경우 명확하거나 일반적일 수 있습니다. 값이 명확한 경우 CT 또는 EX를 연산자로 사용하십시오. 예를 들어 CT 연산자에 DEF 값이 지정된 경우 속성 값 중 하나

가 DEF인 모든 항목이 나열됩니다. 값이 일반적인 경우 연산자로 CTG 또는 EXG를 사용하십시오. CTG 연산자에 ABC*가 지정된 경우 속성 값 중 하나가 ABC로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다.

모두

모든 매개변수를 표시하려면 이를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 매개변수는 전혀 효과가 없으며 모든 매개변수가 표시됩니다.

일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수도 요청하지 않으면, 이는 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에서 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 기본이지만 기타 플랫폼에서는 요청된 속성만이 표시됩니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우의 명령 실행 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

QSGDISP

정보가 표시되는 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

LIVE

기본값이며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

ALL

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

공유 큐 관리자 환경이며 명령이 발행된 큐 관리자에서 실행될 경우, 이 옵션은 QSGDISP(GROUP)로 정의된 오브젝트에 대한 정보도 표시합니다.

공유 큐 관리자 환경에 QSGDISP(ALL)를 지정할 경우, 명령에서 다른 속성 지정 값을 가진 중복 이름을 사용할 수 있습니다.

공유 큐 관리자 환경에서는

```
DISPLAY NAMELIST(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

명령을 사용하여 공유 저장소에서 중복되지 않으면서 큐 공유 그룹에서 일치하는

```
name
```

의 ALL 오브젝트를 나열하십시오.

COPY

QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

GROUP

QSGDISP(GROUP)으로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다. 공유 큐 관리자 환경일 경우에만 이 매개변수가 허용됩니다.

PRIVATE

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다. QSGDISP(PRIVATE)는 QSGDISP(LIVE)와 같은 정보를 표시합니다.

QMGR

QSGDISP(QMGR)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

QSGDISP는 다음 값 중 하나를 표시합니다.

QMGR

오브젝트가 QSGDISP(QMGR)로 정의됩니다.

GROUP

오브젝트가 QSGDISP(GROUP)으로 정의됩니다.

COPY

오브젝트가 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다.

필터 키워드로 QSGDISP를 사용할 수 없습니다.

NLTYPE

표시할 이름 목록의 유형을 지시합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

모두

모든 유형의 이름 목록을 표시합니다. 기본값입니다.

NONE

유형 NONE의 이름 목록을 표시합니다.

QUEUE 또는 Q

큐 이름 목록을 보유하는 이름 목록을 표시합니다.

CLUSTER

클러스터링과 연관된 이름 목록을 표시합니다.

AUTHINFO

인증 정보 오브젝트 이름 목록을 포함하는 이름 목록을 표시합니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만, 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

기본값은 매개변수가 지정되지 않는 경우(및 ALL 매개변수가 지정되지 않는 경우) 오브젝트 이름이 되고 z/OS의 경우 NLTYPE 및 QSGDISP가 표시됩니다.

ALTDATE

마지막으로 정의를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

ALTTIME

마지막으로 정의를 변경한 시간(hh.mm.ss 형식)

DESCR

설명

NAMCOUNT

목록에 있는 이름 수.

NAMES

이름의 목록.

개별 매개변수에 대한 정보는 375 페이지의 『DEFINE NAMELIST』의 내용을 참조하십시오.

DISPLAY PROCESS

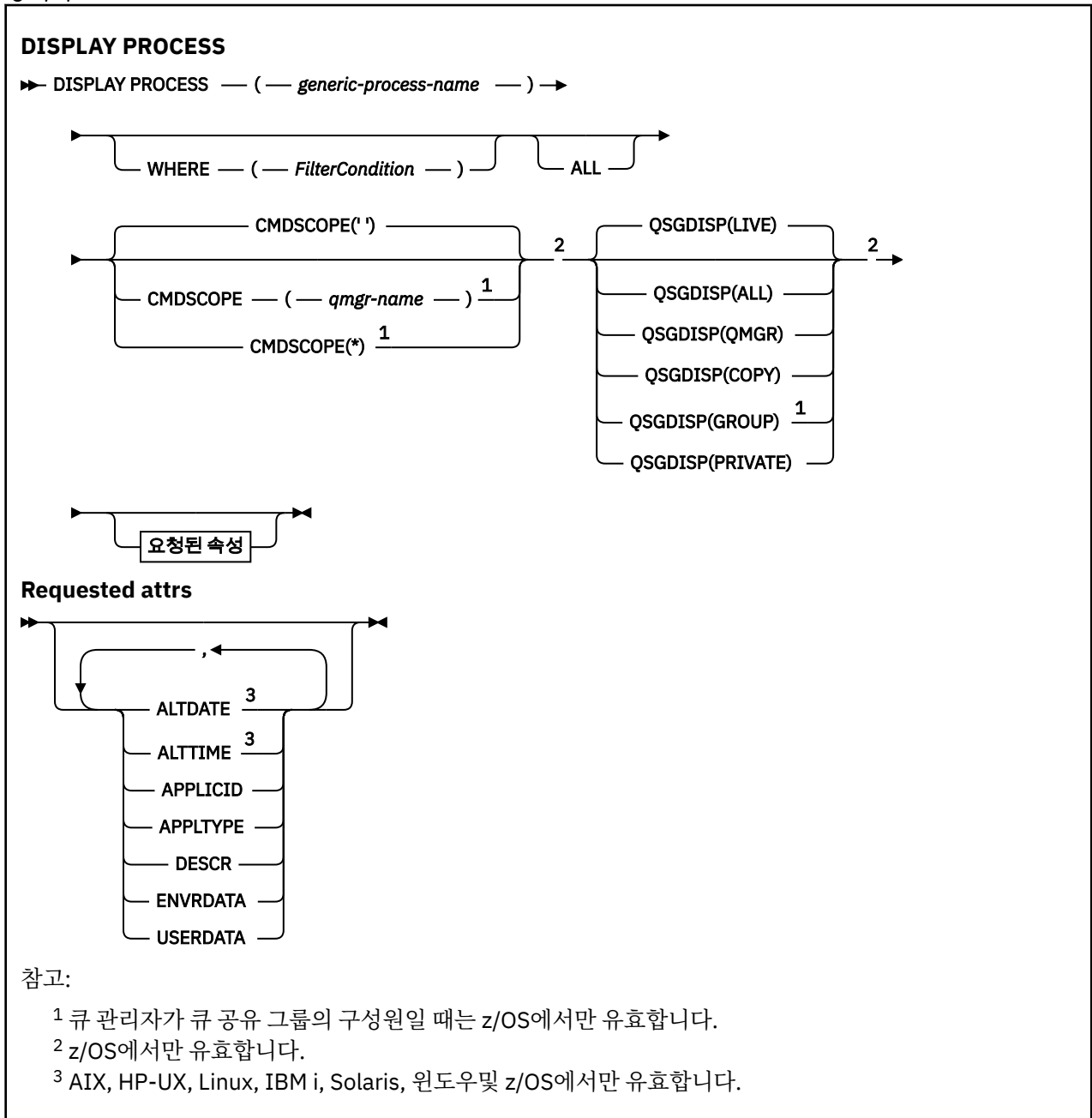
MQSC 명령 DISPLAY PROCESS를 사용하면 하나 이상의 WebSphere MQ 프로세스에 대한 속성을 표시할 수 있습니다. processes.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)

- 530 페이지의 『DISPLAY PROCESS의 매개변수 설명』
- 532 페이지의 『요청 매개변수』

동의어: DIS PRO



DISPLAY PROCESS의 매개변수 설명

표시하려는 프로세스의 이름을 지정해야 합니다. 특정 프로세스 이름 또는 일반 프로세스 이름이 될 수 있습니다. 일반 프로세스 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 모든 프로세스 정의
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 프로세스

(*generic-process-name*)

표시할 프로세스 정의의 이름입니다(IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 참조). 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 여간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 프로세스와 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 프로세스를 지정합니다. 이름은 모두 로컬 큐 관리자에 정의되어야 합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 프로세스 정의만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수. 그러나 CMDSCOPE 또는 QSGDISP 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

operator

프로세스 정의가 지정된 필터 키워드에서 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 목록에서 온 것인 경우(예: APPLTYPE 매개변수의 DEF 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 끝에 별표가 있는 문자열(예: DESCR 매개변수에 제공하는 문자열)입니다(예: ABC*). 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.

모두

모든 매개변수를 표시하려면 이를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 매개변수는 전혀 효과가 없으며 모든 매개변수가 계속 표시됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, 윈도우 및 z/OS에서는 일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수를 요청하지 않는 경우 이 값이 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에서 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 기본이지만 기타 플랫폼에서는 요청된 속성만이 표시됩니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

QSGDISP

정보가 표시되는 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

LIVE

기본값이며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

ALL

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

공유 큐 관리자 환경이며 명령이 발행된 큐 관리자에서 실행될 경우, 이 옵션은 QSGDISP(GROUP)로 정의된 오브젝트에 대한 정보도 표시합니다.

QSGDISP(LIVE)를 지정했거나 디폴트로 설정한 경우 또는 공유 큐 관리자 환경에 QSGDISP(ALL)을 지정한 경우, 명령에서 다른 속성 지정 값을 가진 중복 이름을 사용할 수 있습니다.

COPY

QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

GROUP

QSGDISP(GROUP)으로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다. 공유 큐 관리자 환경일 경우에만 이 매개변수가 허용됩니다.

PRIVATE

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다. QSGDISP(PRIVATE)는 QSGDISP(LIVE)와 같은 정보를 표시합니다.

QMGR

QSGDISP(QMGR)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

QSGDISP는 다음 값 중 하나를 표시합니다.

QMGR

오브젝트가 QSGDISP(QMGR)로 정의됩니다.

GROUP

오브젝트가 QSGDISP(GROUP)으로 정의됩니다.

COPY

오브젝트가 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다.

필터 키워드로 QSGDISP를 사용할 수 없습니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만, 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

기본값은 매개변수가 지정되지 않는 경우(및 ALL 매개변수가 지정되지 않는 경우) 오브젝트 이름이 되고 z/OS의 경우 QSGDISP가 표시됩니다.

ALTDATE

마지막으로 정의를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

ALLTIME

마지막으로 정의를 변경한 시간(hh.mm.ss 형식)

APPLICID

애플리케이션 ID

APPLTYPE

애플리케이션 유형. 379 페이지의 『DEFINE PROCESS의 매개변수 설명』의 해당 매개변수에 대해 나열된 값에 더하여 값 SYSTEM을 표시할 수 있습니다. 이는 애플리케이션 유형이 큐 관리자임을 나타냅니다.

DESCR

설명

ENVRDATA

환경 데이터.

USERDATA

사용자 데이터

개별 매개변수에 대해서는 378 페이지의 『DEFINE PROCESS』의 내용을 참조하십시오.

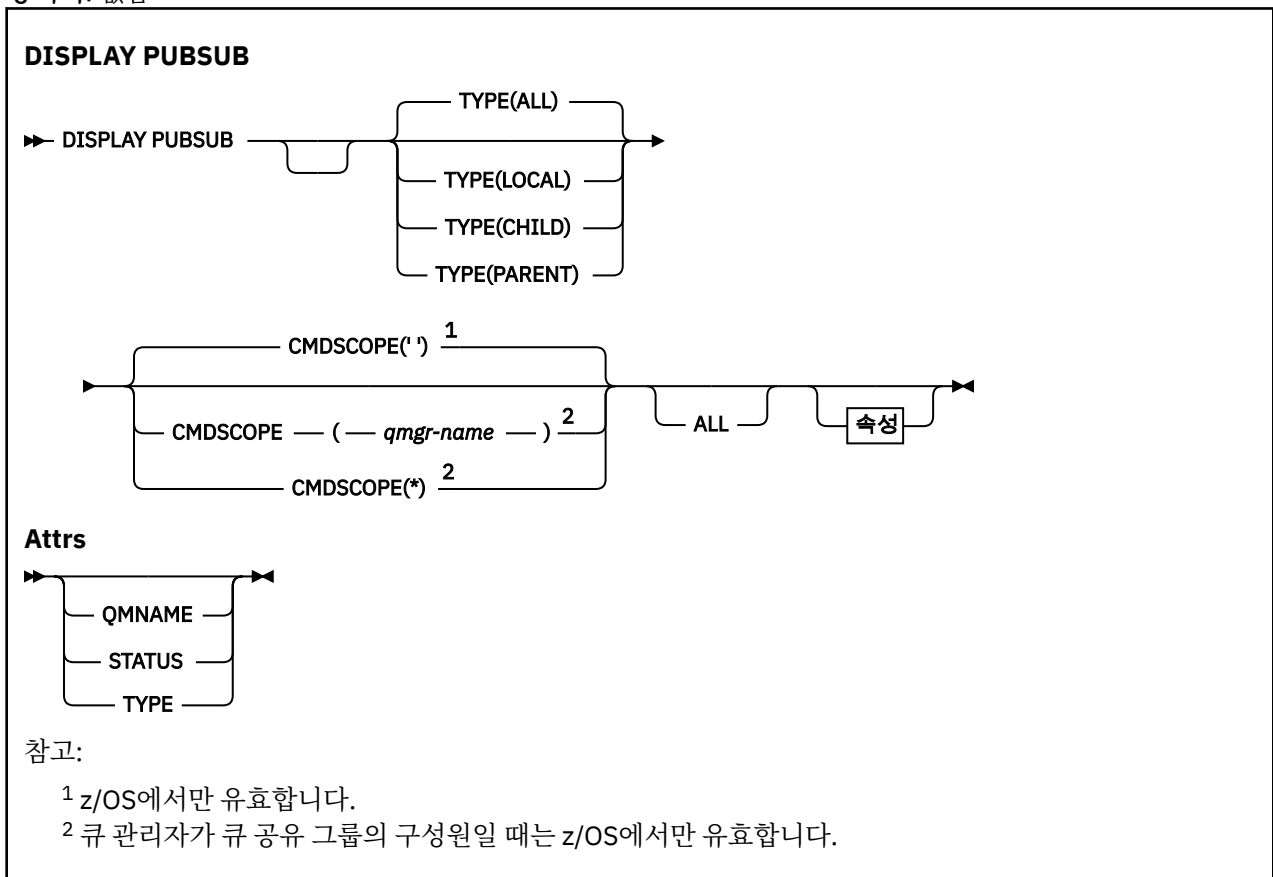
DISPLAY PUBSUB

MQSC 명령 DISPLAY PUBSUB를 사용하면 큐 관리자에 필요한 발행/구독 상태 정보를 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- 533 페이지의 『DISPLAY PUBSUB의 매개변수 설명』
- 534 페이지의 『리턴된 매개변수』

동의어: 없음



DISPLAY PUBSUB의 매개변수 설명

유형

발행/구독 연결의 유형.

모두

이 큐 관리자와 상위 및 하위 계층 연결에 대한 발행/구독 상태를 표시합니다.

CHILD

하위 연결에 대한 발행/구독 상태를 표시합니다.

LOCAL

이 큐 관리자에 대한 발행/구독 상태를 표시합니다.

PARENT

상위 연결에 대한 발행/구독 상태를 표시합니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

리턴된 매개변수

TYPE, QMNAME 및 STATUS 속성을 포함하는 매개변수 그룹이 리턴됩니다. TYPE을 LOCAL 또는 ALL로 설정하는 경우는 현재 큐 관리자, TYPE을 PARENT 또는 ALL로 설정하는 경우는 상위 큐 관리자, TYPE을 CHILD 또는 ALL로 설정하는 경우는 각 하위 큐 관리자에 대해 이 그룹이 리턴됩니다.

유형**CHILD**

하위 연결

LOCAL

이 큐 관리자에 대한 정보

PARENT

상위 연결

QMNAME

상위 또는 하위로 연결된 리모트 큐 관리자나 현재 큐 관리자의 이름.

상태

계층 연결 또는 발행/구독 엔진의 상태. 발행/구독 엔진이 초기화 중이며 아직 작동 가능하지 않습니다. 큐 관리자가 클러스터의 구성원이면(하나 이상의 CLUSRCVR이 정의됨) 클러스터 캐시가 사용 가능하게 될 때까지 이 상태로 유지됩니다. z/OS용 WebSphere MQ에서는 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.

TYPE이 LOCAL이면 다음 값이 리턴될 수 있습니다.

활성

발행/구독 엔진 및 큐에 있는 발행/구독 인터페이스가 실행 중입니다. 따라서 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API) 및 큐 발행/구독 인터페이스에서 모니터 중인 큐를 사용하여 publish 또는 subscribe할 수 있습니다.

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 큐잉된 Pub/Sub 인터페이스로 모니터되는 큐에 넣은 메시지가 IBM WebSphere MQ에서 처리되지 않습니다.

오류

발행/구독 엔진이 실패했습니다. 오류 로그를 확인하여 실패 원인을 판별하십시오.

INACTIVE

발행/구독 엔진 및 큐 발행/구독 인터페이스가 실행 중이지 않습니다. 따라서 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 없습니다. 큐잉된 Pub/Sub 인터페이스로 모니터되는 큐에 넣은 Pub/Sub 메시지가 IBM WebSphere MQ에서 처리되지 않습니다.

비활성 상태인 발행/구독 엔진을 시작하려면 **ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)** 명령을 사용해야 합니다.

STARTING

발행/구독 엔진이 초기화 중이며 아직 작동 가능하지 않습니다. 큐 관리자가 클러스터의 구성원인 경우 즉, 최소 하나의 CLUSRCVR이 정의된 경우, 클러스터 캐시를 사용할 수 있을 때까지 상태가 유지됩니다. z/OS용 WebSphere MQ에서는 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.

STOPPING

발행/구독 엔진이 중지 중입니다.

TYPE이 PARENT이면 다음 값이 리턴될 수 있습니다.

활성

상위 큐 관리자와의 연결이 활성 상태입니다.

오류

이 큐 관리자는 구성 오류로 인해 상위 큐 관리자와의 연결을 초기화할 수 없습니다. 메시지는 특정 오류를 나타내도록 큐 관리자 로그에 생성됩니다. 오류 메시지 AMQ5821을 수신하거나 z/OS 시스템에서 CSQT821E를 수신하는 경우 가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 전송 큐가 가득 찼습니다.
- 트랜스미트 큐가 사용 불가능합니다.

오류 메시지 AMQ5814를 수신하거나 z/OS 시스템에서 CSQT814E를 수신하는 경우 다음과 같은 조치를 수행하십시오.

- 상위 큐 관리자가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.
- 브로커가 상위 브로커의 큐 관리자 이름을 해석할 수 있는지 확인하십시오.

큐 관리자 이름을 해석하려면 다음 자원 중 하나 이상을 구성해야 합니다.

- 상위 큐 관리자 이름과 동일한 이름의 전송 큐
- 상위 큐 관리자 이름과 동일한 이름의 큐 관리자 알리어스 정의
- 상위 큐 관리자가 이 큐 관리자와 동일한 클러스터의 멤버인 클러스터
- 상위 큐 관리자 이름과 동일한 이름의 클러스터 큐 관리자 알리어스 정의
- 기본 전송 큐.

구성을 올바르게 설정한 후 상위 큐 관리자 이름을 공백으로 수정하십시오. 그런 다음 상위 큐 관리자 이름을 설정하십시오.

REFUSED

상위 큐 관리자가 연결을 거부했습니다. 원인은 다음과 같습니다.

- 상위 큐 관리자에 이 큐 관리자와 이름이 동일한 하위 큐 관리자가 이미 있습니다.
- 상위 큐 관리자가 명령 RESET QMGR TYPE(PUBSUB) CHILD를 사용하여 하위 중 하나로 이 큐 관리자를 제거했습니다.

STARTING

큐 관리자가 상위로 또 다른 큐 관리자를 요청하려 시도하고 있습니다.

상위 상태가 ACTIVE로 진행되지 않고 STARTING 상태로 남아 있으면 다음 조치를 취하십시오.

- 상위 큐 관리자로 송신자 채널이 실행 중인지 확인
- 상위 큐 관리자에서 수신자 채널이 실행 중인지 확인

STOPPING

큐 관리자가 상위와의 연결을 끊는 중입니다.

상위 상태가 STOPPING으로 남아 있으면 다음 조치를 취하십시오.

- 상위 큐 관리자로 송신자 채널이 실행 중인지 확인
- 상위 큐 관리자에서 수신자 채널이 실행 중인지 확인

TYPE이 CHILD이면 다음 값이 리턴될 수 있습니다.

활성

하위 큐 관리자와의 연결이 활성 상태입니다.

오류

이 큐 관리자는 구성 오류로 인해 하위 큐 관리자와의 연결을 초기화할 수 없습니다. 메시지는 특정 오류를 나타내도록 큐 관리자 로그에 생성됩니다. 오류 메시지 AMQ5821을 수신하거나 z/OS 시스템에서 CSQT821E를 수신하는 경우 가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 전송 큐가 가득 찼습니다.
- 트랜스미트 큐가 사용 불가능합니다.

오류 메시지 AMQ5814를 수신하거나 z/OS 시스템에서 CSQT814E를 수신하는 경우 다음과 같은 조치를 수행하십시오.

- 하위 큐 관리자가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.
- 브로커가 하위 브로커의 큐 관리자 이름을 해석할 수 있는지 확인하십시오.

큐 관리자 이름을 해석하려면 다음 자원 중 하나 이상을 구성해야 합니다.

- 하위 큐 관리자와 이름이 같은 전송 큐
- 하위 큐 관리자와 이름이 같은 큐 관리자 알리어스 정의
- 이 큐 관리자와 동일한 클러스터의 멤버인 하위 큐 관리자가 있는 클러스터
- 하위 큐 관리자와 이름이 동일한 클러스터 큐 관리자 알리어스 정의
- 기본 전송 큐.

구성을 올바르게 설정한 후 하위 큐 관리자 이름을 공백으로 수정하십시오. 그런 다음 하위 큐 관리자 이름으로 설정합니다.

STARTING

또 다른 큐 관리자가 상위로 이 큐 관리자를 요청하려 시도하고 있습니다.

하위 상태가 ACTIVE로 진행되지 않고 STARTING 상태로 남아 있으면 다음 조치를 취하십시오.

- 하위 큐 관리자로 송신자 채널이 실행 중인지 확인
- 하위 큐 관리자에서 수신자 채널이 실행 중인지 확인

STOPPING

큐 관리자가 연결을 끊는 중입니다.

하위 상태가 STOPPING으로 남아 있으면 다음 조치를 취하십시오.

- 하위 큐 관리자로 송신자 채널이 실행 중인지 확인
- 하위 큐 관리자에서 수신자 채널이 실행 중인지 확인

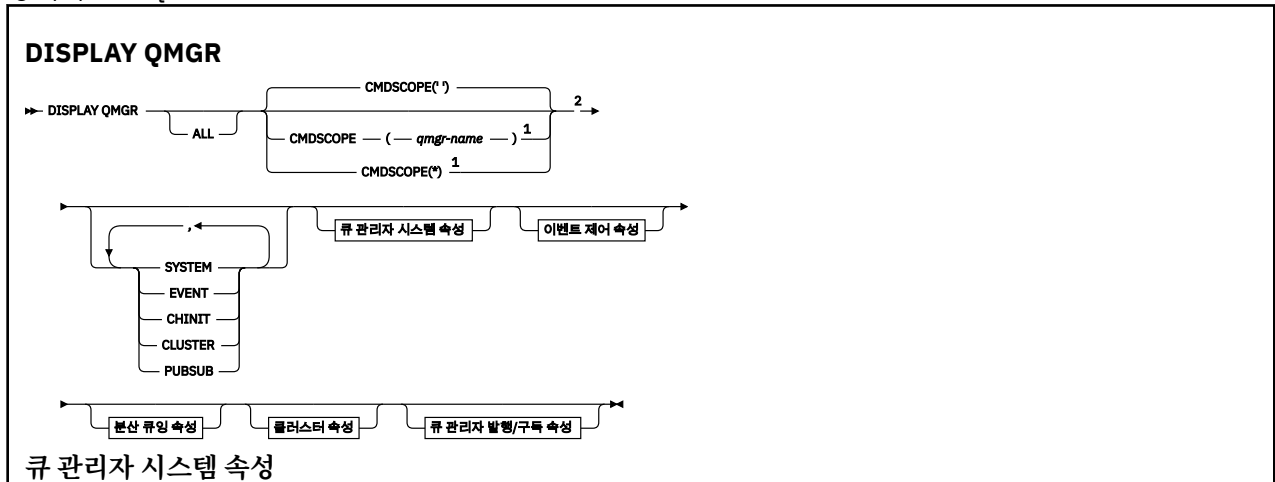
DISPLAY QMGR

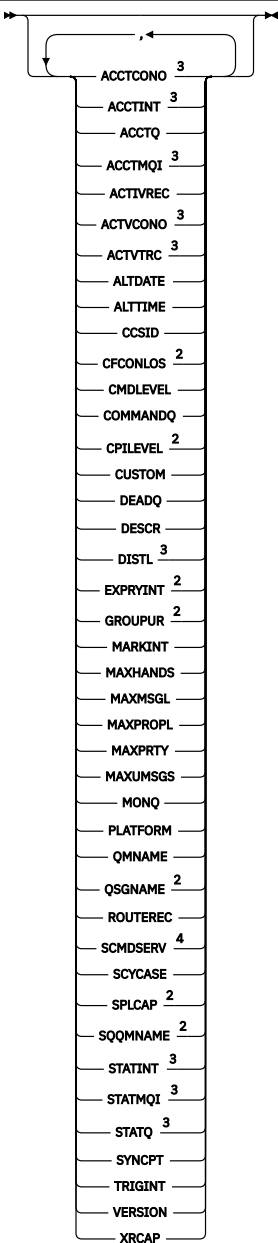
MQSC 명령 DISPLAY QMGR을 사용하여 이 큐 관리자의 큐 관리자 매개변수를 표시하십시오.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

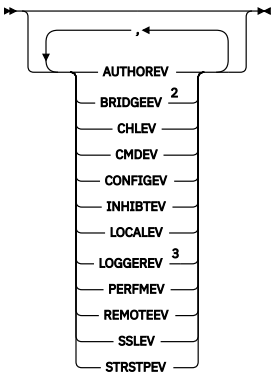
- [구문 다이어그램](#)
- 540 페이지의 『DISPLAY QMGR의 매개변수 설명』
- 541 페이지의 『요청 매개변수』

동의어: DIS QMGR

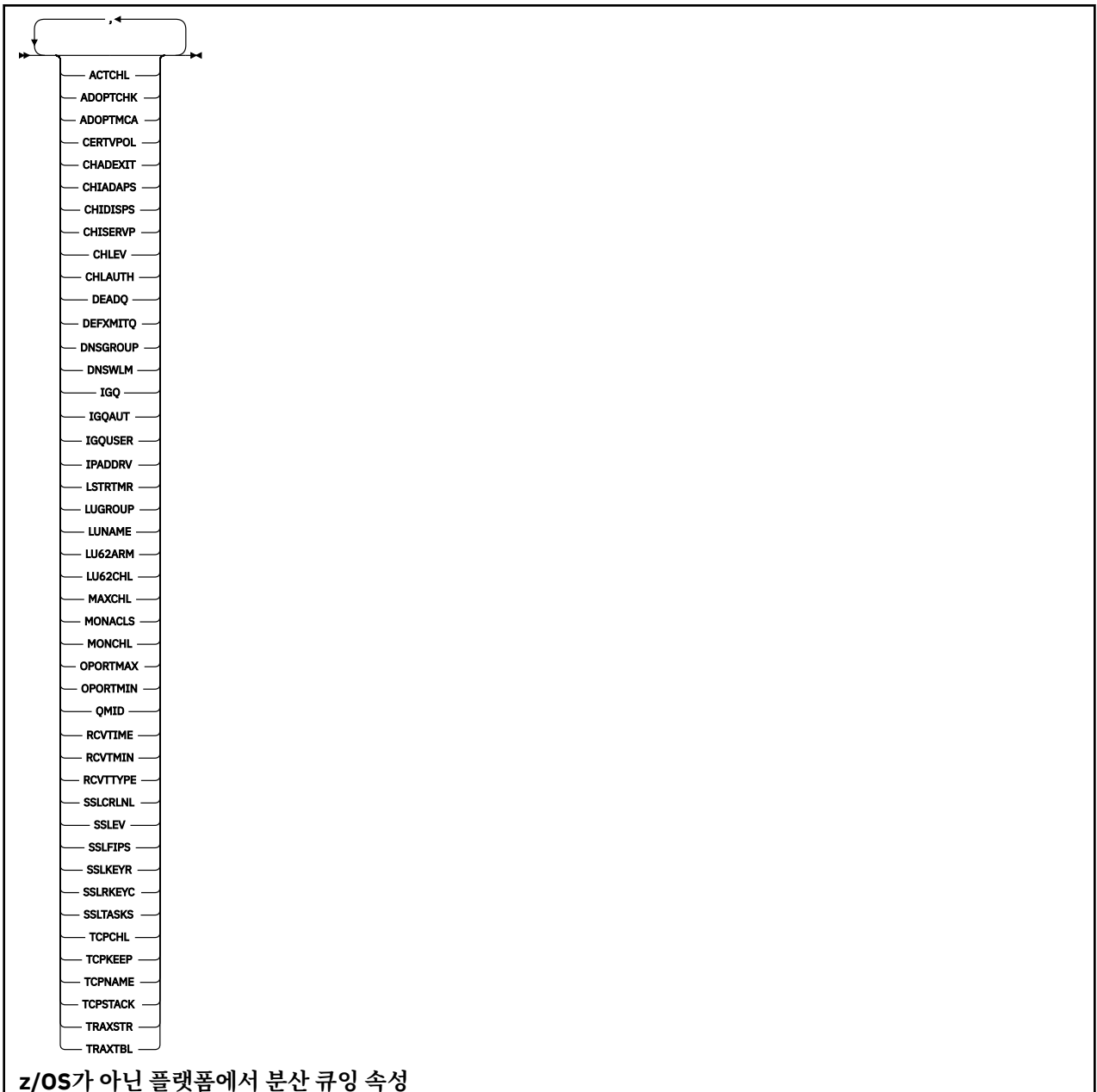


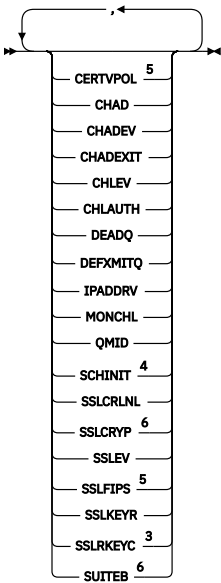


이벤트 제어 속성

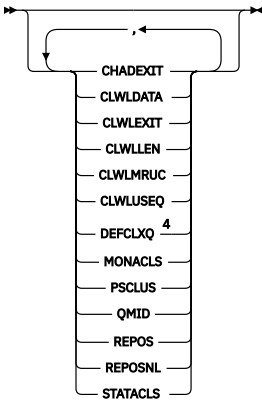


z/OS에서 분산 큐잉 속성

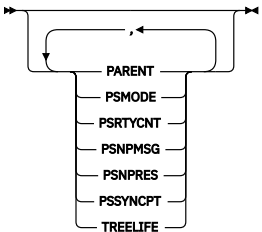




클러스터 속성



큐 관리자 발행/구독 속성



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.
- 4 z/OS. 에서 올바르지 않습니다.
- 5 IBM i에서는 유효하지 않습니다.
- 6 UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

DISPLAY QMGR의 매개변수 설명

ALL

모든 매개변수를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면 구체적으로 요청된 매개변수가 영향을 미치지 않습니다. 모든 매개변수가 여전히 표시됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 Windows에서 특정 매개변수를 요청하지 않는 경우 이 매개변수가 기본값입니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

· ·

명령이 입력된 큐 관리자에서 명령이 실행됩니다. 이 명령이 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우, 명령이 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이 명령을 실행하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

SYSTEM

큐 관리자 시스템 속성 목록에서 사용 가능한 큐 관리자 시스템 속성 세트를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이러한 매개변수에 대한 정보는 541 페이지의 『요청 매개변수』를 참조하십시오.

이 매개변수를 지정하면, 이 세트 내의 개별 매개변수를 표시하기 위해 작성하는 요청이 유효하지 않습니다.

EVENT

이벤트 제어 속성 목록에서 사용 가능한 이벤트 제어 속성 세트를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이러한 매개변수에 대한 정보는 541 페이지의 『요청 매개변수』를 참조하십시오.

이 매개변수를 지정하면, 이 세트 내의 개별 매개변수를 표시하기 위해 작성하는 요청이 유효하지 않습니다.

CHINIT

분산 큐잉 속성 목록에서 사용 가능한 분산 큐잉 관련 속성 세트를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 동일한 속성 세트를 표시하기 위해 DQM을 지정할 수도 있습니다. 이러한 매개변수에 대한 정보는 541 페이지의 『요청 매개변수』를 참조하십시오.

이 매개변수를 지정하면, 이 세트 내의 개별 매개변수를 표시하기 위해 작성하는 요청이 유효하지 않습니다.

CLUSTER

클러스터 속성 목록에서 사용 가능한 클러스터링 관련 속성 세트를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이러한 매개변수에 대한 정보는 541 페이지의 『요청 매개변수』를 참조하십시오.

이 매개변수를 지정하면, 이 세트 내의 개별 매개변수를 표시하기 위해 작성하는 요청이 유효하지 않습니다.

PUBSUB

큐 관리자 발행/구독 속성 목록에서 사용 가능한 발행/구독 관련 속성 세트를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이러한 매개변수에 대한 정보는 541 페이지의 『요청 매개변수』를 참조하십시오.

이 매개변수를 지정하면, 이 세트 내의 개별 매개변수를 표시하기 위해 작성하는 요청이 유효하지 않습니다.

요청 매개변수

참고: 매개변수를 지정하지 않으면(그리고 ALL 매개변수를 지정하지 않았거나 기본값으로 설정하지 않은 경우), 큐 관리자 이름이 리턴됩니다.

큐 관리자에 대해 다음 정보를 요청할 수 있습니다.

ACCTCONO

ACCTQMUI와 ACCTQ큐 매니저 매개변수의 설정을 대체할 수 있는지 여부를 지정한다. 이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ACCTINT

중간 계정 레코드가 작성되는 간격. 이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ACCTMQI

MQI 데이터에 대해 계정 정보가 수집되는지 여부를 결정한다. 이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ACCTQ

큐에 대해 계정 데이터 콜렉션을 사용할지 여부를 지정합니다.

ACTCHL

언제든지 활성화될 수 있는 최대 채널 수.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ACTIVREC

메시지에서 요청된 경우 활동 보고서 생성 여부.

ACTVCONO

ACTVTRC 큐 관리자 매개변수의 설정을 대체할 수 있는지 여부. 이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ACTVTRC

WebSphere MQ MQI 애플리케이션 활동 추적 정보가 수집되는지 여부. 활동 추적 정보의 콜렉션을 제어하는 ACTVTRC 설정을 참조하십시오. 이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ADOPTCHK

새 인바운드 채널이 이미 활성화 상태인 MCA와 동일한 이름으로 감지될 때 MCA가 채택되는지 여부를 판별하기 위해 검사되는 요소.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ADOPTMCA

ADOPTCHK 매개변수와 일치하는 새로운 인바운드 채널 요청이 감지되면 Orphan MCA 인스턴스를 재시작할지 여부.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ALTDAT

정의가 마지막으로 변경된 날짜 (yyyy-mm-dd) 입니다.

ALTTIME

정의가 마지막으로 변경된 시간입니다 (hh.mm.ss.).

AUTHOREV

권한 부여 이벤트가 생성되는지 여부.

BRIDGEEV

z/OS 에서만 IMS 브릿지 이벤트가 생성되는지 여부.

CCSID

코드화 문자 세트 ID. 이 매개변수는 오브젝트의 이름 및 각 큐의 작성 날짜 및 시간을 포함하여 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (API) 에 의해 정의된 모든 문자열 필드에 적용된다. 메시지 텍스트로 들어 있는 애플리케이션 데이터에는 적용되지 않습니다.

CERTVPOL

원격 파트너 시스템에서 수신된 디지털 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 SSL/TLS 인증서 유효성 검증 정책을 지정합니다. 이 속성은 인증서 체인 유효성 검증이 업계 보안 표준을 준수하는 정도를 제어하는 데 사용될 수 있습니다. 인증서 유효성 검증 정책에 대한 자세한 정보는 [WebSphere MQ의 인증서 유효성 검증 정책을 참조하십시오.](#)

이 매개변수는 UNIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

CFCONLOS

관리 구조 또는 CFCONLOS가 ASQMGR로 설정된 CF 구조에 대한 큐 관리자의 연결이 끊어진 경우 수행할 조치를 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

CHAD

수신자 및 서버 연결 채널의 자동 정의 작동 가능 여부. 이 매개변수는 z/OS에 유효하지 않습니다.

CHADEV

자동 정의 이벤트의 작동 가능 여부. 이 매개변수는 z/OS에서 올바르지 않습니다.

CHADEXIT

채널 자동 정의 엑시트의 이름.

CHIADAPS

IBM WebSphere MQ 호출 처리에 사용할 어댑터 서브태스크의 수.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

CHIDISPS

채널 시작기에 사용할 디스패처 수.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

CHISERVP

이 필드는 IBM에서만 사용하도록 예약되어 있습니다.

CHLAUTH

채널 인증 레코드를 검사하는지 여부

CHLEV

채널 이벤트의 생성 여부.

CLWLEXIT

클러스터 워크로드 엑시트의 이름.

CLWLDATA

클러스터 워크로드 엑시트에 전달된 데이터.

CLWLEN

클러스터 워크로드 엑시트로 전달된 메시지 데이터의 최대 바이트 수.

이 매개변수는 Linux에서 올바르지 않습니다.

CLWLMRUC

아웃바운드 클러스터 채널의 최대 수.

CLWLUSEQ

CLWLUSEQ가 QMGR 값을 가진 큐의 MQPUT 작동.

CMDEV

명령 이벤트의 생성 여부.

CMDLEVEL

명령 레벨. 이 매개변수는 큐 관리자가 지원하는 시스템 제어 명령의 레벨을 표시합니다.

COMMANDQ

시스템 명령 입력 큐의 이름. 적절한 권한을 가진 애플리케이션이 이 큐에 명령을 넣을 수 있습니다.

CONFIGEV

구성 이벤트의 생성 여부.

CPILEVEL

예약된 값으로, 이 값은 아무 의미가 없습니다.

CUSTOM

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. NAME (VALUE) 양식의 속성 이름 및 값 쌍으로 0개 이상의 속성의 값을 포함할 수 있습니다.

DEADQ

메시지를 올바른 목적지로 경로 지정할 수 없는 경우에 메시지가 송신되는 큐의 이름(데드-레터 큐 또는 미배달 메시지 큐). 디폴트는 공백입니다.

예를 들어, 다음의 경우에 메시지가 이 큐에 넣어집니다.

- 큐 관리자에 아직 정의되지 않은 큐로 예정된 메시지가 이 큐 관리자에 도달한 경우
- 메시지가 큐 관리자에 도달했으나, 그 메시지를 수신하기로 예정된 큐가 다음과 같은 이유로 수신할 수 없는 경우
 - 큐가 가득 참

- 큐에 넣기 작업이 금지됨
- 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한이 송신 노드에 없음
- 예외 메시지를 생성해야 하지만 해당 큐 관리자에서 이름 지정된 큐를 알 수 없습니다.

참고: 만기 시간이 지난 메시지를 제거하면 이 큐에 해당 메시지가 전송되지 않습니다.

데드-레터 큐가 정의되지 않았거나, 가득 찼거나 또는 다른 이유로 인해 사용 불가능한 경우에는 메시지 채널 에이전트에 의해 큐에 전송된 메시지를 전송 큐에서 대신 보유합니다.

데드-레터 큐 또는 미배달 메시지 큐를 지정하지 않으면, 이 매개변수에 대해 모두 공백이 리턴됩니다.

DEFCLXQ

DEFCLXQ 속성은 클러스터 송신자 채널이 메시지를 가져오거나 클러스터 수신자 채널에 메시지를 전송하기 위해 기본적으로 선택하는 전송 큐를 제어합니다.

SCTQ

모든 클러스터 송신자 채널은 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`에서 메시지를 전송합니다. 전송 큐에 있는 메시지의 `correlID`가 메시지의 목적지가 될 클러스터 송신자 채널을 식별합니다.

큐 관리자가 정의되면 SCTQ가 설정됩니다. This behavior is implicit in versions of IBM WebSphere MQ, earlier than Version 7.5. 이전 버전에는 큐 관리자 속성 DEFCLXQ가 없습니다.

CHANNEL

각 클러스터 송신자 채널이 다른 전송 큐에서 메시지를 보냅니다. 각 전송 큐는 모델 큐 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`에서 영구 동적 큐로 작성됩니다.

큐 관리자 속성 DEFCLXQ가 CHANNEL으로 설정되면, 기본 구성이 개별 클러스터 전송 큐와 연관된 클러스터 송신자 채널로 변경됩니다. 전송 큐는 모델 큐 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`에서 작성된 영구적 동적 큐입니다. 각 전송 큐는 하나의 클러스터 송신자 채널과 연관됩니다. 하나의 클러스터 송신자 채널이 하나의 클러스터 전송 큐를 제공할 경우 전송 큐에는 한 클러스터의 한 큐 관리자에 대한 메시지만 포함됩니다. 클러스터에 있는 개별 큐 관리자가 하나의 클러스터 큐만 포함하도록 클러스터를 구성할 수 있습니다. 이 경우 큐 관리자에서 각 클러스터 큐로 전달되는 메시지 트래픽은 메시지에서 다른 큐로 개별적으로 송신됩니다.

DEFXMITQ

기본 전송 큐 이름. 이 매개변수는 적합한 다른 전송 큐가 정의되지 않은 경우 리모트 큐 관리자가 목적지인 메시지를 넣는 전송 큐입니다.

DESCR

설명.

DISTL

큐 관리자의 분배 목록 지원 여부. 이 매개변수는 z/OS에서 올바르지 않습니다.

DNSGROUP

동적 도메인 이름 서비스(WLM/DNS) 지원을 위한 워크로드 관리자를 사용하는 경우 큐 공유 그룹의 인바운드 전송을 핸들링하는 TCP 리스너가 조인하는 그룹의 이름.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

DNSWLM

큐 공유 그룹의 인바운드 전송을 핸들링하는 TCP 리스너가 WLM/DNS에 등록하는지 여부.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

EXPRYINT

z/OS에 한해 적용되는, 만기된 메시지를 스캔하는 대략적인 간격

GROUPUR

z/OS에 한해, XA 클라이언트 애플리케이션이 GROUP 단위의 복구 속성 지정값이 있는 큐 관리자에 연결할 수 있는지 여부.

IGQ

z/OS에 한해 적용되는, 그룹 내 큐잉을 사용할지 여부

IGQAUT

z/OS에 한해 그룹 내 큐잉 에이전트에서 사용하는 권한 검사 유형 표시

IGQUSER

z/OS에 한해 그룹 내 큐잉 에이전트에서 사용하는 사용자 ID 표시

INHIBTEV

금지 이벤트의 생성 여부.

IPADDRV

모호한 경우에 채널 연결에 IPv4 또는 IPv6 IP 주소를 사용할지 여부.

LOCALEV

로컬 오류 이벤트의 생성 여부.

LOGGEREV

복구 로그 이벤트의 생성 여부. 이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

LSTRTMR

APPC 또는 TCP/IP 실패 후 IBM WebSphere MQ가 리스너를 재시작하기 위해 시도하는 사이의 시간 간격 (초)입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

LUGROUP

큐 공유 그룹의 인바운드 전송을 핸들링하는 LU 6.2 리스너가 사용할 일반 LU 이름.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

LUNAME

아웃바운드 LU 6.2 전송에 사용할 LU 이름.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

LU62ARM

SYS1.PARMLIB의 APPCPM 멤버 접미부. 이 접미부는 이 채널 시작기의 LUADD를 지정합니다. 자동 재시작 관리자(ARM)가 채널 시작기를 재시작할 때 z/OS 명령 SET APPC=xx가 실행됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

LU62CHL

LU 6.2 전송 프로토콜을 사용하는 현재 실행할 수 있는 채널 또는 연결 가능한 클라이언트의 최대 수. LU62CHL 값이 0이면 LU 6.2 전송 프로토콜이 사용되지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MARKINT

밀리초 단위의 표시 찾아보기 간격.



주의: 이 값은 기본값 5000 미만일 수 없습니다.

MAXCHL

현재 실행될 수 있는 채널의 최대 수(연결된 클라이언트가 있는 서버 연결 채널 포함).

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MAXHANDS

한 연결이 어느 한 시점에 가질 수 있는 최대 열린 핸들 수.

MAXMSGL

큐 관리자가 처리할 수 있는 최대 메시지 길이. 개별 큐 또는 채널의 최대값은 이 매개변수의 값보다 작을 수 있습니다.

MAXPROPL(integer)

메시지와 연관시킬 수 있는 특성 데이터의 최대 길이(바이트).

이 매개변수는 IBM i, z/OS, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

MAXPRTY

최대 우선순위. 이 값은 9입니다.

MAXUMSGS

하나의 동기점에 있는 최대 커밋되지 않은 메시지 수. 기본값은 10000입니다.

MAXUMSGS는 IBM WebSphere MQ Telemetry에 적용되지 않습니다. IBM WebSphere MQ Telemetry에서는 여러 클라이언트에서 트랜잭션 내 작업 배치로 메시지를 구독, 구독 해제, 송신 및 수신하기 위한 배치 요청을 시도합니다.

MONACLS

자동 정의된 클러스터 송신자 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터의 수집 여부와 수집하는 경우 데이터 콜렉션 비율.

MONCHL

채널에 대한 온라인 모니터링 데이터의 수집 여부와 수집하는 경우 데이터 콜렉션 비율.

MONQ

큐에 대한 온라인 모니터링 데이터의 수집 여부와 수집하는 경우 데이터 콜렉션 비율.

OPORTMAX

보내는 채널을 바인딩할 때 사용되는 포트 번호 범위에서 최대값.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

OPORTMIN

보내는 채널을 바인딩할 때 사용되는 포트 번호 범위에서 최소값.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

PARENT

이 큐 관리자가 계층에서 하위로서 연결할 큐 관리자의 이름.

PERFMEV

성능 관련 이벤트의 생성 여부.

PLATFORM

큐 관리자가 실행 중인 플랫폼의 구조. 이 매개변수의 값은 MVS(z/OS 플랫폼의 경우), NSK, OS2, OS400, UNIX 또는 WINDOWSNT입니다.

PSCLUS

이 큐 관리자가 구성원인 모든 클러스터에서의 발행/구독 활동에 참여하는지 여부를 제어합니다. ENABLED에서 DISABLED로 수정할 경우 클러스터에는 클러스터 토픽 오브젝트가 없습니다.

PSMODE

발행/구독 엔진 및 큐된 발행/구독 인터페이스가 실행 중인지 여부를 제어하므로 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 및 큐된 발행/구독 인터페이스가 모니터링하는 큐를 사용하여 애플리케이션이 발행 또는 구독할 수 있는지 여부를 제어합니다.

PSNPMSG

큐된 발행/구독 인터페이스가 비지속 입력 메시지를 처리할 수 없는 경우 입력 메시지의 보고서 옵션에 따라 입력 메시지를 데드-레터 큐에 쓰려고 시도할 수 있습니다. 데드-레터 큐에 입력 메시지를 쓰려는 시도가 실패하고 MQRO_DISCARD_MSG 보고서 옵션이 입력 메시지 또는 PSNPMSG=DISCARD에 지정된 경우에는 브로커가 입력 메시지를 제거합니다. PSNPMSG=KEEP이 지정된 경우 MQRO_DISCARD_MSG 보고서 옵션이 입력 메시지에 설정되어 있으면 인터페이스가 입력 메시지만 제거합니다.

PSNPRES

큐잉된 발행/구독 인터페이스에서 비지속 입력 메시지에 대한 응답으로 응답 메시지를 생성하려 하지만 응답 메시지를 응답 대상 큐에 전달할 수 없는 경우 이 속성은 인터페이스가 전달 불가능한 메시지를 데드-레터 큐에 기록하려 하는지 또는 메시지를 제거할지 여부를 표시합니다.

PSRTYCNT

큐잉된 발행/구독 인터페이스가 동기점 아래에서 명령 메시지를 처리하는 데 실패하는 경우(예를 들어 구독자 큐가 가득 차 있기 때문에 구독자에게 발행 메시지를 전달할 수 없으며 발행물을 데드-레터 큐에 넣을 수 없는 경우) 브로커가 대신 보고서 옵션에 따라 명령 메시지를 처리하기 전에 작업 단위가 백아웃되고 명령을 이 횟수만큼 다시 시도합니다.

PSSYNCP

이 속성을 FPER로 설정하면 정상 조작 중 큐잉된 발행/구독 인스턴스가 스트림 큐에서 publish를 읽거나 publication 메시지를 삭제할 때 MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT를 지정합니다. 이 값을 사용하면

큐잉된 발행/구독 디먼이 동기점 외부의 비지속 메시지를 수신합니다. 디먼이 동기점 외부에서 발행물을 수신하는 경우 디먼이 해당 발행물을 동기점 외부의 구독자에게 전달합니다.

QMID

큐 관리자의 내재적으로 생성된 고유 이름.

QMNAME

로컬 큐 관리자의 이름. IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙의 내용을 참조하십시오.

QSGNAME

큐 관리자가 속한 큐 공유 그룹의 이름 또는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원이 아닐 경우 공백. z/OS에 대해 IBM WebSphere MQ 에서만 큐 공유 그룹을 사용할 수 있습니다.

RCVTIME

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 돌아가기 전에 상대방부터 하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 대기하는 대략적인 시간. 이 매개변수의 값은 RCVTTYPE을 통해 규정된 숫자 값입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

RCVTMIN

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 돌아가기 전에 상대방부터 하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 대기하는 최소 시간.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

RCVTTYPE

RCVTIME의 값에 적용할 규정자.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

REMOTEEV

리모트 오류 이벤트의 생성 여부.

REPOS

이 큐 관리자가 저장소 관리자 서비스를 제공할 클러스터의 이름.

REPOSNL

이 큐 관리자가 저장소 관리자 서비스를 제공할 클러스터 목록의 이름.

ROUTEREC

메시지에서 요청된 경우 라우트 추적 정보를 기록할지 여부.

SCHINIT

큐 관리자가 시작될 때 채널 시작기의 자동 시작 여부.

이 매개변수는 z/OS에서 올바르지 않습니다.

SCMDSERV

큐 관리자가 시작될 때 명령 서버의 자동 시작 여부.

이 매개변수는 z/OS에서 올바르지 않습니다.

SCYCASE

보안 프로파일이 대문자인지 대소문자 혼합인지의 여부.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수가 대체되었으나 REFRESH SECURITY 명령이 아직 실행되지 않은 경우 큐 관리자가 예상 프로파일 문자를 사용하고 있지 않을 수 있습니다. DISPLAY SECURITY를 사용하여 실제로 사용 중인 프로파일의 대소문자를 확인하십시오.

SPLCAP

WebSphere MQ 고급 메시지 보안(WebSphere MQ AMS) 기능을 큐 관리자에 사용 가능한지 표시합니다. WebSphere MQ AMS 구성요소가 큐 관리자가 실행 중인 WebSphere MQ 의 버전에 대해 설치된 경우, 속성 값은 ENABLED (MQCAP_SUPPORTED)입니다. WebSphere MQ AMS 컴포넌트가 설치되어 있지 않은 경우 이 값은 DISABLED (MQCAP_NOT_SUPPORTED)입니다.

SQQMNAME

큐 관리자가 공유 큐에 대해 MQOPEN 호출을 작성하고 MQOPEN 호출의 *ObjectQmgrName* 매개변수에 지정된 큐 관리자가 처리 큐 관리자와 동일한 큐 공유 그룹에 있는 경우, SQQMNAME 속성은 *ObjectQmgrName* 가 사용되는지 또는 처리 큐 관리자가 공유 큐를 직접 여는지 여부를 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

SSLCRLNL

CRL 점검을 위해 큐 관리자에 사용되고 있는 AUTHINFO 오브젝트의 이름 목록을 표시합니다.

SSLCRYP

시스템에 있는 암호 하드웨어를 구성하는 데 사용되는 매개변수 문자열의 이름을 나타냅니다. PKCS #11 비밀번호는 xxxxxx로 나타냅니다. 이는 UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

SSLEV

SSL 이벤트의 생성 여부.

SSLFIPS

암호화 하드웨어 자체가 아닌 IBM WebSphere MQ에서 암호화가 실행되는 경우 FIPS 인증 알고리즘만 사용할지 여부

SSLKEYR

SSL(Secure Sockets Layer) 키 저장소의 이름을 나타냅니다.

SSLRKEYC

비밀 키가 재결정되기 전에 SSL 대화 안에서 송신 및 수신된 바이트 수를 표시합니다.

SSLTASKS

z/OS에 한해 SSL 호출을 처리하는 데 사용할 서버 하위 태스크의 수를 표시합니다.

STATACLS

자동 정의된 클러스터 송신자 채널에 대한 통계 데이터의 수집 여부와 수집하는 경우 데이터 콜렉션 비율. 이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

STATCHL

채널에 대한 통계 데이터의 수집 여부와 수집하는 경우 데이터 콜렉션 비율. 이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

STATINT

통계 모니터링 데이터를 모니터링 큐에 기록하는 간격. 이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

STATMQI

큐 관리자에 대한 통계 모니터링 데이터의 수집 여부. 이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

STATQ

큐에 대한 통계 데이터의 수집 여부. 이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

STRSTPEV

시작 및 정지 이벤트의 생성 여부.

SUITEB

스위트 B 준수 암호기법이 사용되는지 여부. 스위트 B 구성 및 SSL 및 TLS 채널에서의 해당 영향에 대한 자세한 정보는 [IBM WebSphere MQ의 NSA 스위트 B 암호화의 내용](#)을 참조하십시오.

SYNCPT

큐 관리자에서 동기점 지원이 가능한지 여부.

TCPCHL

TCP/IP 전송 프로토콜을 사용하는 전송 가능한 채널 또는 연결할 수 있는 클라이언트의 최대 수. 0을 지정하면 TCP/IP 전송 프로토콜이 사용되지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TCPKEEP

연결의 다른 끝이 여전히 사용 가능한지 점검하기 위해 KEEPALIVE 기능을 사용할지 여부. 사용 불가능한 경우, 채널이 닫힙니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TCPNAME

사용 중인 TCP/IP 시스템의 이름.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TCPSTACK

채널 시작기가 TCPNAME에 지정된 TCP/IP 주소 공간만 사용하는지 또는 선택적으로 선택된 TCP/IP 주소에 바인드되는지 여부.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TRAXSTR

채널 시작기 추적이 자동으로 시작되는지 여부.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TRAXTBL

채널 시작기의 추적 데이터 공간 크기(MB).

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TREELIFE

비관리 토픽의 수명.

TRIGINT

트리거 간격.

VERSION

큐 관리자가 연관된 IBM WebSphere MQ 설치 버전. 버전의 형식은 VVRRMMFF입니다.

VV: 버전

RR: 릴리스

MM: 유지보수 레벨

FF: 수정사항 레벨

XRCAP

IBM WebSphere MQ 텔레메트리 기능이 큐 관리자에서 지원되는지 여부.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 [234 페이지](#)의 『ALTER QMGR』를 참조하십시오.

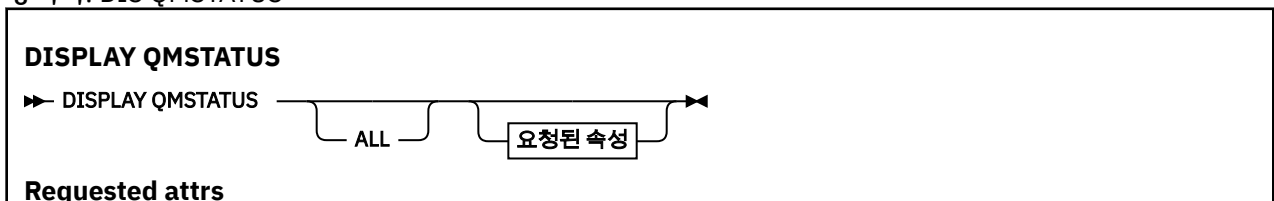
DISPLAY QMSTATUS

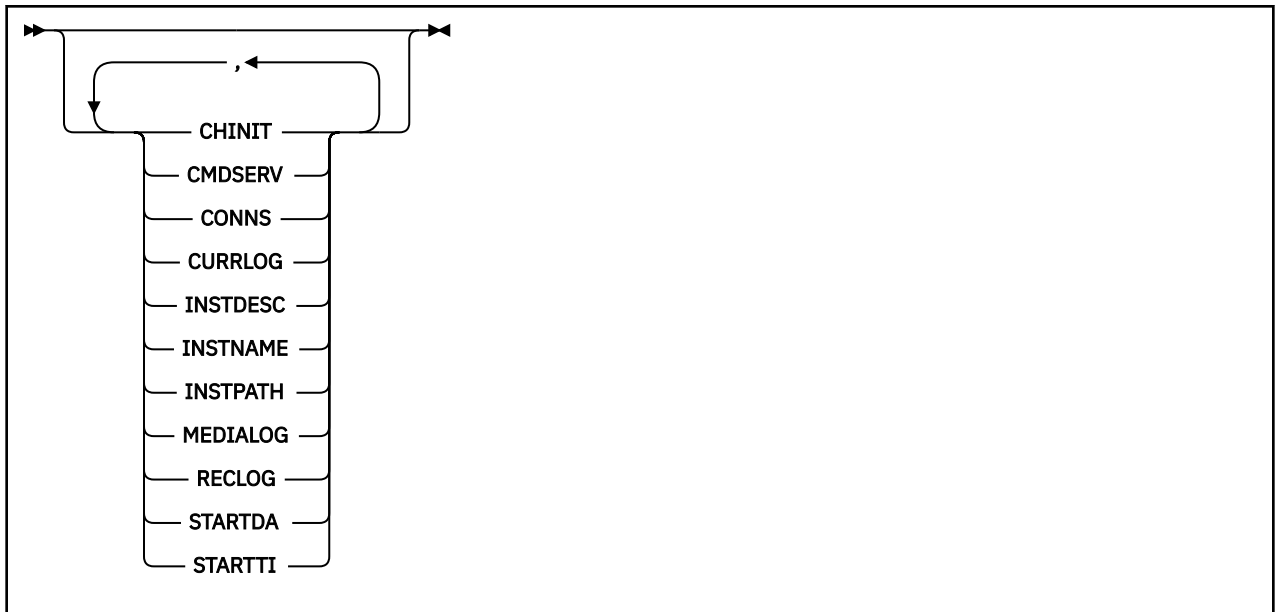
MQSC 명령 DISPLAY QMSTATUS를 사용하면 이 큐 관리자와 연관된 상태 정보를 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [550 페이지](#)의 『DISPLAY QMSTATUS의 매개변수 설명』
- [550 페이지](#)의 『요청 매개변수』

동의어: DIS QMSTATUS





DISPLAY QMSTATUS의 매개변수 설명

모두

모든 매개변수를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 매개변수는 전혀 효과가 없으며 모든 매개변수가 계속 표시됩니다.

특정 매개변수를 요청하지 않는 경우 이 매개변수가 기본값입니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만, 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

CHINIT

SYSTEM.CHANNEL.INITQ를 표시하는 채널 시작기의 상태. 다음 중 하나입니다.

STOPPED

채널 시작기가 실행 중이 아닙니다.

STARTING

채널 시작기가 초기화 처리 중이며 아직 작동 가능한 상태는 아닙니다.

RUNNING

채널 시작기가 완전히 초기화되어 실행 중입니다.

STOPPING

채널 시작기가 중지 중입니다.

CMDSERV

명령 서버의 상태. 다음 중 하나입니다.

STOPPED

명령 서버가 실행 중이지 않습니다.

STARTING

명령 서버가 초기화 처리 중이며 아직 작동 가능한 상태는 아닙니다.

RUNNING

명령 서버가 완전히 초기화되어 실행 중입니다.

STOPPING

명령 서버가 중지 중입니다.

CONNS

큐 관리자에 대한 현재 연결 수.

CURRLOG

DISPLAY QMSTATUS 명령이 처리될 때 작성되는 로그 범위의 이름. 큐 관리자가 순환 로깅을 사용하고 이 매개변수가 명확하게 요청된 경우 공백 문자열이 표시됩니다.

INSTDESC

큐 관리자와 연관된 설치에 대한 설명입니다. IBM i에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

INSTNAME

큐 관리자와 연관된 설치 이름입니다. IBM i에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

INSTPATH

큐 관리자와 연관된 설치 경로입니다. IBM i에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

MEDIALOG

매체 복원을 수행할 큐 관리자에 필요한 가장 오래된 로그 범위의 이름. 큐 관리자가 순환 로깅을 사용하고 이 매개변수가 명확하게 요청된 경우 공백 문자열이 표시됩니다.

QMNAME

대기열 관리자의 이름입니다. 이 매개변수는 항상 리턴됩니다.

RECLOG

재시작 복구를 수행할 큐 관리자에 필요한 가장 오래된 로그 범위의 이름. 큐 관리자가 순환 로깅을 사용하고 이 매개변수가 명확하게 요청된 경우 공백 문자열이 표시됩니다.

상태

큐 관리자 상태. 다음 중 하나입니다.

STARTING

큐 관리자가 초기화 처리 중입니다.

RUNNING

큐 관리자가 완전히 초기화되어 실행 중입니다.

QUIESCING

큐 관리자가 정지 중입니다.

STARTDA

큐 관리자가 시작된 날짜(yyyy-mm-dd 양식)입니다.

STARTTI

큐 관리자가 시작된 시간(hh.mm.ss 양식)입니다.

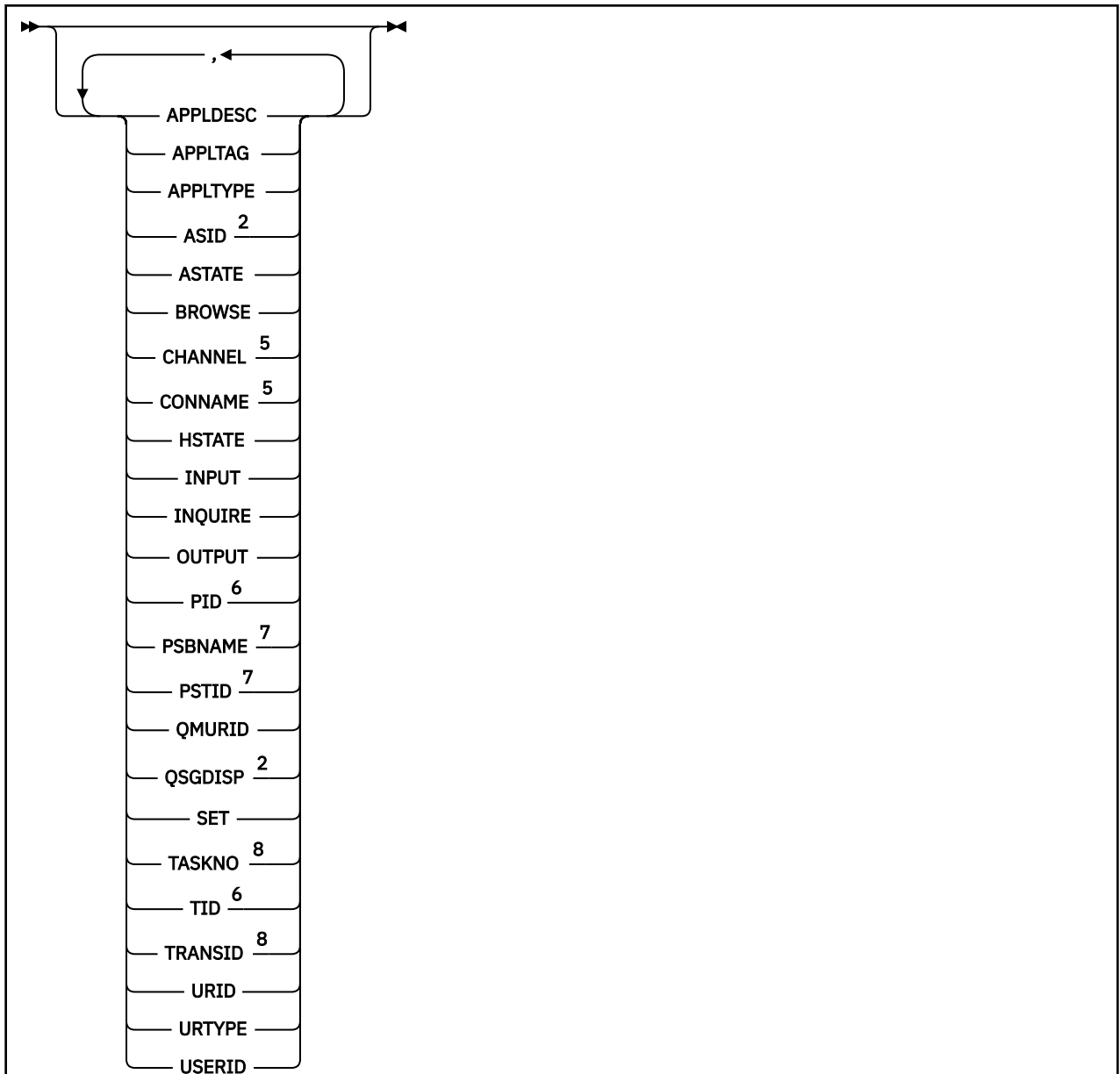
DISPLAY QSTATUS

MQSC 명령 DISPLAY QSTATUS를 사용하면 하나 이상의 큐에 대한 상태를 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [553 페이지의 『DISPLAY QSTATUS의 사용 참고사항』](#)
- [554 페이지의 『DISPLAY QSTATUS의 매개변수 설명』](#)
- [556 페이지의 『큐 상태』](#)
- [558 페이지의 『Handle status』](#)

동의어: DIS QS



참고:

- 1 Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 또한 MONITOR 매개변수 선택에 의해서도 표시됩니다.
- 4 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 에서만합니다.
- 5 채널 시작기만
- 6 z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- 7 IMS의 경우에만
- 8 CICS만 해당됨

DISPLAY QSTATUS의 사용 참고사항

비동기 사용자 상태(ASSTATE)는 클라이언트 애플리케이션을 대신하여 서버-연결 프록시의 상태를 반영할 뿐, 클라이언트 애플리케이션 상태를 반영하지는 않습니다.

DISPLAY QSTATUS의 매개변수 설명

상태 정보를 표시할 큐의 이름을 지정해야 합니다. 이 이름은 특정 큐 이름이거나 일반 큐 이름입니다. 일반 큐 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 모든 큐에 대한 상태 정보 또는
- 지정한 이름 및 다른 선택 기준과 일치하는 하나 이상의 큐에 대한 상태 정보

또한 다음에 대한 상태 정보를 원하는지 여부도 지정해야 합니다.

- 큐
- 큐에 액세스 중인 핸들

참고: DISPLAY QSTATUS 명령을 사용하면 알리아스 큐 또는 리모트 큐의 상태를 표시할 수 없습니다. 이런 유형 중 한 큐의 이름을 지정할 경우 데이터는 리턴되지 않습니다. 그러나 알리아스 큐나 리모트 큐가 해석할 로컬 큐 또는 전송 큐의 이름은 지정할 수 있습니다.

(generic-qname)

상태 정보를 표시할 큐의 이름. 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 여간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 큐와 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 큐를 지정합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 큐에 대한 상태 정보를 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수. 그러나 CMDSCOPE, MONITOR, OPENTYPE, QSGDISP, QTIME, TYPE 또는 URID 매개변수를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

operator

큐가 주어진 필터 키워드에 대한 필터 값을 충족하는지 여부를 판별하는 데 연산자가 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

CT

지정된 항목을 포함합니다. *filter-keyword*가 목록인 경우, 이 필터를 사용하여 속성에 지정된 항목이 포함된 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EX

지정된 항목을 포함하지 않습니다. *filter-keyword*가 목록인 경우, 이 필터를 사용하여 속성에 지정된 항목이 포함되지 않은 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음일 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.
LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트에서 온 것인 경우(예: UNCOM 매개변수의 NO 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.
- 일반 값. 이 값은 ABC*와 같이 끝에 별표가 있는 문자열(예: APPLTAG 매개변수의 문자열)입니다. 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.
숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.
- 값 목록의 항목. 연산자는 CT 또는 EX여야 합니다. 문자 값인 경우 명확하거나 일반적일 수 있습니다. 예를 들어 CT 연산자에 DEF 값이 지정된 경우 속성 값 중 하나가 DEF인 모든 항목이 나열됩니다. ABC*가 지정된 경우 속성 값 중 하나가 ABC로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다.

모두

지정된 각 큐에 대한 모든 상태 정보를 표시합니다.

일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수를 요청하지 않는 경우 이 값이 기본값입니다.

z/OS의 경우 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 이 값이 기본값이지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우의 명령 실행 방법을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자라도 전달됩니다. 이 값을 지정하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

MONITOR

온라인 모니터링 매개변수 세트를 리턴하려면 이 값을 지정하십시오. 온라인 모니터링 매개변수 세트는 LGETDATE, LGETTIME, LPUTDATE, LPUTTIME, MONQ, MSGAGE 및 QTIME입니다. 이 매개변수를 지정하면 특별히 요청한 모니터링 매개변수에 영향을 미치지 않고 모든 모니터링 매개변수가 계속 표시됩니다.

OPENTYPE

지정된 액세스 유형을 가진 핸들이 있는 큐만 선택하도록 선택되는 큐를 제한합니다.

모두

입의 유형의 액세스로 열린 큐를 선택합니다. OPENTYPE 매개변수를 지정하지 않은 경우 이 값이 기본값입니다.

입력

입력 전용으로 열린 큐를 선택합니다. 이 옵션은 열람을 위해 열린 큐를 선택하지 못합니다.

OUTPUT

출력 전용으로 열린 큐를 선택합니다.

TYPE(HANDLE)도 지정한 경우에만 OPENTYPE 매개변수가 유효합니다.

필터 키워드로 OPENTYPE을 사용할 수 없습니다.

유형

필수 상태 정보의 유형을 지정합니다.

큐

큐와 관련된 상태 정보가 표시됩니다. TYPE 매개변수를 지정하지 않은 경우 이 값이 기본값입니다.

HANDLE

큐에 액세스 중인 핸들과 관련된 상태 정보가 표시됩니다.

필터 키워드로 TYPE을 사용할 수 없습니다.

큐 상태

큐 상태의 경우, 특별히 지시된 경우를 제외하면, 선택 기준을 충족시키는 각 큐에 대해 다음과 같은 정보가 항상 리턴됩니다.

- 큐 이름
- 리턴된 정보의 유형(TYPE 매개변수)
- z/OS 이외의 플랫폼에서 현재 큐 용량(CURDEPTH 매개변수)
- z/OS에서만 큐 공유 그룹 속성 지정(QSGDISP 매개변수)

각 큐에 대해 추가 정보를 요청하려면 TYPE(QUEUE)에 대해 다음과 같은 매개변수를 지정할 수 있습니다. 큐, 운영 환경 또는 요청한 상태 정보의 유형과 관련되지 않은 매개변수를 지정한 경우 그 매개변수는 무시됩니다.

CURDEPTH

큐의 현재 용량 즉, 커밋된 메시지와 커밋되지 않은 메시지 모두 포함하는 큐의 메시지 수.

IPPROCS

큐의 입력에 대해 현재 열린 핸들 수(입력 공유 또는 입력 제외). 이 수에는 찾아보기를 위해 열려 있는 핸들은 포함되지 않습니다.

공유 큐의 경우, 리턴된 숫자는 응답을 생성하는 큐 관리자에만 적용됩니다. 이 숫자는 큐 공유 그룹에 있는 모든 큐 관리자의 합계가 아닙니다.

LGETDATE

큐 관리자가 시작된 이후 마지막 메시지가 큐에서 검색된 날짜. 열람 중인 메시지는 검색 중인 메시지로 계산되지 않습니다. 메시지 가져오기를 사용할 수 없는 경우 아마도 큐 관리자가 시작된 이후 큐에서 메시지가 검색된 적이 없기 때문에 값이 공백으로 표시됩니다. QSGDISP(SHARED)의 큐에 대해 표시되는 값은 이 큐 관리자에서만 수집되는 측정치입니다.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MONQ가 이 큐에 대해 OFF 이외의 값으로 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

LGETTIME

큐 관리자가 시작된 이후 마지막 메시지가 큐에서 검색된 시간. 열람 중인 메시지는 검색 중인 메시지로 계산되지 않습니다. 시간 가져오기를 사용할 수 없는 경우 아마도 큐 관리자가 시작된 이후 큐에서 메시지가 검색된 적이 없기 때문에 값이 공백으로 표시됩니다. QSGDISP(SHARED)의 큐에 대해 표시되는 값은 이 큐 관리자에서만 수집되는 측정치입니다.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MONQ가 이 큐에 대해 OFF 이외의 값으로 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

LPUTDATE

큐 관리자가 시작된 이후 마지막 메시지가 큐에 넣어진 날짜. 메시지 넣기를 사용할 수 없는 경우 아마도 큐 관리자가 시작된 이후 큐에 메시지가 넣어진 적이 없기 때문에 값이 공백으로 표시됩니다. QSGDISP(SHARED)의 큐에 대해 표시되는 값은 이 큐 관리자에서만 수집되는 측정치입니다.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MONQ가 이 큐에 대해 OFF 이외의 값으로 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

LPUTTIME

큐 관리자가 시작된 이후 마지막 메시지가 큐에 넣어진 시간. 시간 넣기를 사용할 수 없는 경우 아마도 큐 관리자가 시작된 이후 큐에 메시지가 넣어진 적이 없기 때문에 값이 공백으로 표시됩니다. QSGDISP(SHARED)의 큐에 대해 표시되는 값은 이 큐 관리자에서만 수집되는 측정치입니다.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MONQ가 이 큐에 대해 OFF 이외의 값으로 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

참고: LPUTTIME을 사용하여 메시지를 모니터링하는 중에는 시스템 클럭을 뒤로 이동하지 않아야 합니다. 큐에 도착하는 메시지에 LPUTTIME의 기존 값보다 큰 PutTime이 있을 때만 큐의 LPUTTIME이 업데이트됩니다. 이 경우 메시지의 PutTime이 큐의 기존 LPUTTIME보다 작으므로 시간이 변경되지 않은 상태로 남습니다.

MEDIALOG

큐의 매체 복원에 필요한 로그 범위 또는 저널 수신자. 순환 로깅이 있는 큐 관리자에서 MEDIALOG는 널 (null) 문자열로 리턴됩니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 에서 유효함.

MONQ

큐에 대한 현재 모니터링 데이터 콜렉션 레벨.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MSGAGE

큐에서 가장 오래된 메시지의 보유 시간(초). 표시 가능한 최대값은 999999999입니다. 사용 기간이 이 값을 초과하면 999999999가 표시됩니다.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MONQ가 이 큐에 대해 OFF 이외의 값으로 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

OPPROCS

큐의 출력에 대해 현재 열린 핸들 수.

공유 큐의 경우, 리턴된 숫자는 응답을 생성하는 큐 관리자에만 적용됩니다. 이 숫자는 큐 공유 그룹에 있는 모든 큐 관리자의 합계가 아닙니다.

QSGDISP

큐의 속성 지정 값을 지시합니다. 다음 값 중 하나가 표시됩니다.

QMGR

오브젝트가 QSGDISP(QMGR)로 정의됩니다.

COPY

오브젝트가 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다.

SHARED

오브젝트가 QSGDISP(SHARED)로 정의됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

공유 큐의 경우, 큐에서 사용하는 CF 구조가 사용 불가능하거나 실패하면 상태 정보를 신뢰할 수 없을 수도 있습니다.

필터 키워드로 QSGDISP를 사용할 수 없습니다.

QTIME

메시지가 큐에 넣어진 후 소거되며 읽혀지는 간격(밀리초). 표시 가능한 최대값은 999999999입니다. 간격이 이 값을 초과하면 999999999가 표시됩니다.

간격은 메시지가 애플리케이션에서 검색될 때까지 메시지가 큐에 있는 시간으로부터 측정되므로 넣기 중인 애플리케이션의 확약 시 지연에 의해 발생하는 간격도 포함됩니다.

다음 두 값이 표시됩니다.

- 단기간 동안의 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간 동안의 활동을 기반으로 하는 값.

이러한 값은 시스템의 구성 및 작동과 그 안의 활동 레벨에 따라 달라지며 시스템의 정상 수행에 대한 지표로 제공됩니다. 이들 값의 변동이 심한 경우 시스템에 문제가 있을 수 있습니다. QSGDISP(SHARED)의 큐에 대해 표시되는 값은 이 큐 관리자에서만 수집되는 측정치입니다.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MONQ가 이 큐에 대해 OFF 이외의 값으로 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다.

UNCOM

큐에 대해 보류 중인 미확약 변경사항(넣기(put) 및 가져오기(get))이 있는지 여부를 지시합니다. 다음 값 중 하나가 표시됩니다.

YES

z/OS에서 하나 이상의 미확약 변경이 보류 중입니다.

아니오

보류 중인 커밋되지 않은 변경이 없습니다.

n

z/OS 이외의 플랫폼에서 보류 중인 미확약 변경 수를 표시하는 정수 값.

공유 큐의 경우, 리턴된 값은 응답을 생성하는 큐 관리자에만 적용됩니다. 이 값은 큐 공유 그룹에 있는 모든 큐 관리자에게는 적용하지 않습니다.

Handle status

핸들 상태의 경우, 특별히 지시된 경우를 제외하면, 선택 기준을 충족시키는 각 큐에 대해 다음과 같은 정보가 항상 리턴됩니다.

- 큐 이름
- 리턴된 정보의 유형(TYPE 매개변수)
- z/OS이외의 플랫폼에서 사용자 ID (USERID 매개변수) - APPLTYPE (SYSTEM) 에 대해 리턴되지 않음
- z/OS가 아닌 다른 플랫폼의 경우 프로세스 ID(PID 매개변수)
- z/OS가 아닌 다른 플랫폼의 경우 스레드 ID(TID 매개변수)
- z/OS가 아닌 다른 플랫폼의 경우 애플리케이션 태그(APPLTAG 매개변수)
- 애플리케이션 유형(APPLTYPE 매개변수)
- z/OS가 아닌 다른 플랫폼의 경우 핸들이 입력 액세스를 제공하는지 여부(INPUT 매개변수)
- z/OS가 아닌 다른 플랫폼의 경우 핸들이 출력 액세스를 제공하는지 여부(OUTPUT 매개변수)
- z/OS가 아닌 다른 플랫폼의 경우 핸들이 찾아보기 액세스를 제공하는지 여부(BROWSE 매개변수)
- z/OS가 아닌 다른 플랫폼의 경우 핸들이 조회 액세스를 제공하는지 여부(INQUIRE 매개변수)
- z/OS가 아닌 다른 플랫폼의 경우 핸들이 설정 액세스를 제공하는지 여부(SET 매개변수)

각 큐에 대해 추가 정보를 요청하려면 TYPE(HANDLE)에 대해 다음과 같은 매개변수를 지정할 수 있습니다. 큐, 운영 환경 또는 요청한 상태 정보의 유형에 대해 관련되지 않은 매개변수를 지정한 경우 그 매개변수는 무시됩니다.

APPLDESC

알려진 큐 관리자에 연결된 애플리케이션에 대한 설명이 있는 문자열. 큐 관리자가 애플리케이션을 인식하지 못하는 경우, 공백의 설명이 리턴됩니다.

APPLTAG

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 태그가 있는 문자열. 다음 중 하나입니다.

- z/OS 배치 작업 이름
- TSO USERID
- CICS APPLID
- IMS 영역 이름
- 채널 시작기 작업 이름
- IBM i 작업 이름
- UNIX 프로세스

참고: HP-UX의 경우, 프로세스 이름이 14자를 초과하면 첫 14자만 표시됩니다. 기타 모든 플랫폼의 경우 프로세스 이름이 28자를 초과하면 첫 28자만 표시됩니다.

- Windows 프로세스

참고: 리턴되는 값은 전체 프로그램 경로 및 실행 파일 이름으로 구성됩니다. 길이가 28자를 초과하는 경우 첫 28자만 표시됩니다.

- 내부 큐 관리자 프로세스 이름

애플리케이션 이름은 큐 관리자에 연결되어 있는 프로세스나 작업의 이름을 나타냅니다. 이 프로세스나 작업이 채널을 통해 연결되어 있는 인스턴스에서 애플리케이션 이름은 로컬 채널 프로세스나 작업 이름이 아니라 리모트 프로세스나 작업을 나타냅니다.

APPLTYPE

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 유형을 지시하는 문자열. 다음 중 하나입니다.

BATCH

배치 연결을 사용하는 애플리케이션

RRSBATCH

배치 연결을 사용하는 RRS 통합 애플리케이션

CICS

CICS 트랜잭션

IMS

IMS 트랜잭션

CHINIT

채널 시작기

SYSTEM

큐 관리자

SYSTEMEXT

큐 관리자가 제공한 기능의 확장을 수행하는 애플리케이션

user

애플리케이션 사용자

ASID

APPLTAG로 식별되는 애플리케이션의 4자 주소 공간 ID. 이 ID는 APPLTAG의 중복 값을 구별합니다.

이 매개변수는 큐를 소유하는 큐 관리자가 z/OS에서 실행 중이고 APPLTYPE 매개변수에 SYSTEM값이 없는 경우에만 리턴됩니다.

ASTATE

이 큐에서 비동기 이용자의 상태.

가능한 값은 다음과 같습니다.

활성

MQCB 호출이 메시지를 비동기로 처리하기 위해 콜백할 함수를 설정했으며 연결 핸들이 시작되어 비동기 메시지 이용을 계속할 수 있습니다.

INACTIVE

MQCB 호출이 메시지를 비동기로 처리하기 위해 콜백할 함수를 설정했지만 연결 핸들이 아직 시작되지 않았거나 중지되었거나 일시중단되어 현재 비동기 메시지 이용을 계속할 수 없습니다.

일시중단

비동기 이용 콜백이 일시중단되어 이 큐에서 현재 비동기 메시지 이용을 진행할 수 없습니다. 애플리케이션이 Operation MQOP_SUSPEND와 함께 MQCB 호출을 이 오브젝트 핸들에 대해 발행했거나 시스템이 이를 일시중단했기 때문일 수 있습니다. 시스템이 콜백을 일시중단한 경우 비동기 메시지 이용 일시중단 프로세스의 일부로 콜백 함수가 시작되고 일시중단을 발생시킨 문제점에 대해 설명하는 이유 코드가 발행됩니다. 이 코드는 콜백 함수에 전달되는 MQCBC 구조의 이유 필드에 보고됩니다.

비동기 메시지 이용을 진행하려면 애플리케이션이 Operation 매개변수가 MQOP_RESUME으로 설정된 MQCB 호출을 발행해야 합니다.

SUSPTEMP

시스템이 비동기 이용 콜백을 일시중단하여 이 큐에서 현재 비동기 메시지 이용을 진행할 수 없습니다. 비동기 메시지 사용 일시중단 프로세스의 일부로 콜백 함수가 호출되고 일시중단을 일으키는 문제점을

설명하는 이유 코드가 표시됩니다. 이 코드는 콜백 함수에 전달되는 MQCBC 주고의 이유 필드에 보고됩니다.

일시적인 조건이 해결된 경우 시스템이 비동기 메시지 이용을 계속하면 콜백 함수가 다시 시작됩니다.

NONE

MQCB 호출이 이 핸들에 대해 발행되지 않아서 이 핸들에 비동기 메시지 이용이 구성되지 않았습니다.

BROWSE

핸들에서 큐에 대한 열람 액세스를 제공하는지 여부를 지시합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

YES

핸들에서 열람 액세스를 제공합니다.

아니오

핸들에서 열람 액세스를 제공하지 않습니다.

CHANNEL

핸들을 소유하는 채널의 이름. 핸들과 연관된 채널이 없을 경우 이 매개변수는 공백이 됩니다.

핸들이 채널 시작기에 속한 경우에만 이 매개변수가 리턴됩니다.

CONNAME

핸들을 소유한 채널과 연관된 연결 이름. 핸들과 연관된 채널이 없을 경우 이 매개변수는 공백이 됩니다.

핸들이 채널 시작기에 속한 경우에만 이 매개변수가 리턴됩니다.

HSTATE

API 호출이 진행 중인지 여부.

가능한 값은 다음과 같습니다.

활성

연결로부터의 API 호출이 현재 이 오브젝트에 대해 진행 중입니다. 큐의 경우, 이 조건은 MQGET WAIT 호출이 진행 중일 때 발생할 수 있습니다.

미해결된 MQGET SIGNAL이 있는 경우에는 이 값이 핸들이 활성 상태임을 의미하지는 않습니다.

INACTIVE

연결로부터의 API 호출이 현재 이 오브젝트에 대해 진행 중이지 않습니다. 큐의 경우, 이 조건은 MQGET WAIT 호출이 진행 중이지 않을 때 발생할 수 있습니다.

입력

핸들에서 큐에 대한 입력 액세스를 제공하는지 여부를 지시합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

SHARED

핸들에서 공유 입력 액세스를 제공합니다.

EXCL

핸들에서 독점 입력 액세스를 제공합니다.

아니오

핸들에서 입력 액세스를 제공하지 않습니다.

INQUIRE

핸들에서 큐에 대한 조회 액세스를 현재 제공하는지 여부를 표시합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

YES

핸들이 조회 액세스를 제공합니다.

아니오

핸들이 조회 액세스를 제공하지 않습니다.

OUTPUT

핸들에서 큐에 대한 출력 액세스를 제공하는지 여부를 지시합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

YES

핸들에서 출력 액세스를 제공합니다.

아니오

핸들에서 출력 액세스를 제공하지 않습니다.

PID

지정된 큐를 연 애플리케이션의 프로세스 ID를 지정하는 숫자.

이 매개변수는 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

PSBNAME

실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관된 프로그램 스펙 블록(PSB) 이름(8자 길이)입니다. PSBNAM 및 PSTID를 사용하여 IMS 명령을 사용 중인 트랜잭션을 제거할 수 있습니다. z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 APPLTYPE 매개변수에 IMS 값이 있을 때에만 리턴됩니다.

PSTID

연결된 IMS 리전에 대한 IMS 프로그램 스펙 표(PST)의 리전 ID(4자)입니다. z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 APPLTYPE 매개변수에 IMS 값이 있을 때에만 리턴됩니다.

QMURID

큐 관리자 복구 단위 ID. z/OS에서 이 값은 12자의 16진 문자로 표시된 6바이트 길이 RBA입니다. z/OS외의 다른 플랫폼에서 이 값은 m.n으로 표시된 8바이트 트랜잭션 ID입니다. 여기서 m과 n은 트랜잭션 ID의 첫 번째 및 마지막 4바이트의 10진수 표현입니다.

필터 키워드로 QMURID를 사용할 수 있습니다. z/OS에서는 필터 값을 16진 문자열로 지정해야 합니다.

z/OS이외의 플랫폼에서는 마침표(.)로 구분된 10진수 쌍으로 필터 값을 지정해야 합니다. EQ, NE, GT, LT, GE 또는 LE 필터 연산자만 사용할 수 있습니다.

QSGDISP

큐의 속성 지정 값을 지시합니다. z/OS에서만 유효합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

QMGR

오브젝트가 QSGDISP(QMGR)로 정의됩니다.

COPY

오브젝트가 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다.

SHARED

오브젝트가 QSGDISP(SHARED)로 정의됩니다.

필터 키워드로 QSGDISP를 사용할 수 없습니다.

SET

핸들에서 큐에 대한 설정 액세스를 제공하는지 여부를 지시합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

YES

핸들에서 설정 액세스를 제공합니다.

아니오

핸들에서 설정 액세스를 제공하지 않습니다.

TASKNO

CICS 태스크 번호(7자리수). 이 번호는 코믹스 명령 "CEMT SET TASK (taskno)"에서 사용할 수 있습니다.

PURGE ": 코믹스 태스크를 종료합니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

APPLTYPE 매개변수에 CICS 값이 있을 경우에만 이 매개변수가 리턴됩니다.

TID

지정된 큐를 연 애플리케이션 프로세스에서 스레드 ID를 지정하는 번호입니다.

이 매개변수는 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

별표(*)는 공유 연결을 통해 이 큐가 열렸음을 나타냅니다.

공유 연결에 대한 자세한 정보는 [MQCONN](#)와의 공유 (스레드 독립) 연결을 참조하십시오.

TRANSID

CICS 트랜잭션 ID(4자). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

APPLTYPE 매개변수에 CICS 값이 있을 경우에만 이 매개변수가 리턴됩니다.

우치드

연결과 연관된 외부 복구 단위 ID. 외부 동기점 코디네이터로 알려진 복구 ID입니다. 형식은 URTYPE 값에 의해 결정됩니다.

필터 키워드로 URID를 사용할 수 없습니다.

URTYPE

큐 관리자에 표시되는 복구 단위 유형. 다음 중 하나입니다.

- CICS(z/OS에서만 유효)
- XA
- RRS(z/OS에서만 유효)
- IMS(z/OS에서만 유효)
- 큐 관리자

URTYPE은 트랜잭션 코디네이터 유형이 아닌 EXTURID 유형을 식별합니다. URTYPE이 QMGR인 경우 연관된 ID는 QMURID(그리고 URID가 아님)입니다.

USERID

핸들과 연관된 사용자 ID.

APPLTYPE에 SYSTEM 값이 있을 경우 이 매개변수는 리턴되지 않습니다.

DISPLAY QUEUE

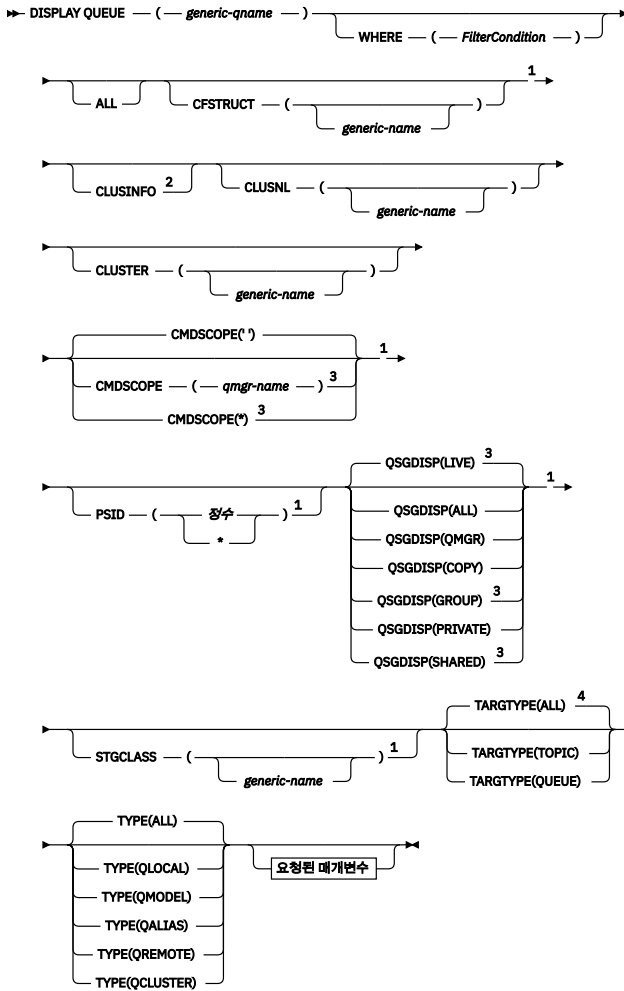
MQSC 명령 **DISPLAY QUEUE**를 사용하여 하나 이상의 임의 유형의 큐 속성을 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓


- [구문 다이어그램](#)
- [565 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [565 페이지의 『DISPLAY QUEUE의 매개변수 설명』](#)
- [569 페이지의 『요청 매개변수』](#)

Synonym: DIS Q

DISPLAY QUEUE



요청 매개변수



ACCTQ
ALTDAT
ALTTIME
BOQNAME
BOTHRESH
CLCHNAME
CLUSDATE
CLUSQMGR
CLUSQT
CLUSTIME
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLUSEQ
CRDATE
CRTIME
CURDEPTH
CUSTOM
DEFBIND
DEFPRESP
DEFPRTY
DEFPSIST
DEFREADA
DEFSOPT
DEFTYPE
DESCR
DISTL 5
GET
HARDENBO
INDXTYPE 1
INITQ
IPPROCS
MAXDEPTH
MAXMSGL
MONQ
MSGDLVSO
NPMCLASS
OPPROCS
PROCESS
PROPCTL
PUT
QDEPTHHI
QDEPTHLO
QDPHIEV
QDPLOEV
QDPMAXEV
QMID
QSVCI
QSVCI
QSVCI
QTYPE
RETINTVL
RNAME
RQMNAME
SCOPE 6
SHARE
STATQ 5
TARGET
TARGTYPE
TPIPE 1
TRIGDATA
TRIGDPH
TRIGGER
TRIGMPRI
TRIGTYPE
USAGE
XMITQ

참고:

¹ z/OS에서만 유효합니다.

² z/OS의 경우 CSQINP2에서 이 명령을 발행할 수 없습니다.

³ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

⁴ 알리어스 큐에서만 유효합니다.

⁵ z/OS에서는 유효하지 않습니다.

⁶ z/OS 또는 IBM i에서는 유효하지 않습니다.

사용시 참고사항

1. 대신 다음 명령(또는 동의어)을 사용하여 이러한 속성을 표시할 수 있습니다.

- **DISPLAY QALIAS**
- **DISPLAY QCLUSTER**
- **DISPLAY QLOCAL**
- **DISPLAY QMODEL**
- **DISPLAY QREMOTE**

이 명령은 **DISPLAY QUEUE TYPE** (*queue-type*) 명령과 동일한 출력을 생성합니다. 이 방법으로 명령을 입력하는 경우에는 TYPE 매개변수를 사용하지 마십시오.

2. z/OS에서 클러스터 큐에 대한 정보를 표시하려면(TYPE(QCLUSTER) 또는 CLUSINFO 매개변수 사용) 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.
3. 명령은 일단 부분 저장소가 큐를 사용하려고 했을 때 큐에 대해서만 알고 있으므로, 부분 저장소에서 발행된 경우 클러스터의 모든 클러스터 큐를 표시할 수 없습니다.

DISPLAY QUEUE의 매개변수 설명

표시하려는 큐 정의의 이름을 지정해야 합니다. 특정 큐 이름이거나 일반 큐 이름이 될 수 있습니다. 일반 큐 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 모든 큐 정의
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 큐

queue-name

표시될 큐 정의의 로컬 이름입니다([IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#) 참조). 후미에 별표 *가 있으면 0자 이상의 문자가 뒤에 오는 지정된 어간이 포함된 모든 큐가 표시됩니다. 별표(*)만 표시되면 모든 큐를 지정합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 큐만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

이 **DISPLAY** 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 대부분의 매개변수입니다. 그러나 CMDSCOPE, QDPHIEV, QDPLOEV, QDPMAXEV, QSGDISP 또는 QSVCIIEV 매개변수를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다. 큐를 선택하는 데도 사용된 경우 CFSTRUCT, CLUSTER, CLUSNL, PSID 또는 STGCLASS를 사용할 수 없습니다. 필터 키워드가 유효한 속성이 아닌 유형의 큐는 표시되지 않습니다.

운영자

큐가 지정된 필터 키워드에서 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트에서 온 것인 경우(예: CLUSQT 매개변수의 QALIAS 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다. HARDENBO, SHARE 및 TRIGGER 매개변수의 경우 EQ YES 또는 EQ NO를 사용하십시오.

- 일반 값. 끝에 별표가 있는 문자열(예: DESCR 매개변수에 제공하는 문자열)입니다(예: ABC*). 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다. 숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

ALL

모든 속성을 표시하려면 이를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 속성은 전혀 효과가 없으며 모든 속성이 계속 표시됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, 윈도우 및 z/OS에서는 일반 이름을 지정하지 않고 특정 속성을 요청하지 않는 경우 이 값이 기본값입니다.

z/OS의 경우 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 이 매개변수가 기본이지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

CFSTRUCT(*generic-name*)

이 매개변수는 선택적이며, 결합 기능 구조의 값이 괄호 안에 지정된 큐에 표시되는 정보를 제한합니다.

값은 일반 이름이 될 수 있습니다. 이 매개변수에 값을 입력하지 않으면, **CFSTRUCT**가 요청된 매개변수로 처리됩니다.

CLUSINFO

이 큐 관리자에 정의된 큐 속성에 대한 정보뿐만 아니라, 클러스터에서 선택 기준에 부합되는 이 큐와 다른 큐에 대한 정보를 표시하도록 요청합니다. 이러한 경우에 동일한 이름의 여러 큐들이 표시될 수도 있습니다. 클러스터 정보는 이 큐 관리자에 있는 저장소에서 확보할 수 있습니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, 윈도우 및 z/OS에서만 유효합니다. 참고로, z/OS에서는 DISPLAY QUEUE CLUSINFO 명령을 CSQINP2에서 실행할 수 없습니다.

CLUSNL(*generic-name*)

선택적이며, 대괄호로 값을 입력한 경우에는 표시되는 정보를 제한합니다.

- 로컬 큐 관리자에 정의된 큐의 경우, 클러스터 목록이 지정된 큐들로 제한합니다. 값은 일반 이름이 될 수 있습니다. **CLUSNL**이 올바른 매개변수인 큐 유형만 이런 방법으로 제한됩니다. 다른 선택 기준을 충족하는 기타 큐 유형은 표시됩니다.
- 클러스터 큐의 경우, 값이 일반 이름이 아니면, 지정된 클러스터 목록에 있는 클러스터에 속한 큐들로 제한합니다. 값이 일반 이름이면, 클러스터 큐에 어떠한 제한사항도 적용되지 않습니다.

이 매개변수를 규정하는 값을 입력하지 않으면, 이 매개변수는 요청된 매개변수로 처리되며 표시된 큐 모두에 대한 클러스터 목록 정보가 리턴됩니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, 윈도우 및 z/OS에서만 유효합니다.

참고: 요청된 처리가 SHARED인 경우, CMDSCOPE가 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

CLUSTER(*generic-name*)

선택적이며, 대괄호로 값을 입력한 경우에는 표시되는 정보를 클러스터 이름이 지정된 큐로 제한합니다. 값은 일반 이름이 될 수 있습니다. **CLUSTER**가 올바른 매개변수인 큐 유형만 이 매개변수를 통해 이런 방법으로 제한됩니다. 마찬가지로, 다른 선택 기준을 충족하는 기타 큐 유형이 표시됩니다.

이 매개변수를 규정하는 값을 입력하지 않으면, 이 매개변수는 요청된 매개변수로 처리되며 표시된 큐 모두에 대한 클러스터 이름 정보가 리턴됩니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, 윈도우 및 z/OS에서만 유효합니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

CMDSCOPE는 공백이거나 QSGDISP가 GROUP 또는 SHARED로 설정되어 있으면 로컬 큐 관리자이어야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이는 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

CMDSCOPE를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

PSID(*integer*)

큐가 상주하는 페이지 세트의 ID. 선택적입니다. 값을 지정하면 지정된 페이지 세트로의 활성 연관이 있는 큐에 표시된 정보를 제한합니다. 값은 00 - 99 범위에 있는 두 개의 숫자로 이루어집니다. 별표 *는 모든 페이지 세트 ID를 지정합니다. 값을 입력하지 않으면, 페이지 세트 정보는 표시된 모든 큐에 대한 정보를 리턴합니다.

페이지 세트에 대한 큐의 활성 연관이 있는 경우 즉, 큐가 MQPUT 요청의 대상이 된 후에만 페이지 세트 ID가 표시됩니다. 페이지 세트에 대한 큐 연관은 다음과 같은 경우에 활성화되지 않습니다.

- 큐만 정의된 경우
- 큐의 STGCLASS 속성이 대체되며, 큐에 대한 후속 MQPUT 요청이 없는 경우
- 큐 관리자가 재시작되었으며 큐에 메시지가 없는 경우

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

QSGDISP

정보가 표시되는 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

LIVE

이 값이 기본값이며 QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의된 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다. 공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령이 실행 중인 경우 QSGDISP(SHARED)로 정의된 오브젝트에 대한 정보도 표시됩니다.

모두

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의된 오브젝트의 정보를 표시합니다.

공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령이 실행 중인 경우 이 옵션이 QSGDISP(GROUP) 또는 QSGDISP(SHARED)로 정의된 오브젝트에 대한 정보도 표시합니다.

공유 큐 관리자 환경에서는 다음과 같습니다.

DISPLAY QUEUE(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)

이 명령은 공유 저장소의 오브젝트를 복제하지 않고 큐 공유 그룹의 name과 일치하는 오브젝트를 나열합니다.

COPY

QSGDISP(COPY)로 정의된 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

GROUP

QSGDISP(GROUP)로 정의된 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다. 공유 큐 관리자 환경일 경우에만 이 매개변수가 허용됩니다.

PRIVATE

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의된 오브젝트의 정보만 표시합니다.

큐 관리자

QSGDISP(QMGR)로 정의된 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

SHARED

QSGDISP(SHARED)로 정의된 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다. 공유 큐 관리자 환경에서만 허용됩니다.

참고: 클러스터 큐의 경우, 이 매개변수는 항상 요청된 매개변수로 처리됩니다. 리턴되는 값은 클러스터 큐에서 표시하는 실제 큐의 속성 지정 값입니다.

QSGDISP(LIVE)가 지정되거나 기본값인 경우 또는 QSGDISP(ALL)이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 서로 다른 처리를 통해 중복된 이름을 제공할 수 있습니다.

참고: QSGDISP(LIVE)의 경우, 공유 및 비공유 큐에서 같은 이름을 가질 경우에만 이런 일이 발생합니다. 잘 관리되는 시스템에서는 이런 상황이 발생하지 않습니다.

QSGDISP는 다음 값 중 하나를 표시합니다.

큐 관리자

오브젝트가 QSGDISP(QMGR)로 정의되었습니다.

GROUP

오브젝트가 QSGDISP(GROUP)로 정의되었습니다.

COPY

오브젝트가 QSGDISP(COPY)로 정의되었습니다.

SHARED

오브젝트가 QSGDISP(SHARED)로 정의되었습니다.

QSGDISP를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

STGCLASS(generic-name)

생략 가능하며, 대괄호로 값을 입력한 경우 표시되는 정보를 스토리지 클래스가 지정된 큐로 제한합니다. 값은 일반 이름이 될 수 있습니다.

이 매개변수를 규정하는 값을 입력하지 않으면, 이 매개변수는 요청된 매개변수로 처리되며 표시된 큐 모두에 대한 스토리지 클래스 정보가 리턴됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TARGETYPE(target-type)

이 매개변수는 선택적이며 표시하려는 알리어스 큐의 대상 유형을 지정합니다.

TYPE(queue-type)

선택적이며, 표시하려는 큐의 유형을 지정합니다. ALL(기본값)을 지정하면 모든 큐 유형이 표시됩니다. CLUSINFO도 지정된 경우에는 여기에 클러스터 큐가 포함됩니다.

ALL뿐만 아니라 다음과 같이 **DEFINE** 명령에 허용되는 큐 유형 (QALIAS, QLOCAL, QMODEL, QREMOTE또는 동의어)을 지정할 수 있습니다.

QALIAS

알리어스 큐

QLOCAL
로컬 큐

QMODEL
모델 큐

QREMOTE
리모트 큐

QCLUSTER 큐 유형을 지정하여 클러스터 큐 정보만 표시할 수 있습니다. QCLUSTER가 지정되면 CFSTRUCT, STGCLASS, 또는 PSID 매개변수로 지정한 선택 기준은 무시됩니다. **DISPLAY QUEUE TYPE(QCLUSTER)** 명령을 CSQINP2에서 실행할 수 없습니다.

z/OS 이외의 플랫폼에서는, QTYPE(*type*)을 이 매개변수의 동의어로 사용할 수 있습니다.

큐 이름 및 큐 유형(z/OS의 경우 큐 속성 지정 포함)은 항상 표시됩니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만, 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

대부분의 매개변수는 특정 유형의 큐에만 관련되어 있습니다. 특정 유형의 큐에 관련되지 않은 매개변수는 출력이 전혀 없으며, 오류도 일으키지 않습니다.

다음 표에는 각 큐 유형과 관련된 매개변수가 표시되어 있습니다. 표 다음에 각 매개변수에 대한 간략한 설명이 있습니다. 자세한 정보는 각 큐 유형의 **DEFINE** 명령을 참조하십시오.

	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
ACCTQ	✓	✓			
ALTDATE	✓	✓	✓	✓	✓
ALTTIME	✓	✓	✓	✓	✓
BOQNAME	✓	✓			
BOTHRESH	✓	✓			
CFSTRUCT	✓	✓			
CLCHNAME	✓	✓			
CLUSDATE					✓
CLUSNL	✓		✓	✓	
CLUSQMGR					✓
CLUSQT					✓
클러스터	✓		✓	✓	✓
CLUSTIME					✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓	✓
CLWLRANK	✓		✓	✓	✓

표 54. **DISPLAY QUEUE** 명령으로 리턴할 수 있는 매개변수.

큐 매개변수 및 큐 유형의 교차 표 작성. 큐 유형에 매개변수가 적용되는 경우 셀에 체크 표시가 있습니다.

(계속)

	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
<u>CLWLUSEQ</u>	✓				
<u>CRDATE</u>	✓	✓			
<u>CRTIME</u>	✓	✓			
<u>CURDEPTH</u>	✓				
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓		
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓			
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓			
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓			
get	✓	✓	✓		
<u>HARDENBO</u>	✓	✓			
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓			
<u>INITQ</u>	✓	✓			
<u>IPPROCS</u>	✓				
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓			
<u>MONQ</u>	✓	✓			
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓			
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓			
<u>OPPROCS</u>	✓				
<u>프로세스</u>	✓	✓			
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓		

표 54. **DISPLAY QUEUE** 명령으로 리턴할 수 있는 매개변수.

큐 매개변수 및 큐 유형의 교차 표 작성. 큐 유형에 매개변수가 적용되는 경우 셀에 체크 표시가 있습니다.

(계속)

	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
PSID	✓				
PUT	✓	✓	✓	✓	✓
QDEPTHHI	✓	✓			
QDEPTHLO	✓	✓			
QDPHIEV	✓	✓			
QDPLOEV	✓	✓			
QDPMAXEV	✓	✓			
QMID					✓
QSGDISP	✓	✓	✓	✓	✓
QSVCIEV	✓	✓			
QSVCINT	✓	✓			
QTYPE	✓	✓	✓	✓	✓
RETINTVL	✓	✓			
RNAME				✓	
RQMNAME				✓	
SCOPE	✓		✓	✓	
SHARE	✓	✓			
STATQ	✓	✓			
STGCLASS	✓	✓			
대상			✓		
TARGETYPE			✓		
TPIPE	✓				
TRIGDATA	✓	✓			
TRIGDPTH	✓	✓			
TRIGGER	✓	✓			
TRIGMPRI	✓	✓			
TRIGTYPE	✓	✓			

표 54. **DISPLAY QUEUE** 명령으로 리턴할 수 있는 매개변수.

큐 매개변수 및 큐 유형의 교차 표 작성. 큐 유형에 매개변수가 적용되는 경우 셀에 체크 표시가 있습니다.

(계속)

	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
<u>USAGE</u>	✓	✓			
<u>XMITQ</u>				✓	

ACCTQ

계정(z/OS의 경우 스레드 레벨 및 큐 레벨 계정) 데이터 콜렉션을 큐에 사용할 수 있는지 여부.

ALTDAT

정의 또는 정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

ALTTIME

정의 또는 정보가 마지막으로 변경된 시간입니다(hh.mm.ss 양식).

BOQNAME

백아웃 리큐 이름입니다.

BOTHRESH

백아웃 임계값.

CLCHNAME

CLCHNAME 은 이 큐를 전송 큐로 사용하는 클러스터-송신자 채널의 일반 이름입니다. 이 속성은 해당 클러스터 전송 큐에서 클러스터 수신자 채널로 메시지를 송신할 클러스터 송신자 채널을 지정합니다. CLCHNAME은 z/OS에서 지원되지 않습니다.

CLUSDATE

로컬 큐 관리자가 정의를 사용할 수 있게 된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

CLUSNL

큐가 있는 클러스터를 정의하는 이름 목록입니다.

CLUSQMgr

큐를 호스트하는 큐 관리자의 이름입니다.

CLUSQT

클러스터 큐 유형입니다. 다음과 같습니다.

QALIAS

클러스터 큐는 알리어스 큐를 나타냅니다.

QLOCAL

클러스터 큐는 로컬 큐를 나타냅니다.

QMGR

클러스터 큐는 큐 관리자 알리어스를 나타냅니다.

QREMOTE

클러스터 큐는 리모트 큐를 나타냅니다.

CLUSTER

큐가 있는 클러스터의 이름입니다.

CLUSTIME

로컬 큐 관리자가 정의를 사용할 수 있게 된 시간입니다(hh.mm.ss 양식).

CLWLPRTY

클러스터 워크로드 분산을 위한 큐 우선순위.

CLWLRANK

클러스터 워크로드 분산을 위한 큐 등급.

CLWLUSEQ

로컬과 무관하게 다른 큐 정의에 대한 입력 허용 여부.

CRDATE

큐가 정의된 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

CRTIME

큐가 정의된 시간(hh.mm.ss 형식).

CURDEPTH

현재 큐의 용량입니다.

z/OS에서는 속성 지정 값이 GROUP으로 정의된 큐에 대해 CURDEPTH가 0으로 리턴됩니다. 사용하는 CF 구조를 사용할 수 없거나 실패한 경우, SHARED 배치로 정의된 큐에 대해 0으로 리턴되기도 합니다.

큐에 넣은 메시지는 메시지를 넣을 때 현재 용량에 포함됩니다. 큐에서 가져온 메시지는 현재 용량에 포함되지 않습니다. 이는 조작이 동기점에서 완료되는지 여부에 관계 없이 true입니다. 커미트는 현재 용량에 영향을 주지 않습니다. 따라서 다음과 같습니다.

- 동기점에서 넣었으나 아직 커미트하지 않은 메시지는 현재 용량에 포함됩니다.
- 동기점에서 가져왔으나 아직 커미트하지 않은 메시지는 현재 용량에 포함되지 않습니다.

사용자 정의

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이는 0 이상의 속성 값을 속성 이름 및 값 쌍으로 NAME (VALUE) 양식으로 포함할 수 있습니다.

DEFBIND

기본 메시지 바인딩입니다.

DEFPRESP

이 매개변수는 디폴트 넣기 응답이며 MQPMO 옵션의 넣기 응답 유형이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF로 설정될 때 애플리케이션이 사용해야 하는 작동을 정의합니다.

DEFPRTY

큐에 넣을 메시지의 기본 우선순위입니다.

DEFPSIST

이 큐에 넣어진 메시지의 디폴트 지속성이 NO 또는 YES로 설정되어 있는지의 여부. NO는 큐 관리자를 다시 시작하면 메시지가 유실됨을 의미합니다.

DEFREADA

클라이언트에 전달된 비지속 메시지의 디폴트 미리 읽기 작동을 지정합니다.

DEFLOPT

입력을 위해 열린 큐의 기본 공유 옵션입니다.

DEFTYPE

큐 정의 유형입니다. 다음과 같습니다.

- PREDEFINED(사전 정의된)

큐가 운영자에 의해 또는 적절하게 권한 부여된 애플리케이션이 서비스 큐로 명령 메시지를 송신하여 DEFINE 명령으로 작성되었습니다.

- PERMDYN(영구 동적)

큐가 오브젝트 디스크립터(QMOD)에 지정된 모델 큐의 이름으로 MQOPEN을 발행하는 애플리케이션에 의해 작성되었거나, 모델 큐로부터 작성될 수 있는 동적 큐의 유형을 판별합니다(이것이 모델 큐인 경우).

z/OS에서 QSGDISP(QMGR)로 큐를 작성했습니다.

- TEMPDYN(임시 동적)

큐가 오브젝트 디스크립터(QMOD)에 지정된 모델 큐의 이름으로 MQOPEN을 발행하는 애플리케이션에 의해 작성되었거나, 모델 큐로부터 작성될 수 있는 동적 큐의 유형을 판별합니다(이것이 모델 큐인 경우).

z/OS에서 QSGDISP(QMGR)로 큐를 작성했습니다.

- SHAREDYN

애플리케이션이 오브젝트 디스크립터(MQOD)에 지정된 이 모델 큐의 이름으로 MQOPEN API 호출을 발행할 때 영구 동적 큐가 작성됩니다.

z/OS의 경우 큐 공유 그룹 환경에서 큐는 QSGDISP (SHARED)로 작성되었습니다.

DESCR

설명 주석

DISTL

파트너 큐 관리자가 분배 목록을 지원하는지 여부입니다. (AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris및
에서만 지원)

GET

큐의 가져오기(get) 작동 가능 여부.

HARDENBO

메시지가 백아웃된 횟수의 계산이 정확한지 확인하기 위해 백아웃 계산이 기록되었는지 여부

참고: This parameter affects only WebSphere MQ for z/OS. 기타 플랫폼에서 설정하고 표시할 수 있지만
적용되지 않습니다.

INDXTYPE

색인 유형(z/OS에서만 지원됨).

INITQ

이니시에이션 큐 이름.

IPPROCS

입력을 위해 큐가 열렸음을 나타내는 핸들 수입입니다.

z/OS에서는 속성 지정 값이 GROUP으로 정의된 큐에 대해 IPPROCS가 0으로 리턴됩니다. 속성 지정 값이
SHARED인 경우, 정보를 다시 송신하는 큐 관리자의 핸들만이 리턴되며 전체 그룹에 대한 정보는 리턴되지
않습니다.

MAXDEPTH

최대 큐 용량입니다.

MAXMSGL

최대 메시지 길이.

MONQ

온라인 모니터링 데이터 콜렉션.

MSGDLVSQ

메시지 전달 순서입니다.

NPMCLASS

큐에 놓여지는 비지속 메시지에 지정되는 신뢰성 레벨.

OPPROCS

출력을 위해 큐가 열렸음을 나타내는 핸들 수입입니다.

z/OS에서는 속성 지정 값이 GROUP으로 정의된 큐에 대해 OPPROCS가 0으로 리턴됩니다. 속성 지정 값이
SHARED인 경우, 정보를 다시 송신하는 큐 관리자의 핸들만이 리턴되며 전체 그룹에 대한 정보는 리턴되지
않습니다.

PROCESS

프로세스 이름입니다.

PROPCTL

특성 제어 속성.

이 매개변수는 로컬, 알리아스 및 모델 큐에 적용 가능합니다.

이 매개변수는 선택사항입니다.

MQGET 호출을 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 옵션과 함께 사용하여 큐에서 메시지를 검색할 때 메시지
특성이 핸들링되는 방법을 지정합니다.

허용할 수 있는 값은 다음과 같습니다.

모두

메시지의 모든 특성을 포함하려면 메시지 디스크립터(또는 확장자)에 포함된 특성을 제외하고 ALL을 선택하십시오. 모두 값을 지정하면 MQRFH2 헤더의 모든 메시지 특성에 액세스하기 위해 변경할 수 없는 애플리케이션을 사용할 수 있습니다.

COMPAT

메시지에 접두부가 **mcd.**, **jms.**, **usr.** 또는 **mqext.**인 특성이 있으면, 모든 메시지 특성은 MQRFH2 헤더의 애플리케이션으로 전달됩니다. 그렇지 않은 경우에는 메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성을 제외한 메시지의 모든 특성이 제거되며 애플리케이션에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

이 값은 기본값이며, JMS 관련 특성이 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 있을 것으로 예상하는 애플리케이션이 수정되지 않은 상태로 계속해서 작업할 수 있게 합니다.

FORCE

특성은 애플리케이션이 메시지 핸들을 지정하는지 여부에 관계없이 항상 MQRFH2 헤더의 메시지 데이터에 리턴됩니다.

MQGET 호출에서 MQGMO 구조의 MsgHandle 필드에 제공된 유효한 메시지 핸들은 무시됩니다. 메시지의 특성은 메시지 핸들을 통해 액세스할 수 없습니다.

NONE

애플리케이션에 메시지가 전달되기 전에 메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성을 제외한 메시지의 모든 특성이 메시지에서 제거됩니다.

PUT

큐의 넣기(put) 작동 가능 여부.

QDEPTHHI

큐 고용량 이벤트 생성 임계값입니다.

QDEPTHLO

큐 저용량 이벤트 생성 임계값입니다.

QDPHIEV

큐 고용량 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

필터 키워드로 QDPHIEV를 사용할 수 없습니다.

QDPLOEV

큐 저용량 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

필터 키워드로 QDPLOEV를 사용할 수 없습니다.

QDPMAXEV

큐 가득 참 이벤트의 생성 여부.

필터 키워드로 QDPMAXEV를 사용할 수 없습니다.

QMID

큐의 호스트인 큐 관리자의 내부적으로 생성된 고유 이름.

QSVCI EV

서비스 간격 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

필터 키워드로 QSVCI EV를 사용할 수 없습니다.

QSVCI NT

서비스 간격 이벤트 생성 임계값입니다.

QTYPE

큐 유형.

AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, 윈도우 및 z/OS에서 큐 유형은 항상 표시됩니다.

AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 TYPE (*type*) 은 이 매개변수의 동의어로 사용할 수 있습니다.

RETINTVL

보유 간격.

RNAME

리모트 큐 관리자가 알고 있는 로컬 큐의 이름입니다.

RQMNAME

리모트 큐 관리자 이름.

SCOPE

큐 정의 범위(z/OS에서는 지원되지 않음).

SHARE

큐를 공유할 수 있는지 여부를 지정합니다.

STATQ

통계 데이터 정보의 수집 여부.

STGCLASS

스토리지 클래스.

TARGET

이 매개변수는 알리어스 큐의 기본 오브젝트 이름이 표시되도록 요청합니다.

TARGETYPE

이 매개변수는 알리어스 큐의 대상(기본) 유형이 표시되도록 요청합니다.

TPIPE

브릿지가 활성화된 경우 WebSphere MQ IMS 브릿지를 통한 OTMA와의 통신에 사용되는 TPIPE 이름. 이 매개변수는 z/OS에서만 지원됩니다.

TRIGDATA

트리거 데이터.

TRIGDPTH

트리거 용량.

TRIGGER

트리거의 활성화 여부.

TRIGMPRI

트리거에 대한 메시지 우선순위 임계값입니다.

TRIGTYPE

트리거 유형.

사용법

큐가 전송 큐인지 여부를 지정합니다.

XMITQ

전송 큐 이름.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 [382 페이지의 『DEFINE QUEUES』](#)의 내용을 참조하십시오.

DISPLAY SBSTATUS

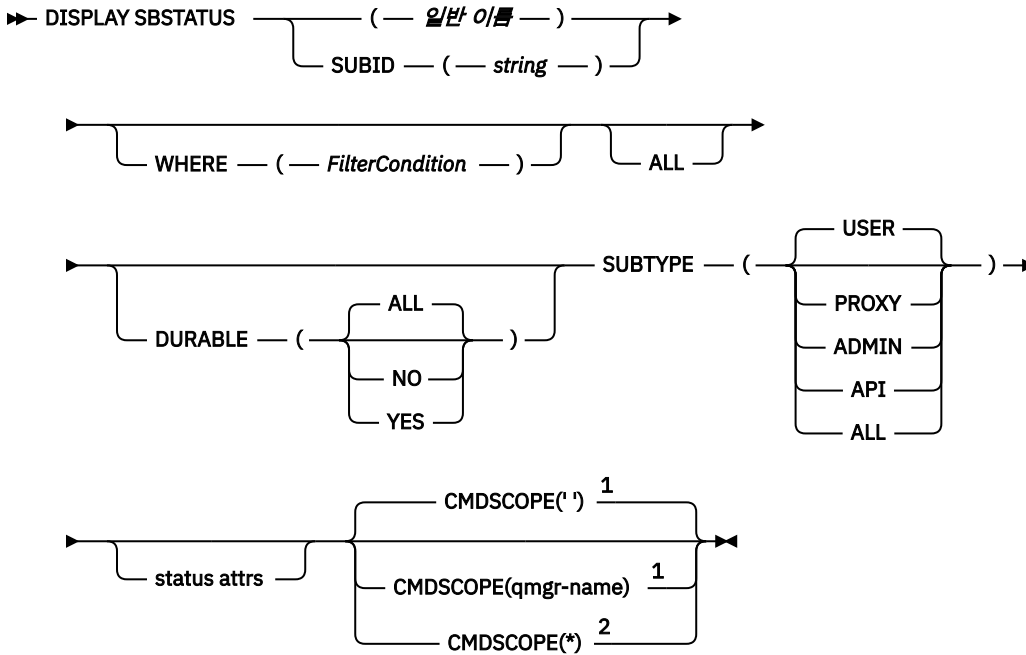
MQSC 명령 DISPLAY SBSTATUS를 사용하면 구독의 상태를 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

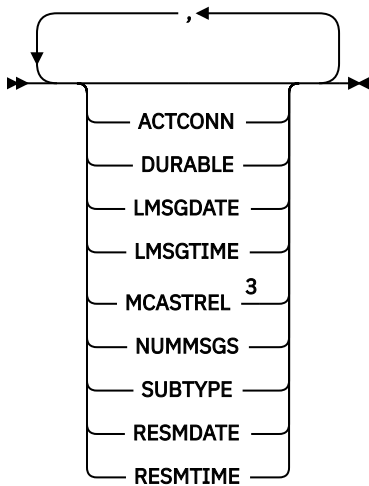
- [구문 다이어그램](#)
- [577 페이지의 『DISPLAY SBSTATUS의 매개변수 설명』](#)
- [579 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS SBSTATUS

DISPLAY SBSTATUS



상태 속성



참고:

- 1 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

DISPLAY SBSTATUS의 매개변수 설명

상태 정보를 표시하려는 구독 정의의 이름을 지정해야 합니다. 특정 구독 이름이거나 일반 구독 이름이 될 수 있습니다. 일반 구독 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 모든 구독 정의
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 subscription

(*generic-name*)

표시할 구독 정의의 로컬 이름. 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 어간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 구독과 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 구독이 지정됩니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 subscription만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수. 그러나 CMDSCOPE 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다. 필터 키워드가 유효한 속성이 아닌 유형의 구독은 표시되지 않습니다.

operator

구독이 제공된 필터 키워드의 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트에서 온 것인 경우(예: SUBTYPE 매개변수의 USER 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 끝에 별표가 있는 문자열(예: SUBUSER 매개변수에 제공하는 문자열)입니다(예: ABC*). 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

모두

지정된 구독 정의마다 상태 정보를 모두 표시합니다. 일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수도 요청하지 않으면, 이는 기본값입니다.

z/OS에서는 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우 이 매개변수가 기본값이 되지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

입력된 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화되면 지정하는 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹 내의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

DURABLE

표시되는 구독의 유형을 제한하려면 이 속성을 지정하십시오.

모두

모든 구독을 표시합니다.

아니오

비지속 구독에 대한 정보만 표시됩니다.

YES

지속 가능 구독에 대한 정보만 표시됩니다.

SUBTYPE

표시되는 구독의 유형을 제한하려면 이 속성을 지정하십시오.

user

API 및 **ADMIN** subscription만 표시합니다.

프록시

큐 관리자 간 구독에 관련된 시스템 작성 subscription만 선택됩니다.

ADMIN

관리 인터페이스에서 작성 또는 수정한 subscription만 선택됩니다.

API

WebSphere MQ API 호출을 사용하여 애플리케이션에서 작성한 구독만 선택됩니다.

모두

모든 subscription 유형이 표시됩니다(제한 없음).

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만, 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

ACTCONN

현재 이 구독이 열린 *HConn*의 *ConnId*를 리턴합니다.

DURABLE

지속 가능 구독은 작성 중인 애플리케이션이 구독 핸들을 닫을 때 삭제되지 않습니다.

아니오

구독을 작성한 애플리케이션이 닫히거나 큐 관리자와의 연결이 끊어질 때 구독이 제거됩니다.

YES

작성 중인 애플리케이션이 더 이상 실행되지 않거나 연결이 끊어진 경우에도 구독이 지속됩니다. 큐 관리자가 재시작되면 구독이 회복됩니다.

LMSGDATE

이 구독에 지정된 목적지에 메시지가 마지막으로 publish된 날짜.

LMSGTIME

이 구독에 지정된 목적지에 메시지가 마지막으로 publish된 시간.

MCASTREL

멀티캐스트 메시지의 신뢰도 표시기.

값은 백분율로 표시됩니다. 값이 100이면 모든 메시지가 문제 없이 전달됨을 나타냅니다. 값이 100 미만이면 일부 메시지가 네트워크 문제를 겪고 있음을 나타냅니다. 이벤트 메시지 생성 시 사용자가 전환할 수 있는 이와 같은 문제의 네이처를 판별하려면 **COMMINFO** 오브젝트의 **COMMEV** 매개변수를 사용하여 생성된 이벤트 메시지를 조사하십시오.

다음 두 값이 리턴됩니다.

- 첫 번째 값은 단기간 동안의 최근 활동을 기반으로 합니다.
 - 두 번째 값은 장기간 동안의 활동을 기반으로 합니다.
- 측정이 불가능한 경우 값은 공백으로 표시됩니다.

NUMMSGS

이 구독이 작성된 이후 또는 큐 관리자가 재시작된 이후(어느 것이든 최신의 것으로) 이 구독에 지정된 목적지에 넣은 메시지 수. 이 숫자는 이용하는 애플리케이션에서 사용 중이거나, 이전에 사용 가능했던 메시지 합계를 의미하지 않을 수 있습니다. 이는 부분적으로 처리되었지만 발행 실패로 인해 큐 관리자가 실행 최소한 발행물 또는 발행하는 애플리케이션에 의해 롤백된 동기점 내에서 작성된 발행물이 포함될 수 있기 때문입니다.

RESMDATE

구독에 연결된 최신 MQSUB API 호출의 날짜.

RESMTIME

구독에 연결된 최신 MQSUB API 호출의 시간.

SUBID(string)

구독을 식별하는 내부 고유 키.

SUBTYPE

구독이 작성된 방법을 표시합니다.

프록시

큐 관리자를 통해 publication을 라우트하는 데 사용되는 내부적으로 작성된 subscription.

ADMIN

DEF SUB MQSC 또는 PCF 명령을 사용하여 작성됩니다. 이 SUBTYPE은 구독이 관리 명령을 사용하여 수정되었음을 나타내기도 합니다.

API

MQSUB API 호출을 사용하여 작성됩니다.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 [416 페이지의 『DEFINE SUB』](#)를 참조하십시오.

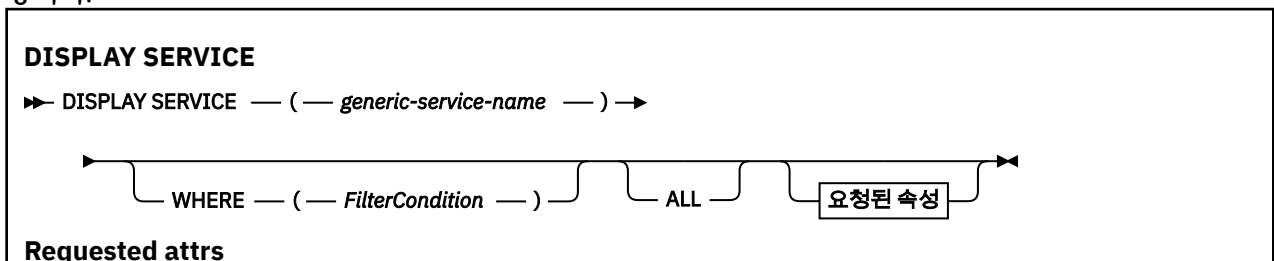
DISPLAY SERVICE

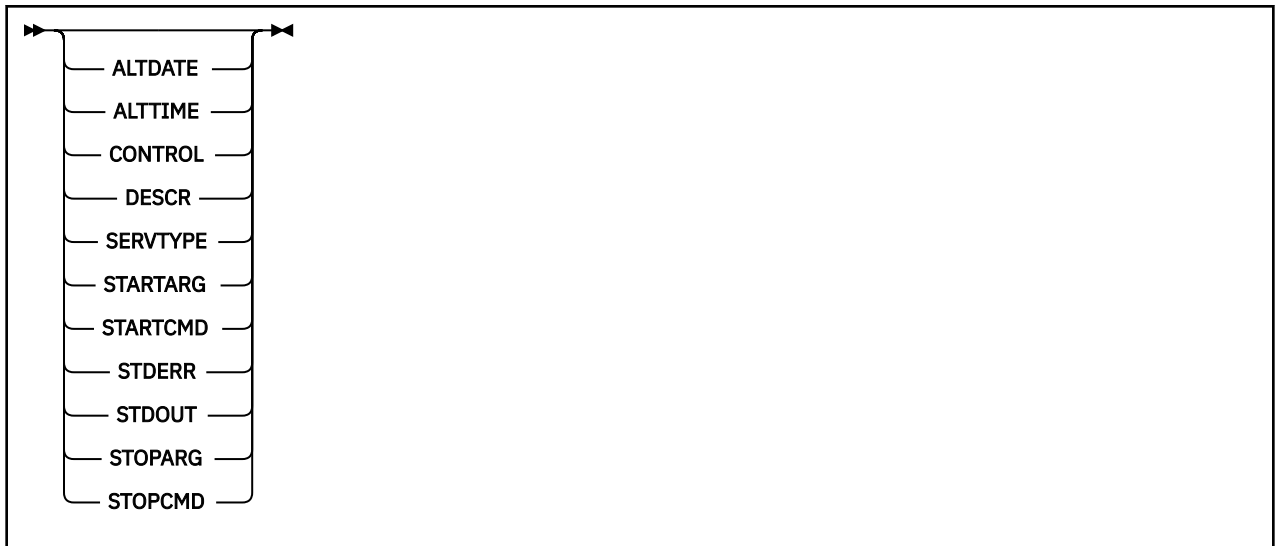
MQSC 명령 DISPLAY SERVICE를 사용하면 서비스에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [581 페이지의 『DISPLAY SERVICE의 키워드 및 매개변수 설명』](#)
- [582 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의를:





DISPLAY SERVICE의 키워드 및 매개변수 설명

정보를 표시할 서비스를 지정해야 합니다. 특정 서비스 이름 또는 일반 서비스 이름을 사용하여 서비스를 지정할 수 있습니다. 일반 서비스 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 단일 별표(*)를 사용하여 모든 서비스 정의에 대한 정보 또는
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 서비스에 대한 정보.

(*generic-service-name*)

정보가 표시될 서비스 정의의 이름. 단일 별표(*)는 모든 서비스 ID의 정보가 표시될 것임을 지정합니다. 끝에 별표가 있는 문자열은 해당 문자열 뒤에 0개 이상의 문자가 있는 모든 서비스와 일치합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 리스너의 정보를 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 모든 매개변수.

operator

리스너가 지정된 필터 키워드에서 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트에서 온 것인 경우(예: CONTROL 매개변수의 MANUAL 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 이 값은 ABC*와 같이 끝에 별표가 있는 문자열입니다. 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

모두

지정된 각 서비스에 대한 모든 서비스 정보를 표시하려면 이를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 매개변수는 전혀 효과가 없으며 모든 매개변수가 계속 표시됩니다.

일반 ID를 지정하지 않고 특정 매개변수도 요청하지 않으면, 이는 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에서 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 기본이지만 기타 플랫폼에서는 요청된 속성만이 표시됩니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 속성을 하나 이상 지정하십시오. 속성은 임의의 순서로 지정될 수 있습니다. 두 번 이상 동일한 속성을 지정하지 마십시오.

ALTDATE

마지막으로 정의를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

ALTTIME

마지막으로 정의를 변경한 시간(hh.mm.ss 형식).

CONTROL

서비스가 시작되고 정지되는 방식은 다음과 같습니다.

MANUAL

서비스가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. START SERVICE 및 STOP SERVICE 명령의 사용으로 제어됩니다.

큐 관리자

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 서비스가 시작되고 중지됩니다.

STARTONLY

큐 관리자가 시작되는 것과 동시에 서비스가 시작되지만 큐 관리자가 중지될 때 중지가 요청되지 않습니다.

DESCR

설명 주석

SERVTYPE

서비스가 실행될 모드를 지정합니다.

명령

명령 서비스 오브젝트. 명령 서비스 오브젝트의 다중 인스턴스가 동시에 실행될 수 있습니다. 명령 서비스 오브젝트의 상태를 모니터링할 수 없습니다.

SERVER

서버 서비스 오브젝트. 한 번에 하나의 서버 서비스 오브젝트 인스턴스를 실행할 수 있습니다. DISPLAY SVSTATUS 명령을 사용하여 서버 서비스 오브젝트의 상태를 모니터링할 수 있습니다.

STARTARG

큐 관리자 시동 시 사용자 프로그램에 전달할 인수를 지정합니다.

STARTCMD

실행할 프로그램 이름을 지정합니다.

STDERR

서비스 프로그램의 표준 오류(stderr)를 경로 재지정할 파일 경로를 지정합니다.

STDOUT

서비스 프로그램의 표준 출력(stdout)을 경로 재지정할 파일 경로를 지정합니다.

STOPARG

서비스를 중지하도록 명령할 때 정지 프로그램에 전달할 인수를 지정합니다.

STOPCMD

서비스 정지가 요청될 때 실행할 실행 가능한 프로그램의 이름을 지정합니다.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 [413 페이지의 『DEFINE SERVICE』](#)의 내용을 참조하십시오.

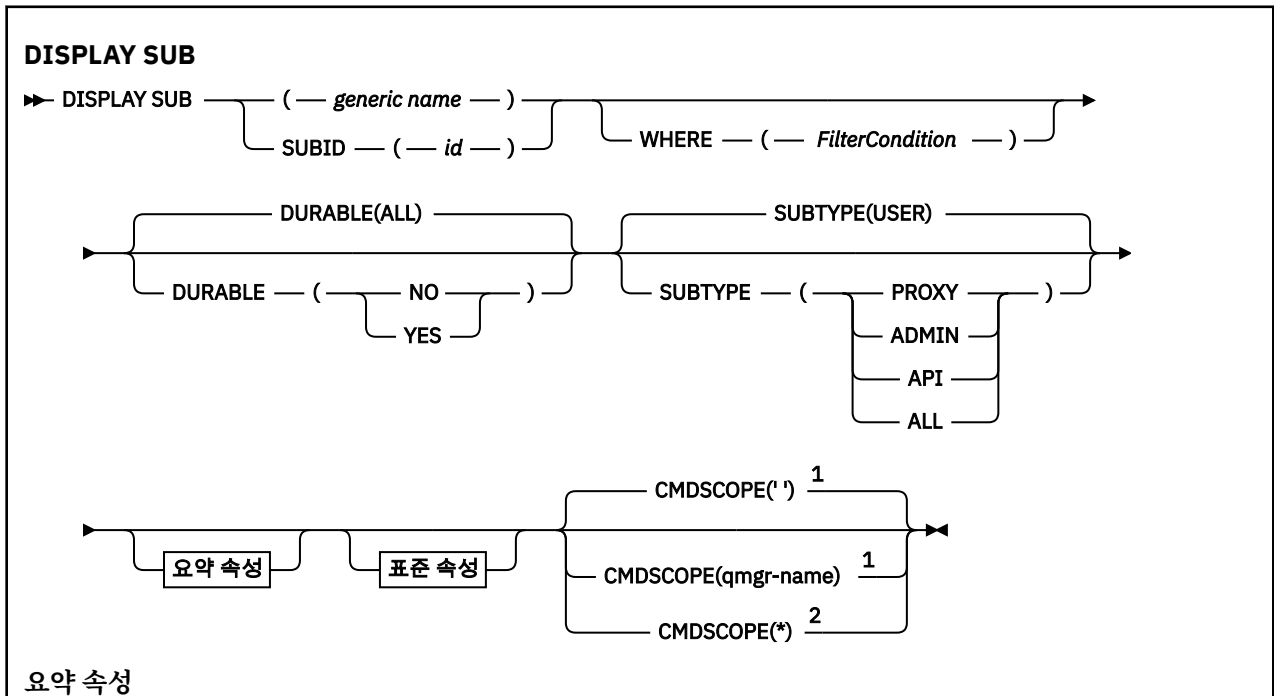
DISPLAY SUB

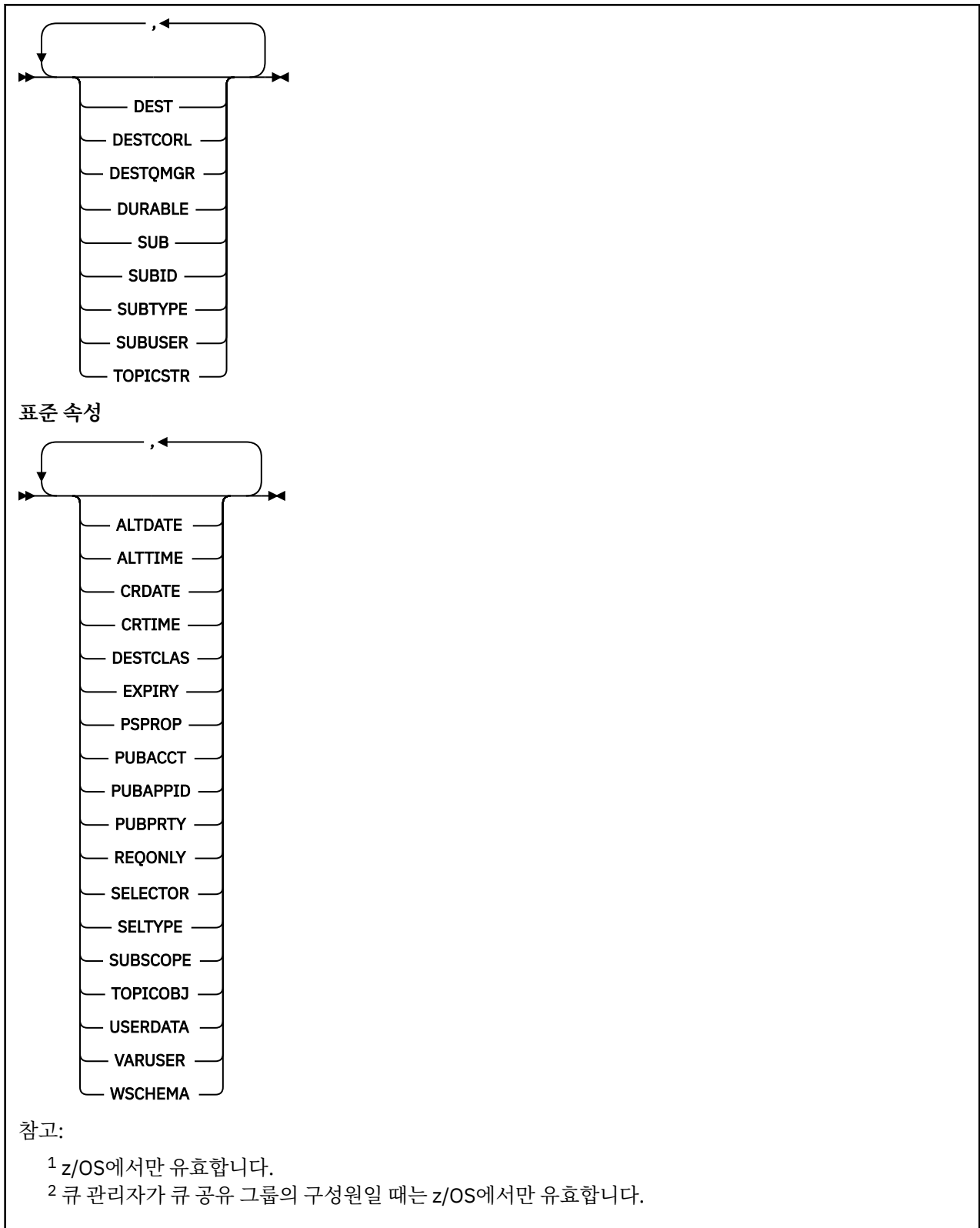
MQSC 명령 DISPLAY SUB를 사용하면 구독에 연관된 속성을 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [584 페이지의 『DISPLAY SUB의 사용 시 주의사항』](#)
- [585 페이지의 『DISPLAY SUB의 매개변수 설명』](#)

동义词: DIS SUB





DISPLAY SUB의 사용 시 주의사항

1. TOPICSTR 매개변수에는 명령 출력이 표시될 때 인쇄 가능한 문자로 변환할 수 없는 문자가 포함될 수 있습니다. z/OS에서는 이러한 인쇄 불가능 문자가 공백으로 표시됩니다. runmqsc를 사용하여 분배된 플랫폼에서는 이러한 인쇄 불가능 문자가 점으로 표시됩니다.

DISPLAY SUB의 매개변수 설명

표시하려는 구독의 이름이나 ID를 지정해야 합니다. 이는 특정 구독 이름이나 SUBID 또는 일반 구독 이름일 수 있습니다. 일반 구독 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 모든 구독 정의
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 subscription

다음은 유효한 형식입니다.

```
DIS SUB(xyz)
DIS SUB SUBID(123)
DIS SUB(xyz*)
```

(generic-name)

표시할 구독 정의의 로컬 이름. 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 어간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 구독과 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 구독이 지정됩니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 subscription만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 *filter-keyword*, *operator* 및 *filter-value* 의 세 부분입니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수. 그러나 CMDSCOPE 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다. 필터 키워드가 유효한 속성이 아닌 유형의 구독은 표시되지 않습니다.

operator

구독이 제공된 필터 키워드의 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT 미만
GT 초과
EQ 같음
NE 같지 않음
LE 이하
GE 이상
LK 필터 값
NL 필터 값

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트에서 온 것인 경우(예: CLUSQT 매개변수의 QALIAS 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다. HARDENBO, SHARE 및 TRIGGER 매개변수의 경우 EQ YES 또는 EQ NO를 사용하십시오.

- 일반 값. 끝에 별표가 있는 문자열(예: DESCR 매개변수에 제공하는 문자열)입니다(예: ABC*). 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

SUMMARY

요약 속성 세트를 표시하려면 지정하십시오. 기본값입니다.

AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, 윈도우 및 z/OS에서는 일반 이름을 지정하지 않고 특정 속성을 요청하지 않는 경우 이 값이 기본값입니다.

모두

모든 속성을 표시하려면 이를 지정하십시오.

이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 속성은 전혀 효과가 없으며 모든 속성이 계속 표시됩니다.

ALTDATE(string)

등록의 등록 정보를 수정한 가장 최근 MQSUB 또는 ALTER SUB 명령의 날짜입니다.

ALTTIME(string)

등록의 등록 정보를 수정한 가장 최근 MQSUB 또는 ALTER SUB 명령의 시간입니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되고 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 처리되는 방식을 지정합니다.

..

입력된 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화되면 지정하는 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹 내의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이 값을 설정하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

CRDATE(string)

이 구독을 작성한 첫 번째 MQSUB 또는 DEF SUB 명령의 날짜.

CRTIME(string)

이 구독을 작성한 첫 번째 MQSUB 또는 DEF SUB 명령의 시간.

DEST(string)

이 구독에 발행된 메시지의 목적지이며, 이 매개변수는 큐의 이름입니다.

DESTCLAS

시스템 관리 목적지.

PROVIDED

목적지가 큐입니다.

MANAGED

목적지가 관리됩니다.

DESTCORL(string)

이 구독에 publish된 메시지에 사용되는 CorrelId.

DESTQMGR(string)

이 구독에 publish되는 메시지의 목적지 큐 관리자.

DURABLE

지속 가능 구독은 작성 중인 애플리케이션이 구독 핸들을 닫을 때 삭제되지 않습니다.

모두

모든 구독을 표시합니다.

아니오

구독을 작성한 애플리케이션이 닫히거나 큐 관리자와의 연결이 끊어질 때 구독이 제거됩니다.

YES

작성 중인 애플리케이션이 더 이상 실행되지 않거나 연결이 끊어진 경우에도 구독이 지속됩니다. 큐 관리자가 재시작되면 구독이 회복됩니다.

EXPIRY

작성 날짜 및 시간부터 subscription 오브젝트의 만기까지의 시간

(integer)

작성 날짜 및 시간으로부터의 만기 시간(1/10초).

UNLIMITED

만기 시간이 없습니다. 제품과 함께 제공되는 디폴트 옵션입니다.

PSPROP

발행/구독 관련 메시지 특성이 이 구독에 송신된 메시지에 추가되는 방식.

NONE

발행/구독 특성을 메시지에 추가하지 않습니다.

COMPAT

메시지가 PCF 형식으로 publish되지 않은 경우 발행/구독 특성이 MQRFH 버전 1 헤더 내에 추가됩니다.

MSGPROP

Publish/Subscribe 특성이 메시지 특성으로 추가됩니다.

RFH2

발행/구독 특성이 MQRFH 버전 2 헤더 내에 추가됩니다.

PUBACCT(string)

MQMD의 *AccountingToken* 필드에서 이 구독에 publish된 메시지로 전파하기 위해 구독자가 전달한 회계 토큰.

PUBAPPID(string)

MQMD의 *AppIdentityData* 필드에서 이 구독에 publish된 메시지로 전파하기 위해 구독자가 전달한 ID 데이터.

PUBPRTY

이 구독에 송신된 메시지의 우선순위.

ASPUB

이 구독으로 송신된 메시지의 우선순위는 발행된 메시지에 제공된 해당 우선순위에서 비롯됩니다.

ASQDEF

이 구독에 보내는 메시지의 우선순위는 목적지로 정의된 큐의 기본 우선순위에서 가져옵니다.

(integer)

이 구독에 publish되는 메시지의 명시적 우선순위를 제공하는 정수.

REQONLY

구독자가 MQSUBRQ API 호출을 사용하여 갱신에 대해 풀하는지 여부 또는 모든 publication이 이 구독에 전달되는지 여부를 나타냅니다.

아니오

토픽의 모든 발행물이 이 구독에 전달됩니다.

YES

Publication이 MQSUBRQ API 호출에 대한 응답으로만 이 구독에 전달됩니다.

이 매개변수는 subscribe 옵션 MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST와 동일합니다.

SELECTOR(string)

토픽에 publish된 메시지에 적용되는 선택자.

SELTYPE

지정된 선택자 문자열의 유형.

NONE

선택자가 지정되지 않았습니다.

STANDARD

선택자는 메시지의 콘텐츠가 아니라 메시지의 등록 정보를 참조합니다. 이때 표준 WebSphere MQ 구문을 사용합니다. 이 유형의 선택자는 큐 관리자가 내부적으로 처리할 수 있습니다.

EXTENDED

선택자는 일반적으로 메시지의 콘텐츠를 참조하는 확장된 선택자 구문을 사용합니다. 이런 유형의 선택자는 큐 관리자가 내부적으로 처리할 수 없습니다. 확장된 선택자는 WebSphere 메시지 브로커와 같은 다른 프로그램만이 처리할 수 있습니다.

SUB(string)

구독에 대한 애플리케이션의 고유 ID.

SUBID(string)

구독을 식별하는 내부 고유 키.

SUBLEVEL(integer)

이 구독이 작성된 subscription 계층의 레벨. 범위는 0 - 9입니다.

SUBSCOPE

이 구독이 다른 큐 관리자로 전달되는지 판별하므로, 구독자가 다른 큐 관리자에서 발행된 메시지를 받습니다.

모두

구독이 발행/구독 집합 또는 계층을 통해 직접 연결된 모든 큐 관리자에 전달됩니다.

큐 관리자

구독이 이 큐 관리자 내의 토픽에 대해 발행된 메시지만 전달합니다.

참고: 개별 구독자는 **SUBSCOPE**만 제한할 수 있습니다. 매개변수가 상위 레벨에서 모두로 설정된 경우, 개별 구독자는 이를 해당 구독에 대한 QMGR로 제한할 수 있습니다. 그러나 매개변수를 상위 레벨에서 QMGR로 설정한 경우, 개별 구독자를 ALL로 설정해도 변화가 없습니다.

SUBTYPE

구독이 작성된 방법을 표시합니다.

user

API 및 ADMIN subscription만 표시합니다.

프록시

큐 관리자를 통해 publication을 라우트하는 데 사용되는 내부적으로 작성된 subscription.

ADMIN

DEF SUB MQSC 또는 PCF 명령을 사용하여 작성됩니다. 이 **SUBTYPE**은 구독이 관리 명령을 사용하여 수정되었음을 나타내기도 합니다.

API

MQSUB API 요청을 사용하여 작성됩니다.

모두

모두.

SUBUSER(string)

구독과 연관된 목적지 큐에 발행물을 넣을 수 있도록 수행되는 보안 검사에 사용하는 사용자 ID를 지정합니다. 이 ID는 구독 작성자와 연관된 사용자 ID입니다. 또는 구독 인수가 허용되는 경우 마지막으로 구독을 인수한 사용자 ID입니다. 이 매개변수의 길이는 12자를 초과할 수 없습니다.

TOPICOBJ(string)

이 구독에 사용되는 토픽 오브젝트의 이름.

TOPICSTR(string)

구독에 대해 와일드카드 문자를 사용하는 토픽 세트 또는 완전한 토픽 이름을 지정합니다.

USERDATA(string)

구독과 연관된 사용자 데이터를 지정합니다. 문자열은 MQSUB API 호출에서 애플리케이션이 검색할 수 있으며 이 구독에 메시지 특성으로 송신된 메시지에 전달할 수 있는 가변 길이 값입니다.

V 7.5.0.8 Version 7.5.0, Fix Pack 8에서 IBM WebSphere MQ classes for JMS 애플리케이션은 JmsConstants 인터페이스의 상수 JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA를

`javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)` 메소드와 함께 사용하여 메시지에서 구독 사용자 데이터를 검색할 수 있습니다. 자세한 정보는 [사용자 구독 데이터 검색](#)을 참조하십시오.

VARUSER

subscription 작성자 이외의 사용자가 구독의 소유권을 연결하고 확보(takeover)할 수 있는지 여부를 지정합니다.

ANY

모든 사용자가 구독의 소유권을 연결하고 확보할 수 있습니다.

고정됨

다른 **USERID**의 확보가 허용되지 않습니다.

WSHEMA

토픽 문자열의 와일드카드 문자를 해석할 때 사용할 스키마.

CHAR

문자열의 와일드카드 문자 표시 부분.

TOPIC

토픽 계층의 와일드카드 문자 표시 부분.

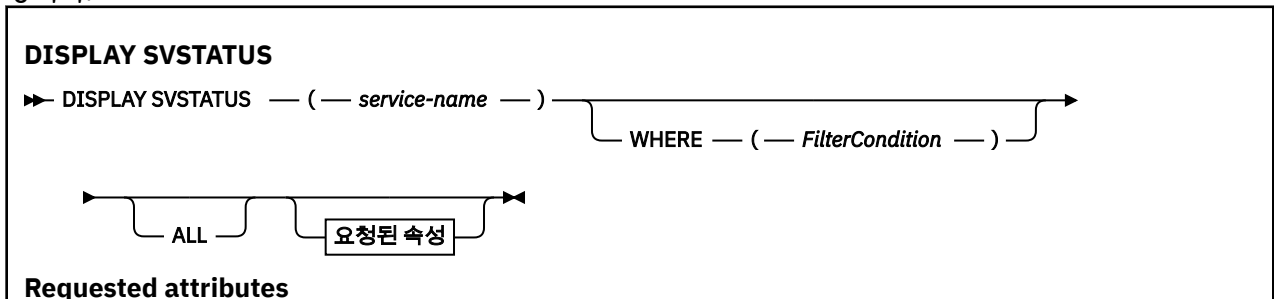
DISPLAY SVSTATUS

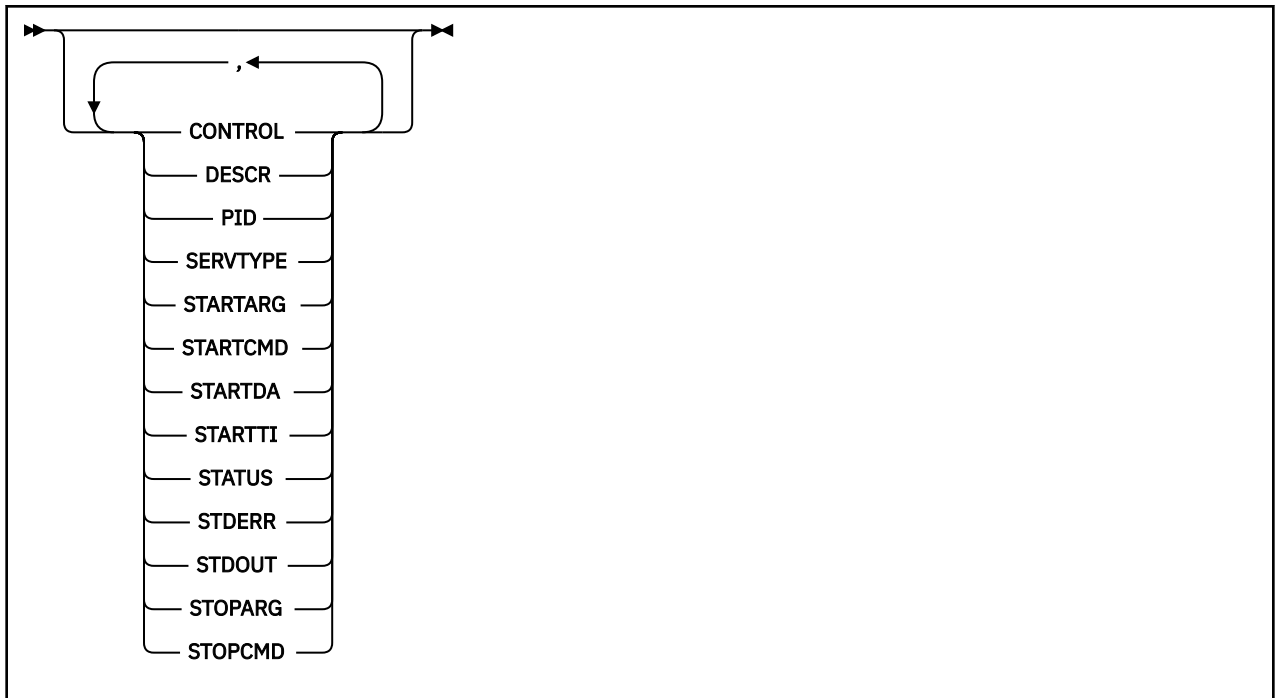
MQSC 명령 `DISPLAY SVSTATUS`를 사용하면 하나 이상의 서비스에 대한 상태 정보를 표시할 수 있습니다. **SERVTYPE**이 `SERVER`인 서비스만 표시됩니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- 590 페이지의 『[DISPLAY SVSTATUS의 키워드 및 매개변수 설명](#)』
- 591 페이지의 『[요청 매개변수](#)』

동의어:





DISPLAY SVSTATUS의 키워드 및 매개변수 설명

상태 정보를 표시할 서비스를 지정해야 합니다. 특정 서비스 이름 또는 일반 서비스 이름을 사용하여 서비스를 지정할 수 있습니다. 일반 서비스 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 단일 별표(*)를 사용하여 모든 서비스 정의에 대한 상태 정보 또는
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 서비스에 대한 상태 정보

(generic-service-name)

상태 정보가 표시될 서비스 정의의 이름. 단일 별표(*)는 모든 연결 ID의 정보가 표시될 것임을 지정합니다. 끝에 별표가 있는 문자열은 해당 문자열 뒤에 0개 이상의 문자가 있는 모든 서비스와 일치합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 서비스에 대한 상태 정보를 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 모든 매개변수.

operator

서비스가 지정된 필터 키워드에서 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT
미만

GT
초과

EQ
같음

NE
같지 않음

LE
이하

GE
이상

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트에서 온 것인 경우(예: CONTROL 매개변수의 MANUAL 값) EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 이 값은 ABC*와 같이 끝에 별표가 있는 문자열입니다. 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

모두

지정된 각 서비스에 대한 모든 상태 정보를 표시합니다. 일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수도 요청하지 않으면, 이는 기본값입니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 속성을 하나 이상 지정하십시오. 속성은 임의의 순서로 지정될 수 있습니다. 두 번 이상 동일한 속성을 지정하지 마십시오.

CONTROL

서비스가 시작되고 정지되는 방식은 다음과 같습니다.

MANUAL

서비스가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. START SERVICE 및 STOP SERVICE 명령의 사용으로 제어됩니다.

큐 관리자

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 서비스가 시작되고 중지됩니다.

STARTONLY

큐 관리자가 시작되는 것과 동시에 서비스가 시작되지만 큐 관리자가 중지될 때 중지가 요청되지 않습니다.

DESCR

설명 주석

PID

서비스와 연관된 운영 체제 프로세스 ID.

SERVTYPE

서비스가 실행되는 모드. 서비스에는 SERVER 또는 COMMAND의 **SERVTYPE** 가 있을 수 있지만 이 명령은 **SERVTYPE(SERVER)** 가 있는 서비스만 표시합니다.

STARTARG

시동 시 사용자 프로그램에 전달되는 인수.

STARTCMD

실행 중인 프로그램 이름.

STARTDA

서비스가 작성된 날짜

STARTTI

서비스가 시작된 시간

상태

프로세스의 상태:

RUNNING

서비스가 실행 중입니다.

STARTING

서비스가 초기화 처리 중입니다.

STOPPING

서비스가 중지 중입니다.

STDERR

서비스 프로그램의 표준 오류(stderr) 목적지.

STDOUT

서비스 프로그램의 표준 출력(stdout) 목적지.

STOPARG

서비스를 중지하도록 명령할 때 정지 프로그램에 전달할 인수.

STOPCMD

서비스 정지가 요청될 때 실행할 실행 가능한 프로그램의 이름.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 [413 페이지의 『DEFINE SERVICE』](#)의 내용을 참조하십시오.

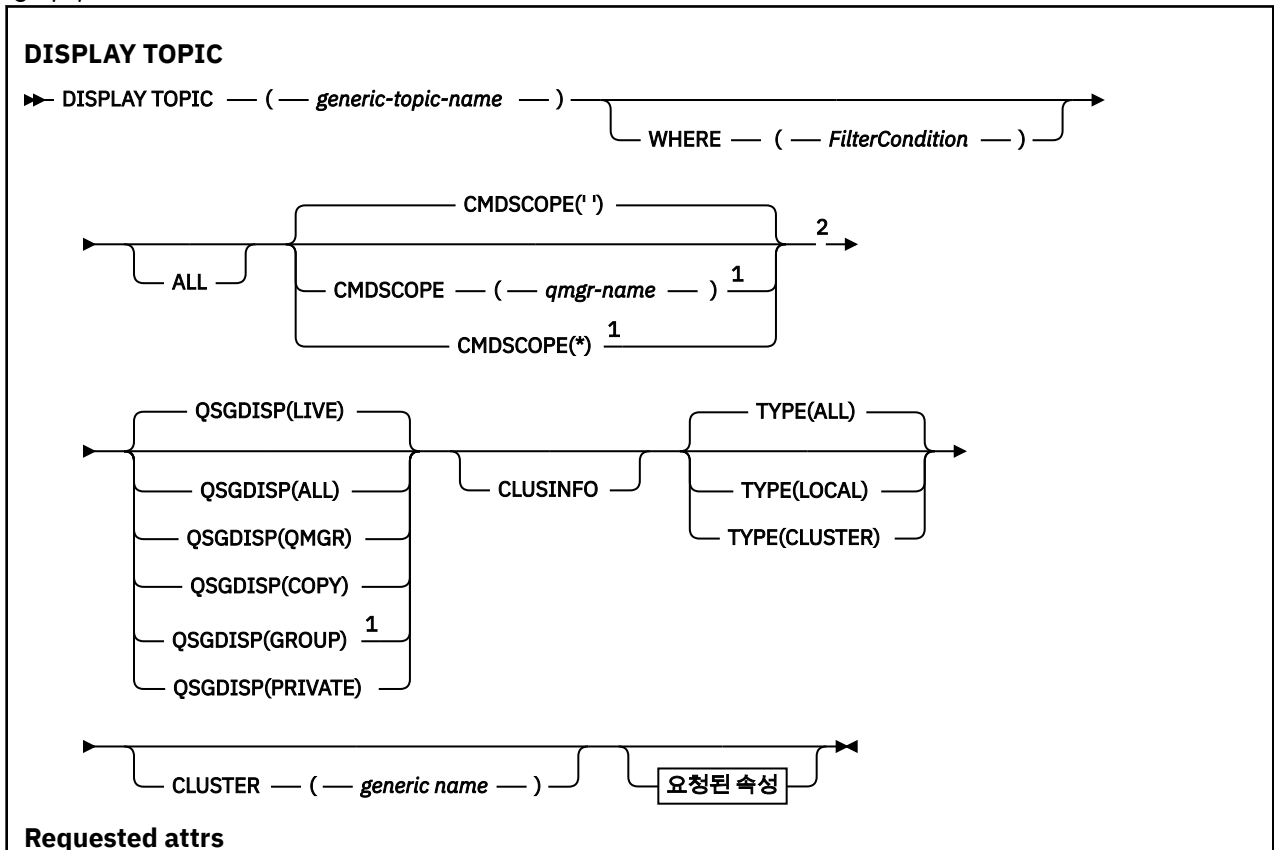
DISPLAY TOPIC

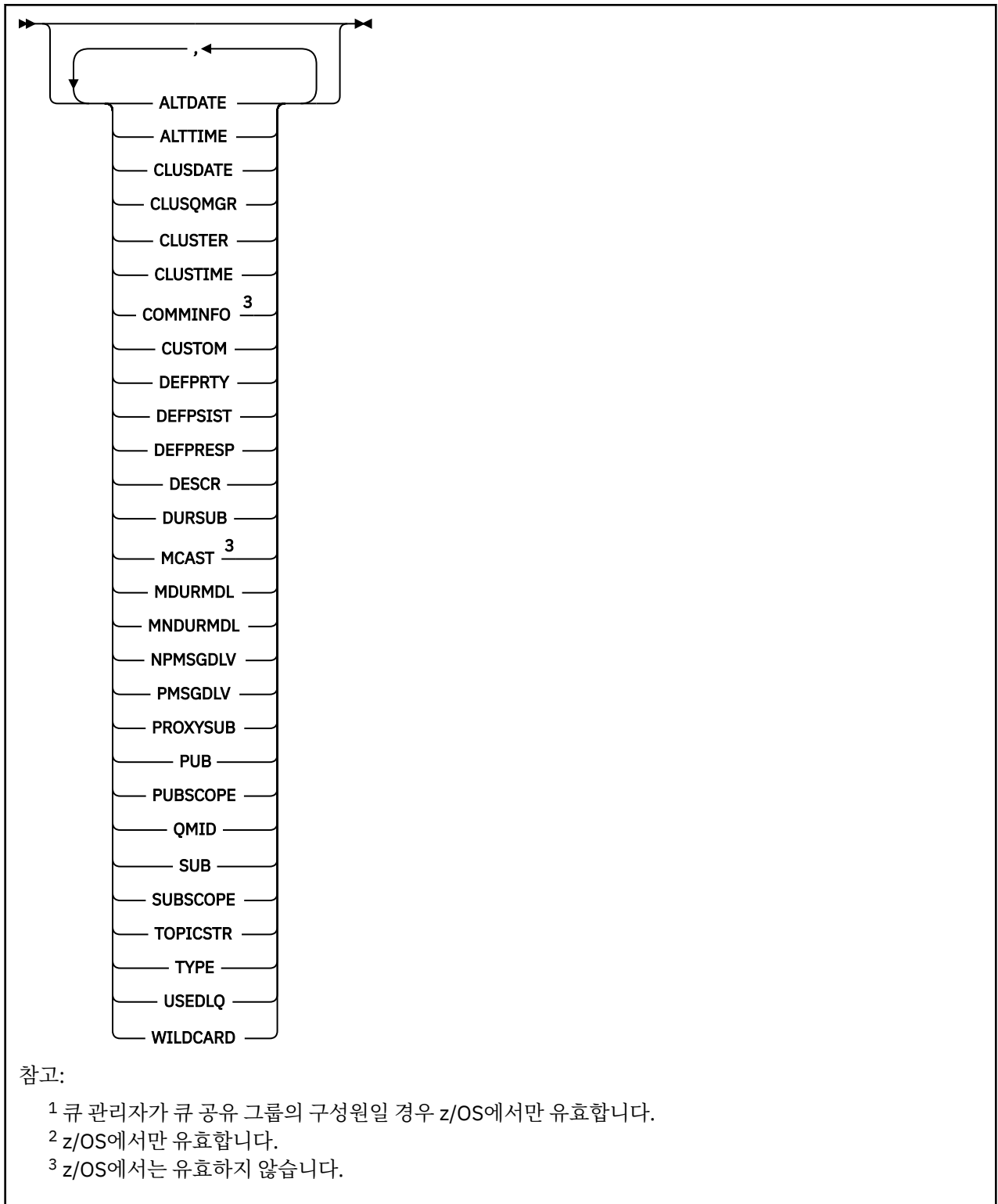
MQSC 명령 DISPLAY TOPIC을 사용하여 하나 이상의 임의 유형의 IBM WebSphere MQ 토픽 오브젝트 속성을 표시할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [593 페이지의 『DISPLAY TOPIC의 사용 시 주의사항』](#)
- [594 페이지의 『DISPLAY TOPIC의 매개변수 설명』](#)
- [596 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS TOPIC





DISPLAY TOPIC의 사용 시 주의사항

1. z/OS에서 TYPE(CLUSTER) 또는 CLUSINFO 매개변수를 사용하여 클러스터 토픽에 대한 정보를 표시하려면 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.
2. TOPICSTR 매개변수에는 명령 출력이 표시될 때 인쇄 가능한 문자로 변환할 수 없는 문자가 포함될 수 있습니다. z/OS에서 이와 같이 인쇄 불가능한 문자는 공백으로 표시됩니다. **runmqsc** 명령을 사용하여 분산 플랫폼에서 인쇄할 수 없는 문자는 점으로 표시됩니다.
3. 다음 명령 또는 동의어를 대체 방법으로 사용하여 속성을 표시할 수 있습니다.

• DISPLAY TCLUSTER

이 명령은 DISPLAY TOPIC TYPE(CLUSTER) 명령과 동일한 출력을 생성합니다. 이 방법으로 명령을 입력하는 경우에는 TYPE 매개변수를 사용하지 마십시오.

DISPLAY TOPIC의 매개변수 설명

표시하려는 토픽 정의의 이름을 지정해야 합니다. 이 이름은 특정 토픽 이름이거나 일반 토픽 이름입니다. 일반 토픽 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 모든 토픽 정의
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 토픽 정의

(*generic-topic-name*)

표시할 관리 토픽 정의의 이름입니다([IBM WebSphere MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 참조](#)). 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 어간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 관리 토픽 오브젝트와 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 관리 토픽 오브젝트를 지정합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 관리 토픽 오브젝트 정의만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수. 그러나 CMDSCOPE 또는 QSGDISP 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

operator

이 부분은 토픽 오브젝트가 제공된 필터 키워드의 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별하는 데 사용됩니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

필터 값

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음일 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 명시적인 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트에 포함될 경우 EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 이 값은 ABC*와 같이 끝에 별표가 있는 문자열(예: DESCR 매개변수에 제공하는 문자열)입니다. 연산자가 LK이면 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 NL이면 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다. 단일 후미 와일드카드 문자(별표)만 허용됩니다.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

모두

모든 속성을 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면 특별히 요청된 속성에는 효과가 없으며 모든 속성이 여전히 표시됩니다.

일반 이름을 지정하지 않고 특정 속성을 요청하지 않으면 이 값이 디폴트입니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값이 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이 프로세스의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에서 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

QSGDISP

정보가 표시되는 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

LIVE

LIVE가 기본값이며 QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의된 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

ALL

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

공유 큐 관리자 환경이며 명령이 발행된 큐 관리자에서 실행될 경우, 이 옵션은 QSGDISP(GROUP)로 정의된 오브젝트에 대한 정보도 표시합니다.

공유 큐 관리자 환경에 QSGDISP(ALL)를 지정할 경우, 명령에서 다른 속성 지정 값을 가진 중복 이름을 사용할 수 있습니다.

공유 큐 관리자 환경에서는

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

을 사용하여 공유 저장소에 있는 오브젝트를 복제할 필요 없이 큐 공유 그룹의 name과 일치하는 모든 오브젝트를 나열할 수 있습니다.

COPY

QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

GROUP

QSGDISP(GROUP)으로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다. 공유 큐 관리자 환경일 경우에만 이 매개변수가 허용됩니다.

PRIVATE

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다. QSGDISP(PRIVATE)은 QSGDISP(LIVE)와 동일한 정보를 표시합니다.

QMGR

QSGDISP(QMGR)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

QSGDISP

QSGDISP는 다음 값 중 하나를 표시합니다.

QMGR

오브젝트가 QSGDISP(QMGR)로 정의됩니다.

GROUP

오브젝트가 QSGDISP(GROUP)으로 정의됩니다.

COPY

오브젝트가 QSGDISP(COPY)로 정의됩니다.

필터 키워드로 QSGDISP를 사용할 수 없습니다.

CLUSINFO

이 큐 관리자에 정의된 토픽의 속성에 대한 정보 외에, 선택 기준에 부합되는 클러스터의 이 토픽과 다른 토픽에 대한 정보를 표시하도록 요청합니다. 이 경우 토픽 문자열이 동일한 여러 토픽이 표시될 수 있습니다. 클러스터 정보는 이 큐 관리자에 있는 저장소에서 확보할 수 있습니다.

z/OS에서 CLUSINFO 매개변수를 사용하여 클러스터 토픽에 대한 정보를 표시하려면 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.

CLUSTER

대괄호로 값을 입력한 경우 표시되는 정보를 지정된 클러스터 이름의 토픽으로 제한합니다. 값은 일반 이름이 될 수 있습니다.

이 매개변수를 규정하는 값을 입력하지 않으면 이 매개변수가 요청된 매개변수로 처리되며 표시된 모든 토픽에 대한 클러스터 이름 정보가 리턴됩니다.

z/OS에서 CLUSINFO 매개변수를 사용하여 클러스터 토픽에 대한 정보를 표시하려면 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.

유형

표시하려는 토픽의 유형을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

ALL

CLUSINFO도 지정하는 경우 클러스터 토픽을 포함하여 모든 토픽 유형을 표시합니다.

LOCAL

로컬에 정의된 토픽을 표시합니다.

CLUSTER

발행/구독 클러스터에 정의된 토픽을 표시합니다. 클러스터 속성은 다음을 포함합니다.

CLUSDATE

로컬 큐 관리자가 정의를 사용할 수 있게 된 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

CLUSQMGR

토픽을 호스트하는 큐 관리자의 이름입니다.

CLUSTIME

로컬 큐 관리자가 정의를 사용할 수 있게 된 시간(hh.mm.ss 형식).

QMID

토픽을 호스트하는 큐 관리자의 내부적으로 생성된 고유 이름.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만, 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

대부분의 매개변수가 두 토픽 유형 모두에 관련이 있지만 토픽의 특정 유형과 관련이 없는 매개변수를 사용하면 출력이 생기지 않으며 오류도 발생하지 않습니다.

다음 표는 각 토픽 유형에 관련된 매개변수를 보여줍니다. 표 다음에 각 매개변수에 대한 간략한 설명이 있습니다. 자세한 정보는 421 페이지의 『DEFINE TOPIC』의 내용을 참조하십시오.

표 55. DISPLAY TOPIC 명령으로 리턴할 수 있는 매개변수		
	로컬 토픽	클러스터 토픽
ALTDATE	✓	✓

표 55. DISPLAY TOPIC 명령으로 리턴할 수 있는 매개변수 (계속)

	로컬 토픽	클러스터 토픽
<u>ALTTIME</u>	✓	✓
<u>CLUSDATE</u>		✓
<u>CLUSQMGR</u>		✓
<u>CLUSTER</u>	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>		✓
<u>COMMINFO</u>	✓	
<u>CUSTOM</u>	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓
<u>DESCR</u>	✓	✓
<u>DURSUB</u>	✓	✓
<u>MCAST</u>	✓	
<u>MDURMDL</u>	✓	✓
<u>MNDURMDL</u>	✓	✓
<u>NPMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PROXYSUB</u>	✓	✓
<u>PUB</u>	✓	✓
<u>PUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>QMID</u>		✓
<u>SUB</u>	✓	✓
<u>SUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>TOPICSTR</u>	✓	✓
<u>TYPE</u>	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	
<u>와일드카드</u>	✓	✓

ALTDATE

마지막으로 정의 또는 정보를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 형식)

ALTTIME

마지막으로 정의 또는 정보를 변경한 시간(hh.mm.ss 형식)

CLUSDATE

로컬 큐 관리자가 정보를 사용할 수 있게 된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

CLUSQMgr

토픽을 호스트하는 큐 관리자의 이름.

CLUSTER

토픽이 있는 클러스터의 이름

CLUSTIME

로컬 큐 관리자가 정보를 사용할 수 있게 된 시간입니다(hh.mm.ss 양식).

COMMINFO

통신 정보 오브젝트 이름.

사용자 정의

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. NAME(VALUE) 양식의 속성 이름 및 값 쌍으로 0개 이상의 속성의 값을 포함할 수 있습니다.

DEFPRTY

이 토픽에 publish한 메시지의 디폴트 우선순위.

DEFPSIST

이 토픽에 publish한 메시지의 디폴트 지속.

DEFPRESP

이 토픽의 디폴트 넣기 응답. 이 속성은 MQPMO 옵션의 Put 응답 유형이 MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF로 설정된 경우 애플리케이션에서 사용해야 하는 동작을 지정합니다.

DESCR

이 관리 토픽 오브젝트의 설명.

DURSUB

토픽이 지속적인 구독을 작성하도록 허용하는지 판별합니다.

MCAST

멀티캐스트에 토픽을 사용할 수 있는지 지정합니다.

MDURMDL

지속 가능한 관리 구독의 모델 큐 이름.

MNDURMDL

비지속 가능 관리 구독의 모델 큐 이름.

NPMSGDLV

비지속 메시지에 대한 전달 메커니즘.

PMSGDLV

지속 메시지에 대한 전달 메커니즘.

PROXYSUB

로컬 구독이 없는 경우에도 이 구독과 관련하여 프록시 구독을 강제 실행할 지 판별합니다.

PUB

발행물에 토픽을 사용할 수 있는지 판별합니다.

PUBSCOPE

이 큐 관리자가 publication을 계층의 일부로 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 큐 관리자에게 전달하는지 여부를 판별합니다.

QMID

토픽을 호스트하는 큐 관리자의 내부적으로 생성된 고유 이름.

SUB

구독에 토픽을 사용할 수 있는지 판별합니다.

SUBSCOPE

이 큐 관리자가 큐 관리자에게 구독을 계층의 일부로 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 전파하는지 여부를 판별합니다.

TOPICSTR

토픽 문자열.

유형

이 오브젝트가 로컬 토픽인지 아니면 클러스터 토픽인지 지정합니다.

USEDLQ

발행 메시지를 올바른 구독자 큐에 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 여부를 판별합니다.

WILDCARD

이 토픽에 관한 와일드카드 구독의 동작입니다.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 [421 페이지](#)의 『DEFINE TOPIC』를 참조하십시오.

관련 참조

599 페이지의 『DISPLAY TPSTATUS』

MQSC 명령 DISPLAY TPSTATUS를 사용하여 토픽 트리에 있는 하나 이상의 토픽 상태를 표시할 수 있습니다.

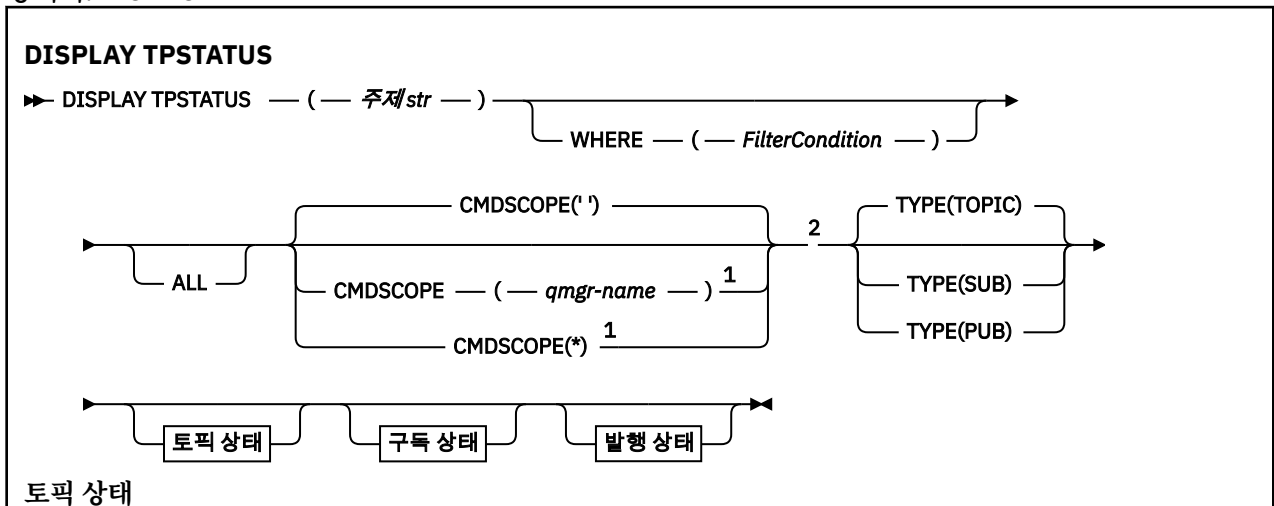
DISPLAY TPSTATUS

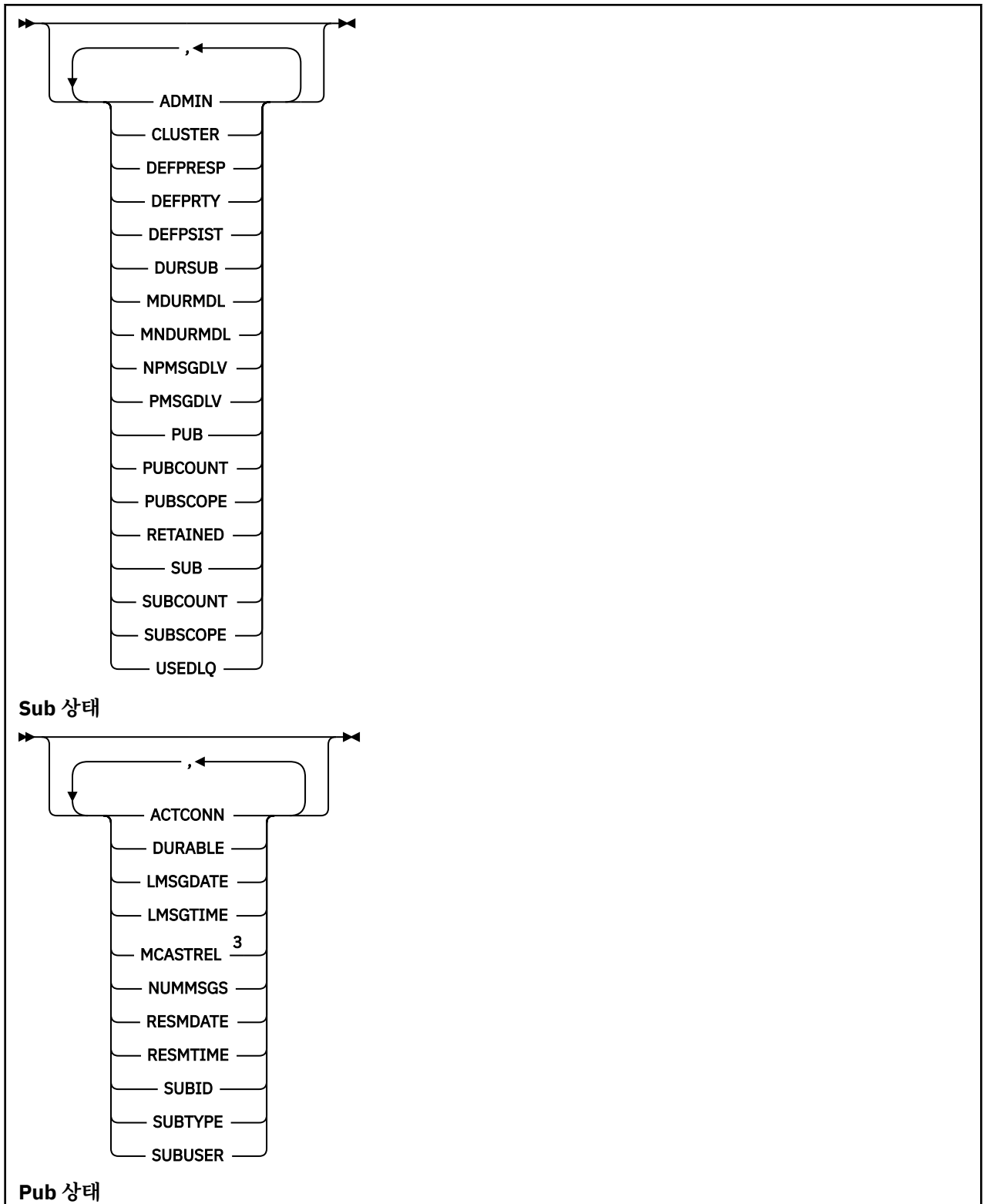
MQSC 명령 DISPLAY TPSTATUS를 사용하여 토픽 트리에 있는 하나 이상의 토픽 상태를 표시할 수 있습니다.

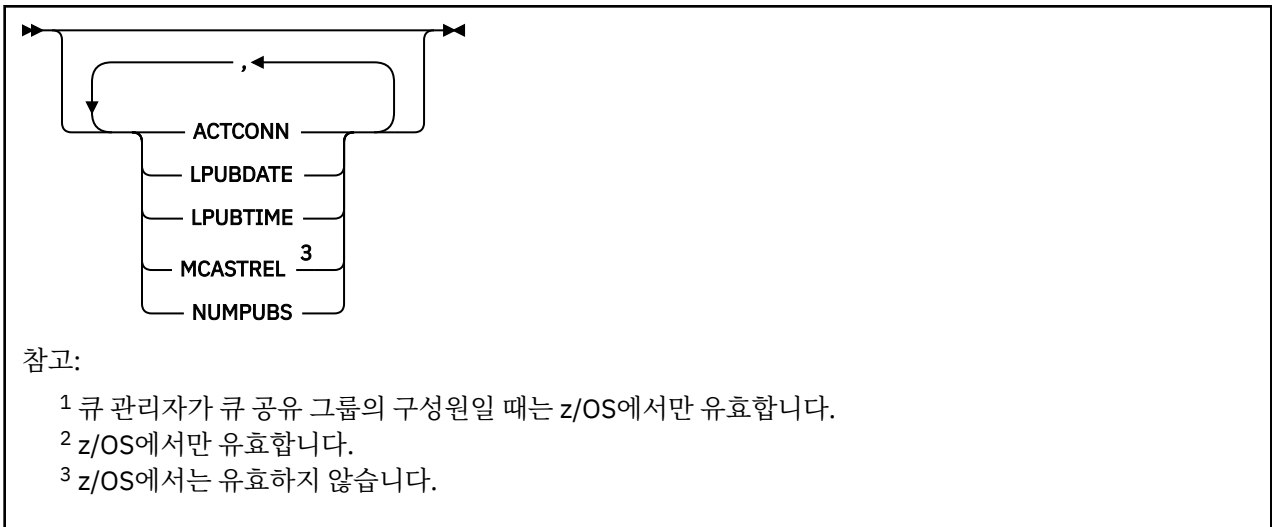
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [601 페이지의 『DISPLAY TPSTATUS의 사용 시 주의사항』](#)
- [601 페이지의 『DISPLAY TPSTATUS의 매개변수 설명』](#)
- [603 페이지의 『토픽 상태 매개변수』](#)
- [604 페이지의 『Sub 상태 매개변수』](#)
- [605 페이지의 『Pub 상태 매개변수』](#)

동의어: DIS TPS







DISPLAY TPSTATUS의 사용 시 주의사항

1. TOPICSTR 매개변수에는 명령 출력이 표시될 때 인쇄 가능한 문자로 변환할 수 없는 문자가 포함될 수 있습니다. z/OS에서 이와 같은 인쇄 불가능한 문자는 공백으로 표시됩니다. **runmqsc** 명령을 사용하는 분산 플랫폼에서는 이와 같은 인쇄 불가능한 문자가 점으로 표시됩니다.
2. 이 명령의 토픽 문자열 입력 매개변수는 수행할 토픽과 일치해야 합니다. 명령을 발행하는 위치에서 사용할 수 있는 문자로 토픽 문자열의 문자를 유지하십시오. MQSC를 사용하여 명령을 실행하는 경우 PCF 메시지를 제출하는 애플리케이션(예: WebSphere MQ 탐색기)을 사용하는 경우보다 사용할 수 있는 문자 수가 적습니다.

DISPLAY TPSTATUS의 매개변수 설명

DISPLAY TPSTATUS 명령에는 명령이 리턴하는 토픽 노드를 판별할 토픽 문자열 값이 필요합니다.

(topicstr)

상태 정보를 표시하려는 토픽 문자열의 값. WebSphere MQ 토픽 오브젝트의 이름을 지정 수 없습니다.

토픽 문자열의 가능한 값은 다음 중 하나입니다.

- 특정 토픽 문자열 값. 예를 들어, DIS TPS('Sports/Football')은 'Sports/Football' 노드 만을 리턴합니다.
- "+" 와일드카드 문자를 포함하는 토픽 문자열. 예를 들어, DIS TPS('Sports/Football/+')는 'Sports/Football' 노드의 모든 직접 하위 노드를 리턴합니다.
- "#" 와일드카드 문자를 포함하는 토픽 문자열. 예를 들어, DIS TPS('Sports/Football/#')는 'Sports/Football' 노드 및 모든 종속 노드를 리턴합니다.
- 둘 이상의 와일드카드가 포함된 토픽 문자열. 예를 들어, DIS TPS('Sports+/Teams/#')는 'Teams' 노드의 모든 종속 노드와 함께 'teams' 하위도 있는 'Sports'의 직접 하위 노드를 리턴합니다.

DISPLAY TPSTATUS 명령은 '*' 와일드카드를 지원하지 않습니다. 와일드카드 사용에 대한 자세한 정보는 관련 항목을 참조하십시오.

- 모든 루트 레벨 주제의 목록을 리턴하려면 DIS TPS('+') 를 사용하십시오.
- 토픽 트리의 모든 토픽 목록을 리턴하려면 DIS TPS('#')를 사용하십시오. 그러나 명령이 대용량의 데이터를 리턴할 수도 있음에 유의하십시오.
- 리턴되는 토픽의 목록을 필터링하려면 **WHERE** 매개변수를 사용하십시오. 예를 들어, DIS TPS('Sports/Football/+') WHERE(TOPICSTR LK 'Sports/Football/L*') 는 "L"문자로 시작하는 'Sports/Football' 노드의 모든 직접 하위 노드를 리턴합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 관리 토픽 정의만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

filter-keyword

CMDSCOPE 매개변수를 제외하고 이 DISPLAY 명령에서 사용할 수 있는 모든 매개변수

operator

토픽 문자열이 제공된 필터 키워드의 필터 값을 충족시키는지 여부를 판별합니다. 연산자는 다음과 같습니다.

LT

미만

GT

초과

EQ

같음

NE

같지 않음

LE

이하

GE

이상

LK

*topicstr*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

*topicstr*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

filter-value

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. 필터 키워드에 따라 이 값은 다음일 수 있습니다.

- 테스트 중인 속성에 유효한 값인 명시적 값.

LT, GT, EQ, NE, LE 또는 GE 연산자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 세트에 포함될 경우 EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다.

- 일반 값. 이 값은 끝에 별표가 있는 문자열입니다(예: ABC*). 연산자가 LK이면 명령이 문자열(예에서는 ABC)로 시작하는 모든 토픽 노드를 나열합니다. 연산자가 NL인 경우에는 명령이 문자열로 시작하지 않는 모든 토픽 노드를 나열합니다.

숫자 값이나 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 *filter-value*는 사용할 수 없습니다.

모두

모든 속성을 표시하려면 이 매개변수를 사용하십시오.

이 매개변수를 지정하면 특별히 요청된 속성에는 효과가 없으며 명령이 모든 속성을 표시합니다.

일반 이름을 지정하지 않고 특정 속성을 요청하지 않는 경우 이 매개변수가 기본 매개변수입니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되고 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값이 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화되면 이름 지정된 큐 관리자에서 명령이 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용 중이며 명령 서버가 사용 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자 및 큐 공유 그룹 내의 모든 활성 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 옵션을 선택하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

유형

TOPIC

명령이 각 토픽 노드에 관련된 상태 정보를 표시하며 **TYPE** 매개변수를 제공하지 않으면 이 값이 디폴트입니다.

PUB

명령이 publish를 위해 토픽 노드가 열려있는 애플리케이션에 관련된 상태 정보를 표시합니다.

SUB

명령이 토픽 노드에 subscribe하는 애플리케이션에 관련된 상태 정보를 표시합니다. 명령이 리턴하는 구독자는 이 토픽 노드에 발행된 메시지를 수신하는 구독자가 아닐 수도 있습니다. SelectionString 또는 SubLevel 값은 이러한 메시지를 수신하는 구독자를 판별합니다.

토픽 상태 매개변수

토픽 상태 매개변수는 명령이 표시하는 데이터를 정의합니다. 매개변수를 어느 순서로든 지정할 수 있지만 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하면 안됩니다.

ADMIN

토픽 노드가 관리 노드이면 명령이 노드 구성을 포함하는 연관된 토픽 오브젝트 이름을 표시합니다. 필드가 관리 노드가 아닌 경우에는 명령이 공백을 표시합니다.

CLUSTER

이 토픽이 속해 있는 클러스터의 이름입니다.

..

이 토픽은 클러스터에 속하지 않습니다. 따라서 이 토픽에 대한 발행 및 구독이 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자로 전파되지 않습니다.

DEFPRESP

ASPARENT 응답 값이 없는 경우 토픽에 발행된 메시지의 해석된 기본 넣기 응답을 표시합니다. 값은 SYNC 또는 ASYNC일 수 있습니다.

DEFPRTY

ASPARENT 응답 값이 없는 경우 토픽에 발행된 메시지의 해석된 기본 우선순위를 표시합니다.

DEFPSIST

ASPARENT 응답 값이 없는 경우 토픽 문자열에 대한 해석된 기본 지속을 표시합니다. 가능한 값은 YES 또는 NO입니다.

DURSUB

ASPARENT 응답 값이 없는 경우 애플리케이션이 지속 가능한 구독을 작성할 수 있는지 여부를 나타내는 해석된 값을 표시합니다. 가능한 값은 YES 또는 NO입니다.

MDURMDL

지속 가능 구독에 사용할 모델 큐의 해석된 이름 값을 표시합니다. 이 매개변수의 ASPARENT에 해당하기 때문에 이름이 공백이면 안됩니다.

MNDURMDL

비지속 가능 구독에 사용되는 모델 큐의 해석된 이름 값을 표시합니다. 이 매개변수의 ASPARENT에 해당하기 때문에 이름이 공백이면 안됩니다.

NPMSGDLV

이 토픽에 publish된 비지속 메시지에 대한 전달 메커니즘의 해석된 값을 표시합니다. 가능한 값은 ALL, ALLDUR 또는 ALLAVAIL입니다(ASPARENT 제외).

PMSGDLV

이 토픽에 publish된 지속 메시지에 대한 전달 메커니즘의 해석된 값을 표시합니다. 가능한 값은 ALL, ALLDUR 또는 ALLAVAIL입니다(ASPARENT 제외).

PUB

ASPARENT 응답 값이 없는 경우 발행이 이 토픽에 대해 허용되는지 여부를 나타내는 해석된 값을 표시합니다. 가능한 값은 *ENABLED* 또는 *DISABLED*입니다.

PUBCOUNT

이 토픽 노드에서 publish를 위해 열려 있는 핸들의 수를 표시합니다.

PUBSCOPE

이 큐 관리자가 이 토픽 노드와 관련하여 큐 관리자에게 발행물을 계층의 일부로 또는 발행/구독 조작의 일부로 전파하는지 여부를 판별합니다. 가능한 값은 *QMGR* 또는 *ALL*입니다.

RETAINED

이 토픽과 연관된 보유 publication이 있는지 여부를 표시합니다. 가능한 값은 *YES* 또는 *NO*입니다.

SUB

ASPARENT 응답 값이 없는 경우 구독이 이 토픽에 대해 허용되는지 여부를 나타내는 해석된 값을 표시합니다. 가능한 값은 *ENABLED* 또는 *DISABLED*입니다.

SUBCOUNT

현재 연결되지 않은 지속 가능 구독자를 포함하여, 이 토픽 노드에 대한 구독자의 수를 표시합니다.

SUBSCOPE

이 큐 관리자가 이 토픽 노드와 관련하여 다른 큐 관리자에게 발행물을 계층 또는 클러스터의 일부로 전파하는지 또는 로컬 큐 관리자로서만 구독을 제한하는지를 판별합니다. 가능한 값은 *QMGR* 또는 *ALL*입니다.

USEDLQ

발행 메시지를 올바른 구독자 큐에 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 여부를 판별합니다. 가능한 값은 *YES* 또는 *NO*입니다.

Sub 상태 매개변수

Sub 상태 매개변수는 명령이 표시하는 데이터를 정의합니다. 매개변수를 어느 순서로든 지정할 수 있지만 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하면 안됩니다.

ACTCONN

이 구독을 연 현재의 활성 ConnectionId(CONNID)를 리턴하여 로컬 publication을 감지합니다.

DURABLE

지속 가능 구독이 작성 중인 애플리케이션이 구독 핸들을 닫을 때 삭제되지 않는지 여부 및 큐 관리자 재시작 후 지속되는지 여부를 표시합니다. 가능한 값은 *YES* 또는 *NO*입니다.

LMSGDATE

MQPUT 호출이 이 구독에 마지막으로 송신된 날짜. MQPUT 호출은 호출을 통해 이 구독에 지정된 목적지에 메시지를 정상적으로 넣은 때에만 날짜 필드를 갱신합니다. MQSUBRQ 호출을 실행하면 이 값이 업데이트됩니다.

LMSGTIME

MQPUT 호출이 이 구독에 마지막으로 송신된 시간. MQPUT 호출은 호출을 통해 이 구독에 지정된 목적지에 메시지를 정상적으로 넣은 때에만 시간 필드를 갱신합니다. MQSUBRQ 호출을 실행하면 이 값이 업데이트됩니다.

MCASTREL

멀티캐스트 메시지의 신뢰도 표시기.

값은 백분율로 표시됩니다. 값이 100이면 모든 메시지가 문제 없이 전달됨을 나타냅니다. 값이 100 미만이면 일부 메시지가 네트워크 문제를 겪고 있음을 나타냅니다. 이벤트 메시지 생성 시 사용자가 전환할 수 있는 이와 같은 문제의 네이처를 판별하려면 COMMINFO 오브젝트의 **COMMEV** 매개변수를 사용하여 생성된 이벤트 메시지를 조사하십시오.

다음 두 값이 리턴됩니다.

- 첫 번째 값은 단기간 동안의 최근 활동을 기반으로 합니다.
- 두 번째 값은 장기간 동안의 활동을 기반으로 합니다.

측정이 불가능한 경우 값은 공백으로 표시됩니다.

NUMMSG

이 구독에 지정된 목적지에 넣은 메시지의 수. MQSUBRQ 호출을 실행하면 이 값이 업데이트됩니다.

RESMDATE

이 구독에 연결된 최신 MQSUB 호출의 날짜.

RESMTIME

이 구독에 연결된 최신 MQSUB 호출의 시간.

SUBID

큐 관리자가 지정한 이 구독의 불변의 고유 ID. **SUBID** 형식은 CorrelId 형식과 일치합니다. 지속 가능 구독의 경우 구독자가 현재 큐 관리자에 연결되지 않은 때에도 명령이 **SUBID**를 리턴합니다.

SUBTYPE

구독이 작성된 방법을 나타내는 구독의 유형. 가능한 값은 *ADMIN*, *API* 또는 *PROXY*입니다.

SUBUSER

이 구독을 소유하는 사용자 ID로, 구독의 작성자와 연관된 사용자 ID 또는 subscription 확보(takeover)가 허용된 경우 구독을 마지막으로 확보한 사용자 ID일 수 있습니다.

Pub 상태 매개변수

Pub 상태 매개변수는 명령이 표시하는 데이터를 정의합니다. 매개변수를 어느 순서로든 지정할 수 있지만 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하면 안됩니다.

ACTCONN

이 토픽 노드가 publish를 위해 열려 있는 핸들과 연관된 현재 활성 상태의 ConnectionId(CONNID).

LPUBDATE

이 publisher가 메시지를 마지막으로 송신한 날짜.

LPUBTIME

이 publisher가 메시지를 마지막으로 송신한 시간.

MCASTREL

멀티캐스트 메시지의 신뢰도 표시기.

값은 백분율로 표시됩니다. 값이 100이면 모든 메시지가 문제 없이 전달됨을 나타냅니다. 값이 100 미만이면 일부 메시지가 네트워크 문제를 겪고 있음을 나타냅니다. 이벤트 메시지 생성 시 사용자가 전환할 수 있는 이와 같은 문제의 네이처를 판별하려면 COMMINFO 오브젝트의 **COMMEV** 매개변수를 사용하여 생성된 이벤트 메시지를 조사하십시오.

다음 두 값이 리턴됩니다.

- 첫 번째 값은 단기간 동안의 최근 활동을 기반으로 합니다.
- 두 번째 값은 장기간 동안의 활동을 기반으로 합니다.

측정이 불가능한 경우 값은 공백으로 표시됩니다.

NUMPUBS

이 publisher의 publish 수. 이 값은 모든 구독자에게 발행된 총 메시지 수가 아니라 실제 발행 수를 기록합니다.

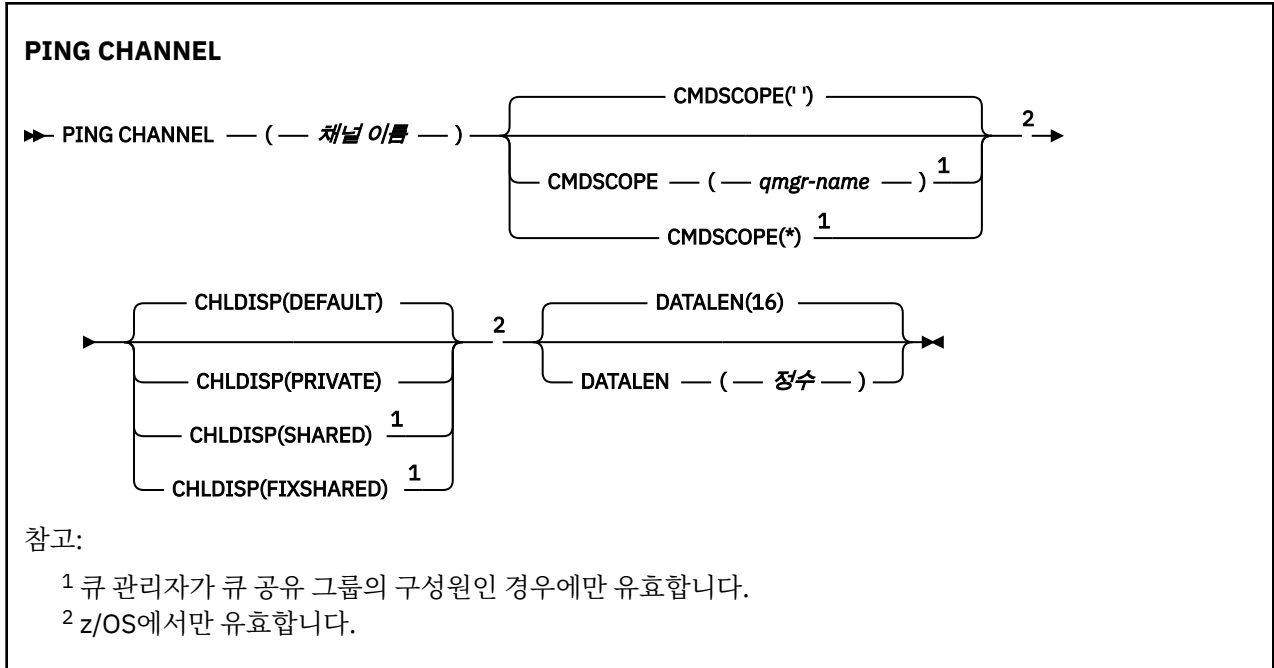
PING CHANNEL

MQSC 명령 PING CHANNEL을 사용하면 리모트 큐 관리자에 특별한 메시지로 데이터를 송신하고 해당 데이터가 리턴되는지를 점검하여 채널을 테스트할 수 있습니다. 데이터는 로컬 큐 관리자가 생성합니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [606 페이지의 『사용시 참고사항』](#)

동의어: PING CHL



사용시 참고사항

1. z/OS에서는 명령 서버 및 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.
2. 로컬로 정의된 채널과 자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 이름이 같으면, 로컬로 정의된 채널에 명령이 적용됩니다. 로컬로 정의된 채널은 없지만 자동 정의된 클러스터 송신자 채널이 둘 이상 있는 경우 로컬 큐 관리자의 저장소에 마지막으로 추가된 채널에 명령이 적용됩니다.
3. 이 명령은 송신자(SDR), 서버(SVR) 및 클러스터 송신자(CLUSSDR) 채널(자동으로 정의된 채널 포함)에 대해서만 사용할 수 있습니다. 채널이 실행 중인 경우에는 유효하지 않습니다. 그러나, 채널이 정지되었거나 재시도 모드에 있는 경우에는 유효합니다.

PING CHANNEL의 매개변수 설명

(channel-name)

테스트할 채널의 이름. 필수입니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

CHLDISP를 SHARED로 설정하면, CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

참고: CHLDISP가 FIXSHARED이면 '*' 옵션은 허용되지 않습니다.

CHLDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용되고 선택할 수 있는 값은 다음과 같습니다.

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED
- FIXSHARED

이 매개변수를 생략하면 DEFAULT 값이 적용됩니다. 이는 채널 오브젝트의 디폴트 채널 속성 지정 속성 (DEFCDISP) 값입니다.

CMDSCOPE 매개변수의 다양한 값과 함께 이 매개변수는 두 가지 채널 유형을 제어합니다.

SHARED

수신 채널은 큐 공유 그룹에 전달된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 공유됩니다.

전송 큐의 속성 지정 값이 SHARED인 경우 송신 채널은 공유됩니다.

PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.

전송 큐에 SHARED 외의 다른 속성 지정 값이 있을 경우 송신 채널은 개인용입니다.

참고: 속성 지정 값은 채널 정의에 대한 큐 공유 그룹의 속성 지정 값으로 설정된 속성 지정 값과 관련되지 않습니다.

또한 CHLDISP 및 CMDSCOPE 매개변수의 결합은 채널이 작동되는 큐 관리자를 제어합니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자
- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자
- 큐 관리자 자체에서 자동으로 결정하는 그룹에서 가장 적합한 큐 관리자

다음 표에는 CHLDISP 및 CMDSCOPE의 다양한 조합이 요약되어 있습니다.

표 56. PING CHANNEL에 대한 CHLDISP 및 CMDSCOPE			
CHLDISP	CMDSCOPE() 또는 CMDSCOPE(local-qmgr)	CMDSCOPE(qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 개인용 채널 ping	이름 지정된 큐 관리자에 있는 개인용 채널 ping	모든 활성 큐 관리자에 있는 개인용 채널 ping
SHARED	<p>그룹에서 가장 적합한 큐 관리자에 있는 공유 채널 ping</p> <p>그러면 CMDSCOPE를 사용하는 명령이 자동으로 생성되어 해당 큐 관리자로 송신될 수 있습니다. 명령이 송신될 큐 관리자의 채널에 대한 정의가 없거나 정의가 명령에 적합하지 않을 경우, 명령은 실패합니다.</p> <p>명령이 입력된 큐 관리자의 채널에 대한 정의를 사용하여 명령이 실제로 실행될 대상 큐 관리자를 판별할 수도 있습니다. 따라서 채널 정의가 일관되어야 합니다. 모순된 채널 정의는 예상치 못한 명령 행동양식을 일으킬 수 있습니다.</p>	허용되지 않음	허용되지 않음

표 56. PING CHANNEL에 대한 CHLDISP 및 CMDSCOPE (계속)			
CHLDISP	CMDSCOPE() 또는 CMDSCOPE(local-qmgr)	CMDSCOPE(qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
FIXSHARED	로컬 큐 관리자에 있는 공유 채널 ping	이름 지정된 큐 관리자에 있는 공유 채널 ping	허용되지 않음

DATALEN(integer)

데이터 길이이며, 16-32,768의 범위에 있습니다. 선택적입니다.

PING QMGR

MQSC 명령 PING QMGR를 사용하면 큐 관리자가 명령에 응답하는지 여부를 테스트할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- 608 페이지의 『[사용시 참고사항](#)』

동의어: PING QMGR

PING QMGR ► PING QMGR ◄

사용시 참고사항

명령 서버 큐에 메시지를 송신하여 큐 관리자에 명령을 발행하는 경우에는 이 명령이 명령 헤더로만 구성되어 긍정 응답이 리턴되는지를 점검하는 특별한 메시지를 명령 서버 큐에 송신합니다.

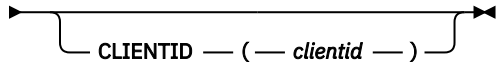
PURGE CHANNEL

MQSC 명령 PURGE CHANNEL을 사용하여 Telemetry 채널을 중지하고 제거합니다. Telemetry 채널을 제거하면 이 채널에 연결된 모든 MQTT 클라이언트의 연결이 끊어지고 MQTT 클라이언트의 상태가 정리되며 Telemetry 채널이 중지됩니다. 클라이언트의 상태를 정리하면 보류 중인 발행물이 모두 삭제되고 클라이언트에서 구독이 모두 제거됩니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- 609 페이지의 『[PURGE CHANNEL에 대한 매개변수 설명](#)』

동의어: 없음

PURGE CHANNEL ► PURGE CHANNEL — (— channel-name —) — CHLTYPE — (— MQTT —) → 
--

PURGE CHANNEL에 대한 매개변수 설명

(channel name)

중지 및 제거할 Telemetry 채널의 이름입니다. 필수 매개변수입니다.

CHLTYPE(MQTT)

채널 유형입니다. 필수 매개변수입니다. z/OS를 제외한 모든 플랫폼에서 (channel-name) 매개변수 바로 뒤에 와야 하며, 값은 현재 MQTT여야 합니다.

CLIENTID(string)

클라이언트 ID입니다. 클라이언트 ID는 IBM WebSphere MQ Telemetry 전송 클라이언트를 식별하는 23바이트 문자열입니다. PURGE CHANNEL 명령이 CLIENTID를 지정할 경우 지정된 클라이언트 ID에 대한 연결만 제거됩니다. CLIENTID를 지정하지 않으면 채널의 모든 연결이 제거됩니다.

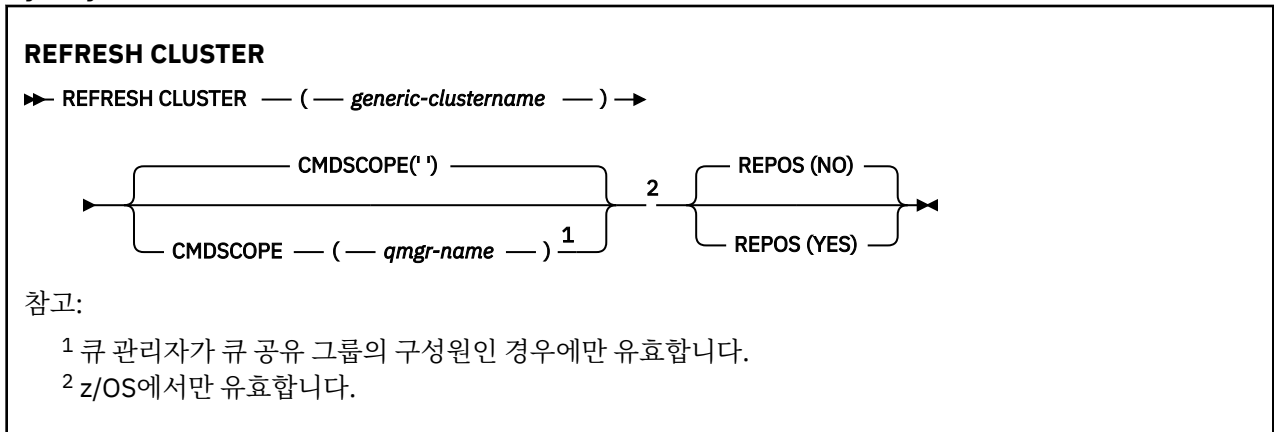
REFRESH CLUSTER

MQSC 명령 **REFRESH CLUSTER**를 사용하여 로컬로 보유된 모든 클러스터 정보를 제거하고 다시 빌드하도록 강제 실행하십시오. 명령은 또한 인다우트 상태에 있는 자동 정의된 채널을 처리합니다. 명령이 처리를 완료하고 나면 클러스터에서 "콜드 스타트"를 수행할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- 609 페이지의 『REFRESH CLUSTER의 사용 주의사항』
- 611 페이지의 『REFRESH CLUSTER에 대한 매개변수 설명』

Synonym: REF CLUSTER



REFRESH CLUSTER의 사용 주의사항

1. **REFRESH CLUSTER**를 실행하면 클러스터가 중단될 수 있습니다. **REFRESH CLUSTER** 처리가 완료될 때까지 단시간 동안 클러스터 오브젝트가 보이지 않을 수 있습니다. 이는 **REFRESH CLUSTER**를 실행할 때 표시되는 애플리케이션 문제에 설명된 대로 애플리케이션 실행에 영향을 줄 수 있습니다. 애플리케이션이 클러스터 토픽에서 발행 중이거나 구독 중인 경우, 일시적으로 토픽을 사용하지 못할 수 있습니다. 발행/구독 클러스터에 대한 **REFRESH CLUSTER** 고려사항을 참조하십시오. 비가용성은 **REFRESH CLUSTER** 명령이 완료될 때까지 공개 스트림에서 일시정지됩니다. 명령이 전체 저장소 큐 관리자에서 실행된 경우, **REFRESH CLUSTER**는 큰 볼륨의 메시지 플로우를 작성할 수 있습니다.
2. 대형 클러스터의 경우, **REFRESH CLUSTER** 명령을 사용하면 진행 중에 클러스터에 혼란을 줄 수 있으며, 클러스터 오브젝트가 모든 관심 있는 큐 관리자에 자동으로 상태 업데이트를 보낸 이후 27일 간격으로 다시 수행됩니다. [대형 클러스터를 새로 고치면 클러스터의 성능 및 가용성에 영향을 줄 수 있음](#)을 참조하십시오.
3. **REFRESH CLUSTER** 명령을 발행하기 전에 모든 발행/구독 애플리케이션을 일시정지하십시오. 발행/구독 클러스터에서 이 명령을 발행하면 클러스터의 다른 큐 관리자로부터 발행물의 전달을 방해하여 다른 큐 관

리자로부터 프록시 구독이 취소될 수 있습니다. 이러한 상황이 발생하면 **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** 을 사용하여 클러스터가 새로 고쳐진 후 재동기화하고 프록시 구독이 재동기화될 때까지 모든 발행/구독 애플리케이션을 일시정지 상태로 유지하십시오. 발행/구독 클러스터에 대한 REFRESH CLUSTER 고려사항을 참조하십시오.

4. 명령이 제어를 사용자에게 리턴하면 명령이 완료되었음을 나타내지 않습니다. **SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE**에서의 활동은 명령이 여전히 처리 중임을 표시합니다.
5. 클러스터 송신자 채널이 **REFRESH CLUSTER** 실행 시 실행 중인 경우, 채널이 중지되고 다시 시작될 때까지 새로 고치기가 완료되지 않을 수 있습니다. 완료될 때까지 **REFRESH CLUSTER** 명령을 실행하기 전에 클러스터에 대한 모든 클러스터-송신자 채널을 중지하십시오. **REFRESH CLUSTER** 명령을 처리하는 동안 채널이 인다우트가 아닌 경우 채널 상태가 재작성될 수 있습니다.
6. **REPOS (YES)** 를 선택하는 경우 **REFRESH CLUSTER** 명령을 실행하기 전에 관련 클러스터의 모든 클러스터 송신자 채널이 비활성인지 또는 중지된 상태인지 확인하십시오.

REFRESH CLUSTER REPOS (YES) 명령을 실행할 때 클러스터 송신자 채널을 실행하는 경우, 해당 클러스터 송신자 채널은 조작 중에 종료되며 조작이 종료된 후에는 **INACTIVE** 상태로 남아 있습니다. 또는 **MODE(FORCE)**와 **STOP CHANNEL** 명령을 사용하여 채널을 강제로 중지할 수 있습니다.

채널을 중지하면 새로 고치기에서 채널 상태를 제거할 수 있으며 새로 고치기가 완료된 이후 새로 고쳐진 버전으로 채널이 실행됩니다. 채널 상태를 삭제할 수 없는 경우, 새로 고치기 후 해당 상태는 업데이트되지 않습니다. 채널이 중지되면 자동으로 다시 시작되지 않습니다. 채널이 인다우트가거나 다른 클러스터의 일부로 실행 중이기 때문에 채널 상태를 삭제할 수 없습니다.

전체 저장소 큐 관리자에서 옵션 **REPOS (YES)** 를 선택한 경우, 부분 저장소가 되도록 변경해야 합니다. 클러스터에서 단독으로 작동 중인 저장소인 경우, 결과는 클러스터에 남은 전체 저장소가 없다는 것입니다. 큐 관리자를 새로 고친 다음 전체 저장소 상태로 복원한 후에는 기타 부분 저장소도 새로 고쳐 작업 중인 클러스터를 복원해야 합니다.

단독으로 남은 저장소가 아닌 경우 수동으로 부분 저장소를 새로 고치지 않아도 됩니다. 클러스터에서 작업 중인 다른 전체 저장소는 클러스터의 다른 멤버에게 **REFRESH CLUSTER** 명령을 실행 중인 전체 저장소가 전체 저장소로의 역할을 재개했음을 알립니다.

7. 일반적으로 다음과 같은 상황 중 하나인 경우 외에는 **REFRESH CLUSTER** 명령을 실행할 필요가 없습니다.
 - **SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE** 또는 다른 클러스터 전송 큐에서 메시지가 제거되었으며, 여기서 목적지 큐는 해당 큐 관리자의 **SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE**입니다.
 - **REFRESH CLUSTER** 명령을 실행하는 것은 IBM 서비스에서 권장합니다.
 - **CLUSRCVR** 채널이 클러스터에서 제거되었거나 이 채널의 **CONNAME**이 둘 이상의 전체 저장소 큐 관리자에서 대체되었으나 해당 큐 관리자가 통신할 수 없습니다.
 - 클러스터에서 둘 이상의 큐 관리자에 있는 **CLUSRCVR** 채널에 동일한 이름이 사용됩니다. 결과적으로 큐 관리자 중 하나를 대상으로 하는 메시지가 다른 큐 관리자에게 전달됩니다. 이 경우 복제본을 제거하고 **CLUSRCVR** 정의를 포함한 나머지 단일 큐 관리자에서 **REFRESH CLUSTER** 명령을 실행하십시오.
 - **RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE)** 가 실행되었으나 오류가 있습니다.
 - 큐 관리자가 마지막으로 완료된 시점보다 이른 시점에서 재시작되었습니다(예: 백업된 데이터 복원을 통해 수행).
8. **REFRESH CLUSTER** 를 실행해도 클러스터 정의의 실수는 수정되지 않으며 해당 실수를 수정한 후 이 명령을 실행할 필요도 없습니다.
9. **REFRESH CLUSTER** 처리 중에 큐 관리자가 **AMQ9875** 메시지 다음에 **AMQ9442** 또는 **AMQ9404** 메시지를 생성합니다. 큐 관리자가 **AMQ9420** 메시지도 생성할 수 있습니다. 클러스터 기능에 영향을 받지 않으면 **AMQ9420** 메시지는 무시해도 됩니다.
10. 시스템에서 은 **AIX, HP-UX, Linux** 및 **Solaris**에서만 유효합니다.
11. **z/OS**에서 채널 시작기가 시작되지 않으면 명령이 실패합니다.
12. **z/OS**에서 오류는 채널 시작기가 실행 중인 시스템의 콘솔에 보고됩니다. 명령을 실행한 시스템에 보고되지는 않습니다.

REFRESH CLUSTER 에 대한 매개변수 설명

(*generic-clustername*)

재생할 클러스터의 이름. 또는 *generic-clustername*이 "*"로 지정될 수 있습니다. "*"가 지정된 경우 멤버인 모든 클러스터에서 큐 관리자를 새로 고칩니다. REPOS(YES)와 함께 사용하면, 큐 관리자가 로컬 CLUSSDR 정의의 정보에서 전체 저장소 검색을 재시작하도록 강제 실행합니다. CLUSSDR 정의가 큐 관리자를 여러 클러스터에 연결하더라도 검색을 다시 시작합니다.

generic-clustername 매개변수가 필요합니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. ''이 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다. 지정하려면, 큐 공유 그룹 환경을 사용하고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

REPOS

전체 저장소 클러스터 큐 관리자를 나타내는 오브젝트도 새로 고쳐지는지 여부를 지정합니다.

NO

큐 관리자가 로컬로 정의된 것으로 표시되어 있는 모든 클러스터 큐 관리자 및 클러스터 큐에 대한 지식을 보유하고 있습니다. 전체 저장소로 표시된 모든 클러스터 큐 관리자에 대한 지식도 보유하고 있습니다. 이 외에도 큐 관리자가 클러스터에 대한 전체 저장소인 경우, 클러스터의 다른 클러스터 큐 관리자에 대한 정보도 보유하고 있습니다. 저장소의 로컬 사본에서 모든 것이 제거되며 클러스터의 다른 전체 저장소로부터 다시 빌드됩니다. REPOS(NO)를 사용하는 경우 클러스터 채널이 중지되지 않습니다. 전체 저장소에서 해당 CLUSSDR 채널을 사용하여 나머지 클러스터에 새로 고치기를 완료했음을 알립니다.

NO이(가) 기본값입니다.

YES

REPOS(NO) 동작 외에도 전체 저장소 클러스터 큐 관리자를 나타내는 오브젝트도 새로 고치도록 지정합니다. 큐 관리자가 전체 저장소인 경우 REPOS(YES) 옵션은 사용되지 않아야 합니다. 큐 관리자가 전체 저장소인 경우, 클러스터의 전체 저장소가 되지 않도록 먼저 이를 대체해야 합니다. 전체 저장소 위치는 수동으로 정의된 CLUSSDR 정의에서 복구됩니다. REPOS(YES)로 새로 고치기가 실행된 후, 필요한 경우 큐 관리자가 다시 전체 저장소가 되도록 큐 관리자를 대체할 수 있습니다.

z/OS에서는 N 및 Y가 NO 및 YES의 동의어로 사용됩니다.

관련 개념

[REFRESH CLUSTER를 실행할 때 표시되는 애플리케이션 문제](#)

[발행/구독 클러스터에 대한 REFRESH CLUSTER 고려사항](#)

[클러스터링: REFRESH CLUSTER 사용 우수 사례](#)

REFRESH QMGR

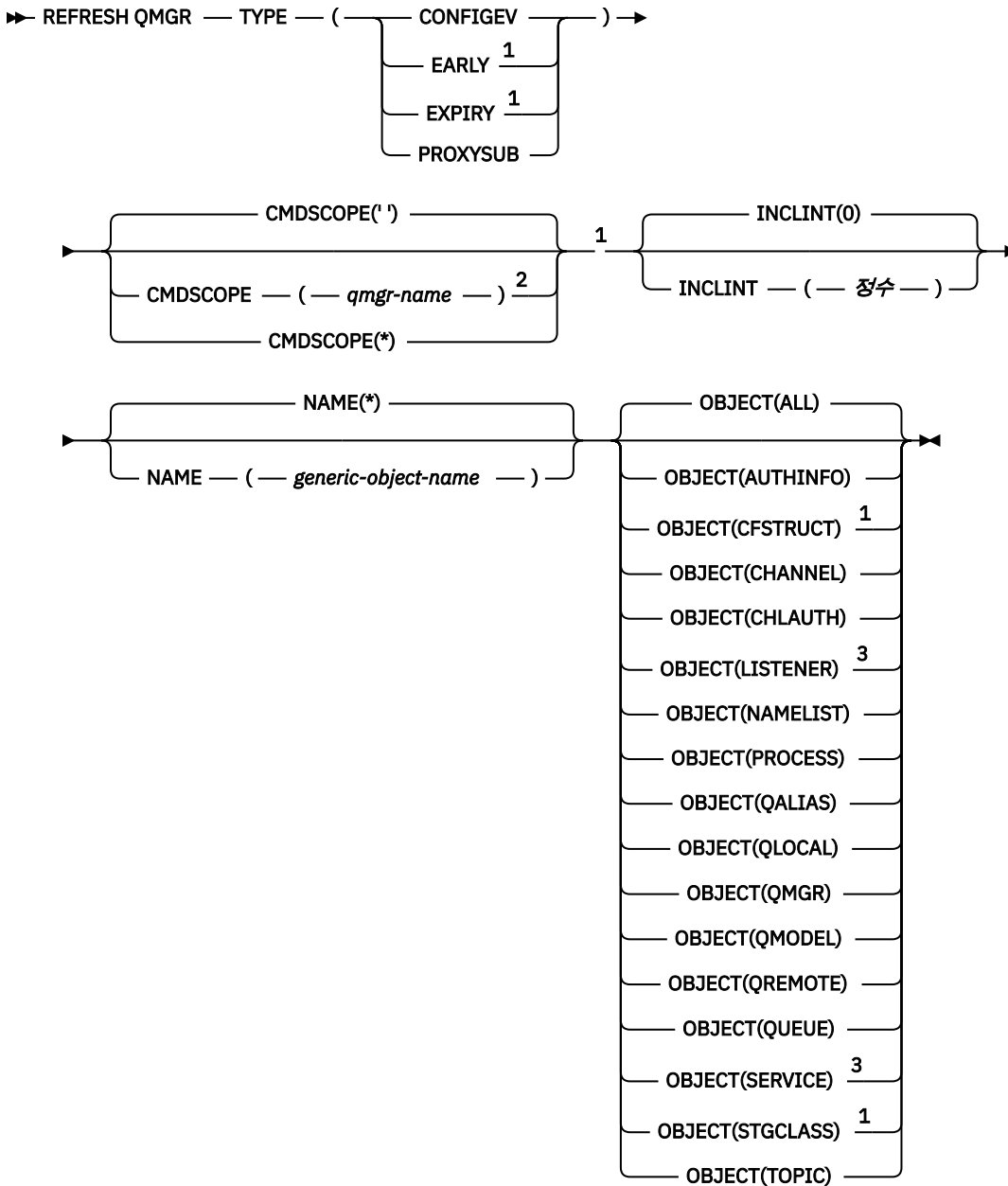
MQSC 명령 REFRESH QMGR을 사용하여 큐 관리자에 대한 특수 조작을 수행하십시오.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [612 페이지의 『REFRESH QMGR의 사용 주의사항』](#)
- [613 페이지의 『REFRESH QMGR의 매개변수 설명』](#)

동의를: 없음

REFRESH QMGR



참고:

- 1 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다.
- 3 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

REFRESH QMGR의 사용 Notes®

1. CONFIGEV 큐 관리자 속성을 ENABLED로 설정한 후 TYPE(CONFIGEV)를 사용하여 이 명령을 실행해서 큐 관리자 구성을 최신으로 만드십시오. 완전한 구성 정보가 생성되게 하려면 모든 오브젝트를 포함시키십시오. 다수의 오브젝트가 있는 경우 각각 다른 오브젝트 선택으로, 그러나 모두 포함되도록 여러 명령을 사용하는 것이 더 좋을 수도 있습니다.

2. TYPE(CONFIGEV)과 함께 명령을 사용하여 이벤트 큐의 오류와 같은 문제점에서 복구할 수도 있습니다. 그러한 경우 과도한 처리 시간 및 이벤트 메시지 생성을 피하려면, 적절한 선택 기준을 사용해야 합니다.
3. 큐가 다수의 만기된 메시지를 포함할 수 있다고 생각되는 경우에는 언제든지 TYPE(EXPIRY)과 함께 명령을 발행하십시오.
4. 예외 상황이 아니면 REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)을 사용하지 마십시오. 일반적으로 큐 관리자는 다음의 경우 직접 연결된 영향이 미친 큐 관리자가 있는 프로시 구독의 유효성을 다시 검증합니다.
 - 계층 구조 연결을 형성할 경우
 - 토픽 오브젝트에서 PUBSCOPE 또는 SUBSCOPE 또는 CLUSTER 속성을 수정할 때
 - 큐 관리자를 재시작할 경우

REFRESH QMGR의 매개변수 설명

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

이 매개변수는 TYPE(EARLY)에는 유효하지 않습니다.

INCLINT(integer)

현재 시간 바로 전에 기간을 정의하는 분 단위의 값을 지정하고 해당 기간 내에 작성되거나 변경된 오브젝트만 포함되도록 요청합니다(ALTDATE 및 ALTTIME 속성으로 정의된 대로). 값의 범위는 0-999,999여야 합니다. 0 값은 시간 제한이 없다는 것을 나타냅니다(디폴트).

이 매개변수는 TYPE(CONFIGEV)에만 유효합니다.

NAME(generic-object-name)

지정된 이름과 일치하는 이름을 가진 오브젝트만 포함하도록 요청합니다. 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 어간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 오브젝트 이름과 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 오브젝트를 지정합니다(디폴트임). OBJECT(QMGR)가 지정되면 NAME은 무시됩니다.

이 매개변수는 TYPE(EARLY)에는 유효하지 않습니다.

OBJECT(objtype)

지정된 유형의 오브젝트만 포함되도록 요청합니다. (오브젝트 유형에 대해 QL과 같은 동의어를 지정할 수도 있습니다.) 디폴트는 ALL이며, 모든 유형의 오브젝트를 포함합니다.

이 매개변수는 TYPE(CONFIGEV)에만 유효합니다.

유형

필수입니다. 값은 다음과 같습니다.

CONFIGEV

OBJECT, NAME 및 INCLINT 매개변수로 지정된 선택 기준과 일치하는 오브젝트마다 큐 관리자가 구성 이벤트 메시지를 생성하도록 요청합니다. QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의된 일치하는 오브젝트는 항상 포함됩니다. QSGDISP(GROUP) 또는 QSGDISP(SHARED)로 정의된 일치하는 오브젝트는 명령이 입력된 큐 관리자에서 실행되고 있는 경우에만 포함됩니다.

EARLY

큐 관리자의 서브시스템 함수 루틴(일반적으로 초기 코드(early code)로 알려져 있음)은 자신을 LPA(linkpack area)의 해당 루틴으로 대체합니다.

이 명령은 새 서브시스템 함수 루틴(정정 유지보수로 제공되거나 WebSphere MQ의 새 버전 또는 릴리스와 함께 제공)를 설치한 후에만 사용해야 합니다. 이 명령은 큐 관리자에 새 루틴을 사용하도록 지시합니다.

EXPIRY

NAME 매개변수로 지정된 선택 기준과 일치하는 모든 큐에 대해 큐 관리자가 만기된 메시지를 제거하는 스캔을 수행하도록 요청합니다. (스캔은 EXPRINT 큐 관리자 속성 설정에 관계없이 수행됩니다.)

PROXYSUB

계층 또는 발행/구독 클러스터의 연결된 큐 관리자와 함께 그리고 큐 관리자를 위해 보유된 프록시 구독을 큐 관리자가 재동기화하도록 요청합니다.

예외적 상황 예를 들어, 큐 관리자가 수신해야 하는 구독을 수신하지 않거나 송신되지 않아야 하는 구독을 수신하는 경우에서만 프록시 구독을 재동기화해야 합니다. 다음 목록은 프록시 구독을 재동기화하는 몇몇 예외적 이유를 기술합니다.

- 재해 복구
- REFRESH QMGR TYPE(REPOS) 명령 실행에 대해 알려주는 메시지가 있는 큐 관리자 오류 로그에서 식별되는 문제점
- 연산자 오류(예: 프록시 구독에 대해 DELETE SUB 명령 실행)

Subscription scope이(가) Queue Manager로 설정되어 가장 일치하는 토픽 정의가 지정되거나 비어 있거나 잘못된 클러스터 이름이 있는 경우 프록시 구독이 누락될 수 있습니다. **Publication scope**는 프록시 구독의 송신을 방지하지는 않지만 발행이 이에 파생되지 않도록 방지합니다.

오류가 있는 프록시 구독은 가장 가까운 일치 토픽 정의가 **Proxy subscription behavior**가 Force로 설정되어 지정되는 경우 유발될 수 있습니다.

구성 오류로 인한 누락 프록시 구독 또는 예외적 프록시 구독은 재동기화 실행으로 변경되지 않습니다. 재동기화는 누락되거나 관련 없는 발행물을 나열된 예외적인 이유의 결과로 해석합니다.

참고: TYPE(EARLY)가 지정되면 다른 키워드는 허용되지 않고 큐 관리자가 활성화되지 않은 경우에만 z/OS 콘솔에서 명령을 발행할 수 있습니다.

REFRESH SECURITY

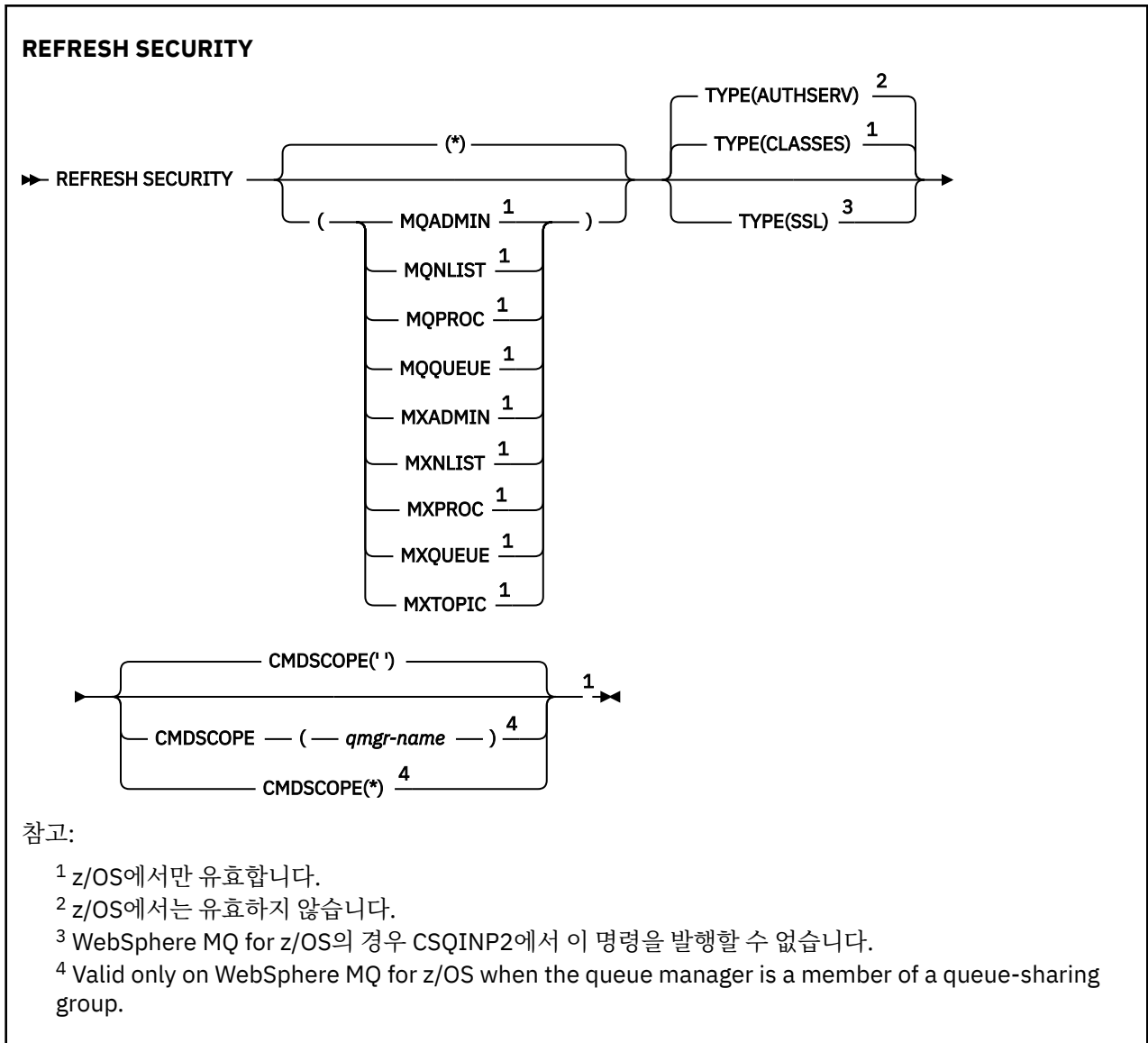
MQSC 명령 REFRESH SECURITY를 사용하면 보안 새로 고침을 수행할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [615 페이지의 『REFRESH SECURITY의 사용 참고사항』](#)
- [616 페이지의 『REFRESH SECURITY의 매개변수 설명』](#)

동의어: REF SEC

REBUILD SECURITY는 REFRESH SECURITY의 동의어입니다.



REFRESH SECURITY의 사용 참고사항

REFRESH SECURITY TYPE(SSL) MQSC 명령을 발행하면 실행 중인 모든 SSL 채널이 중지된 후 재시작됩니다. 가끔 SSL 채널이 종료되는 데 상당한 시간이 걸릴 수 있으며 이는 새로 고침 작업을 완료하는 데 일정 시간이 소요됨을 의미합니다. SSL 새로 고침을 완료하는 데 10분(z/OS의 경우는 1분)이라는 시간 제한이 있으므로 명령이 완료되려면 10분이 걸릴 수도 있습니다. 이로 인해 새로 고침이 마치 '멈춰있는' 것처럼 보일 수 있습니다. 모든 채널이 정지되기 전에 시간 제한이 초과되면 새로 고침 작업이 MQSC 오류 메시지 AMQ9710 또는 PCF 오류 MQRCCF_COMMAND_FAILED와 함께 실패합니다. 이 경우는 다음 조건에서 발생할 수 있습니다.

- 새로 고침 명령이 호출될 때 큐 관리자에 동시에 실행되는 SSL 채널이 많은 경우
- 채널이 많은 수의 메시지를 핸들링하는 경우

이러한 조건으로 인해 새로 고침이 실패하면 나중에 큐 관리자의 사용량이 많지 않을 때 명령을 재시도하십시오. 여러 채널이 실행 중인 경우에는 REFRESH 명령을 호출하기 전에 일부 채널을 수동으로 정지하도록 선택할 수 있습니다.

TYPE(SSL)을 사용하는 경우:

1. z/OS에서는 명령 서버 및 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.
2. z/OS에서는 WebSphere MQ에서 새로 고침의 필요 여부를 판별하며 그에 해당하는 이유는 다음과 같습니다.
 - 키 저장소의 콘텐츠가 변경되었습니다.

- 인증서 해지 목록에 사용할 LDAP 서버의 위치가 변경되었습니다.
- 키 저장소의 위치가 변경되었습니다.

새로 고침이 필요치 않은 경우 명령이 성공적으로 완료되고 채널은 영향을 받지 않습니다.

3. z/OS이 아닌 다른 플랫폼에서는 보안 새로 고침이 필요한지 여부에 관계 없이 이 명령으로 SSL 채널이 모두 갱신됩니다.
4. 새로 고침을 수행할 경우 명령은 다음과 같이 현재 실행 중인 모든 SSL 채널을 갱신합니다.
 - SSL을 사용하는 송신자, 서버 및 클러스터 송신자 채널은 현재 배치를 완료할 수 있습니다. 일반적으로 그런 다음 SSL 키 저장소의 새로 고쳐진 보기와 함께 SSL 데이터 교환을 다시 실행합니다. 그러나 서버 정의에 CONNAME 매개변수가 없는 요청자 서버 채널은 수동으로 재시작해야 합니다.
 - SSL을 사용하는 기타 모든 채널 유형은 STOP CHANNEL MODE(FORCE) STATUS(INACTIVE) 명령으로 중지됩니다. 중지된 메시지 채널의 파트너 측에 재시도 값이 정의되어 있는 경우 채널은 재시도되고 새로운 SSL 데이터 교환은 SSL 키 저장소 콘텐츠의 새로 고쳐진 보기, 인증서 해지 목록(CRL)에 사용될 LDAP 서버의 위치 및 키 저장소의 위치를 사용합니다. 서버 연결 채널의 경우 클라이언트 애플리케이션은 큐 관리자에 대한 연결을 잃고 계속하기 위해 다시 연결해야 합니다.

TYPE(CLASSES)를 사용하는 경우:

- 클래스 MQADMIN, MQNLIST, MQPROC 및 MQQUEUE는 대문자로 정의된 프로파일만을 보유할 수 있습니다.
- 클래스 MXADMIN, MXNLIST, MXPROC 및 MQXUEUE는 대소문자를 혼합하여 정의된 프로파일을 보유할 수 있습니다.
- 클래스 MXTOPIC을 대문자 또는 대소문자 혼합 클래스의 사용 여부로 새로 고칠 수 있습니다. 대소문자가 혼합된 클래스이지만 이 클래스는 두 클래스 그룹 중 하나에서 활성화될 수 있는 유일한 대소문자 혼합 클래스입니다.

참고사항:

1. REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES) 조작을 수행하는 방법만으로 시스템에서 사용 중인 클래스를 대문자 전용 지원에서 대소문자 혼합 사용 지원으로 변경할 수 있습니다.
SCYCASE 큐 관리자 속성을 점검하여 UPPER 또는 MIXED로 설정되었는지 확인하려면 이 방법을 사용해야 합니다.
2. 사용자는 REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES) 조작을 수행하기 전에 해당 클래스에 필요한 모든 프로파일을 복사 또는 정의했는지 확인해야 합니다.
3. 개별 클래스의 새로 고침은 현재 사용 중인 클래스의 유형이 동일한 경우에만 허용됩니다. 예를 들어 MQPROC가 사용 중일 때는 MQPROC에 대해 새로 고침을 발행할 수 있지만 MXPROC에 대해서는 발행할 수 없습니다.

REFRESH SECURITY의 매개변수 설명

명령 규정자를 사용하면 특정 TYPE 값의 동작을 더 정확하게 표시할 수 있습니다. 다음 중에서 선택하십시오.

*

지정된 유형의 전체 새로 고침이 수행됩니다. 이는 기본값입니다.

MQADMIN

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 관리 유형 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

참고: 이들 클래스를 재생할 때 기타 다른 클래스 중의 하나에 관련된 보안 스위치가 변경된 것으로 판단되면, 해당 클래스의 재생 또한 발생합니다.

MQNLIST

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 이름 목록 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

MQPROC

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 프로세스 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

MQQUEUE

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 큐 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

MXADMIN

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 관리 유형 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

참고: 이들 클래스를 재생할 때 기타 다른 클래스 중의 하나에 관련된 보안 스위치가 변경된 것으로 판단되면, 해당 클래스의 재생 또한 발생합니다.

MXNLIST

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 이름 목록 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

MXPROC

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 프로세스 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

MXQUEUE

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 큐 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

MXTOPIC

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 토픽 자원을 새로 고칠 것을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이는 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자라도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

유형

수행될 새로 고침 유형을 지정합니다.

AUTHSERV

권한 서비스 구성요소에 의해 내부적으로 보유되는 권한 부여 목록이 새로 고쳐집니다.

기본인 비z/OS 플랫폼에서만 유효합니다.

CLASSES

WebSphere MQ 작동 외에 ESM(외부 보안 관리자, 예: RACF) 프로파일을 새로 고칩니다. 요구되는 자원에 대한 스토리지내 프로파일은 삭제됩니다. 새로운 항목은 프로파일에 대한 보안 점검이 수행될 때 작성되어 사용자가 액세스를 요청할 때 유효화됩니다.

보안 새로 고침을 수행할 특정 자원 클래스를 선택할 수 있습니다.

이는 기본값이 되는 z/OS에서만 유효합니다.

SSL

SSL(Secure Sockets Layer) 키 저장소의 캐시된 보기를 새로 고치고 명령을 성공적으로 완료하면 갱신이 적용될 수 있습니다. 또한 다음 위치에서도 새로 고쳐집니다.

- 인증서 해지 목록에 사용할 LDAP 서버.

- 키 저장소

WebSphere MQ를 통해 지정된 암호화 하드웨어 매개변수도 포함됩니다.

RESET CHANNEL

MQSC 명령 RESET CHANNEL을 사용하면 WebSphere MQ 채널에 사용할 메시지 순서 번호를 재설정할 수 있고 경우에 따라 다음에 해당 채널에 시작될 때 사용하도록 지정된 순서 번호를 재설정할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- 618 페이지의 『[사용시 참고사항](#)』
- 619 페이지의 『[RESET CHANNEL의 매개변수 설명](#)』

동의어: RESET CHL

RESET CHANNEL

참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

사용시 참고사항

1. z/OS에서는 명령 서버 및 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.
2. 이 명령은 SVRCONN 및 CLNTCONN 채널을 제외한 모든 유형의 채널에 대해 발행할 수 있습니다(자동으로 정의된 채널 포함). 그러나, 송신자, 서버 채널에 명령이 실행되는 경우에는 명령이 실행되었을 때 한쪽에서 값을 재설정하는 것 이외에도, 다음에 이 채널을 시작할(필요한 경우 재동기화) 때 다른 쪽(수신자 또는 요청자) 값도 동일한 값으로 재설정됩니다. 클러스터 송신자 채널에서 이 명령을 실행하면 채널 양쪽 단말에서 메시지 순서 번호가 재설정됩니다. 그러나 클러스터링 채널에서 순서 번호가 점검되지 않으므로 이는 중요하지 않습니다.
3. 수신자, 요청자 또는 클러스터 수신자 채널에 명령이 발행되는 경우에는 다른 쪽의 값도 재설정되지 않습니다. 즉, 필요에 따라 개별적으로 실행해야 합니다.
4. 로컬로 정의된 채널과 자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 이름이 같으면, 로컬로 정의된 채널에 명령이 적용됩니다. 로컬로 정의된 채널은 없지만 자동 정의된 클러스터 송신자 채널이 둘 이상 있는 경우 로컬 큐 관리자의 저장소에 마지막으로 추가된 채널에 명령이 적용됩니다.
5. 메시지가 비지속 메시지이며 송신자 채널에 대해 RESET CHANNEL 명령이 실행되는 경우 채널을 시작할 때 마다 재설정 데이터가 송신되고 플로우됩니다.

RESET CHANNEL의 매개변수 설명

(channel-name)

재설정할 채널의 이름. 필수입니다.

CHLDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용되고 선택할 수 있는 값은 다음과 같습니다.

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

이 매개변수를 생략하면 DEFAULT 값이 적용됩니다. 이는 채널 오브젝트의 디폴트 채널 속성 지정 속성 (DEFCDISP)에서 가져온 값입니다.

CMDSCOPE 매개변수의 다양한 값과 함께 이 매개변수는 두 가지 채널 유형을 제어합니다.

SHARED

수신 채널은 큐 공유 그룹에 전달된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 공유됩니다.

전송 큐의 속성 지정 값이 SHARED인 경우 송신 채널은 공유됩니다.

PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.

전송 큐에 SHARED 외의 다른 속성 지정 값이 있을 경우 송신 채널은 개인용입니다.

참고: 속성 지정 값은 채널 정의에 대한 큐 공유 그룹의 속성 지정 값으로 설정된 속성 지정 값과 관련되지 않습니다.

또한 CHLDISP 및 CMDSCOPE 매개변수의 결합은 채널이 작동되는 큐 관리자를 제어합니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자
- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자

다양한 CHLDISP 및 CMDSCOPE 조합은 다음 표에 요약되어 있습니다.

표 57. RESET CHANNEL에 대한 CHLDISP 및 CMDSCOPE		
CHLDISP	CMDSCOPE() 또는 CMDSCOPE(local-qmgr)	CMDSCOPE(qmgr-name)
PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 개인용 채널 재설정	이름 지정된 큐 관리자에 있는 개인용 채널 재설정
SHARED	모든 활성 큐 관리자에 있는 공유 채널 재설정 그러면 CMDSCOPE를 사용하는 명령이 자동으로 생성되어 해당 큐 관리자로 송신될 수 있습니다. 명령이 송신될 큐 관리자의 채널에 대한 정의가 없거나 정의가 명령에 적합하지 않을 경우, 조치는 실패합니다. 명령이 입력된 큐 관리자의 채널에 대한 정의를 사용하여 명령이 실제로 실행될 대상 큐 관리자를 판별할 수도 있습니다. 따라서 채널 정의가 일관되어야 합니다. 모순된 채널 정의는 예상치 못한 명령 행동양식을 일으킬 수 있습니다.	허용되지 않음

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

CHLDISP를 SHARED로 설정하면, CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

SEQNUM(integer)

새로운 메시지 순서 번호이며, 1 - 999,999,999 범위에 있어야 합니다. 선택적입니다.

RESET CLUSTER

MQSC 명령 **RESET CLUSTER**를 사용하여 클러스터에서 특수 조작을 수행합니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [620 페이지의 『RESET CLUSTER의 사용 참고사항』](#)
- [621 페이지의 『RESET CLUSTER의 매개변수 설명』](#)

동의어: 없음

RESET CLUSTER

▶▶ RESET CLUSTER — (— *clustername* —) — ACTION — (— FORCEREMOVE —) →

참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

RESET CLUSTER의 사용 참고사항

1. 시스템에서 은 AIX, HP-UX, Linux 및 Solaris에서만 유효합니다.
2. z/OS에서 이 명령은 채널 시작기가 시작되지 않은 경우 실패합니다.
3. z/OS에서는 모든 오류가 채널 시작기가 실행 중인 시스템의 콘솔로 보고되고 명령을 발행한 시스템에는 보고되지 않습니다.
4. 모호함을 피하려면, QMNAME이 아니라 QMID를 사용하는 것이 좋습니다. 큐 관리자 ID는 DISPLAY QMGR 및 DISPLAY CLUSQMGR과 같은 명령으로 찾을 수 있습니다.
QMNAME이 사용되고 해당 이름의 클러스터에 둘 이상의 큐 관리자가 있으면, 명령은 실행되지 않습니다.
5. 오브젝트 또는 변수 이름(예: QMID)에서 IBM WebSphere MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙에 나열된 문자 이외의 문자를 사용하는 경우에는 이름을 따옴표로 묶어야 합니다.
6. 이 명령을 사용하여 클러스터에서 큐 관리자를 제거할 경우, **REFRESH CLUSTER** 명령을 발행하여 클러스터에 재결합할 수 있습니다. 저장소에서 **RESET CLUSTER** 명령의 10초 내에는 클러스터 재결합 시도를 무시하므로 **REFRESH CLUSTER** 명령을 발행하기 전에 최소한 10초간 기다리십시오. 큐 관리자가 발행/구독 클러

스터에 있는 경우 `REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)` 명령을 실행하여 필요한 프록시 구독을 복원해야 합니다. [발행/구독 클러스터에 대한 REFRESH CLUSTER 고려사항](#)을 참조하십시오.

참고: 대형 클러스터의 경우, **REFRESH CLUSTER** 명령을 사용하면 진행 중에 클러스터에 혼란을 줄 수 있으며, 클러스터 오브젝트가 모든 관심 있는 큐 관리자에 자동으로 상태 업데이트를 보낸 이후 27일 간격으로 다시 수행됩니다. [대형 클러스터를 새로 고치면 클러스터의 성능 및 가용성에 영향을 줄 수 있음](#)을 참조하십시오.

RESET CLUSTER의 매개변수 설명

(*clustername*)

재설정할 클러스터의 이름. 필수입니다.

ACTION(FORCEREMOVE)

큐 관리자를 클러스터에서 강제로 제거하도록 요청합니다. 큐 관리자가 삭제된 후 올바른 클린업을 확인하기 위해 필요할 수도 있습니다.

이 조치는 저장소 큐 관리자만이 요청할 수 있습니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

QMID(*qmid*)

강제로 제거할 큐 관리자의 ID.

QMNAME(*qmname*)

강제로 제거할 큐 관리자의 이름.

큐

강제 제거되고 있는 큐 관리자가 소유하는 클러스터 큐가 클러스터에서 제거되는지 여부를 지정합니다.

아니오

강제 제거되고 있는 큐 관리자가 소유하는 클러스터 큐가 클러스터에서 제거되지 않습니다. 기본값입니다.

YES

강제 제거되고 있는 큐 관리자가 소유하는 클러스터 큐가 클러스터 큐 관리자 그 자체 외의 클러스터에서도 제거됩니다. 클러스터 큐는 이전에 QUEUES 옵션 없이 강제로 제거되었을 수 있으므로 클러스터 큐 관리자를 클러스터에서 볼 수 없는 경우에도 제거됩니다.

z/OS에서는 **N** 및 **Y**가 **NO** 및 **YES**의 동의어로 사용됩니다.

관련 참조

[RESET CLUSTER: 클러스터에서 큐 관리자 강제 제거](#)

RESET QMGR

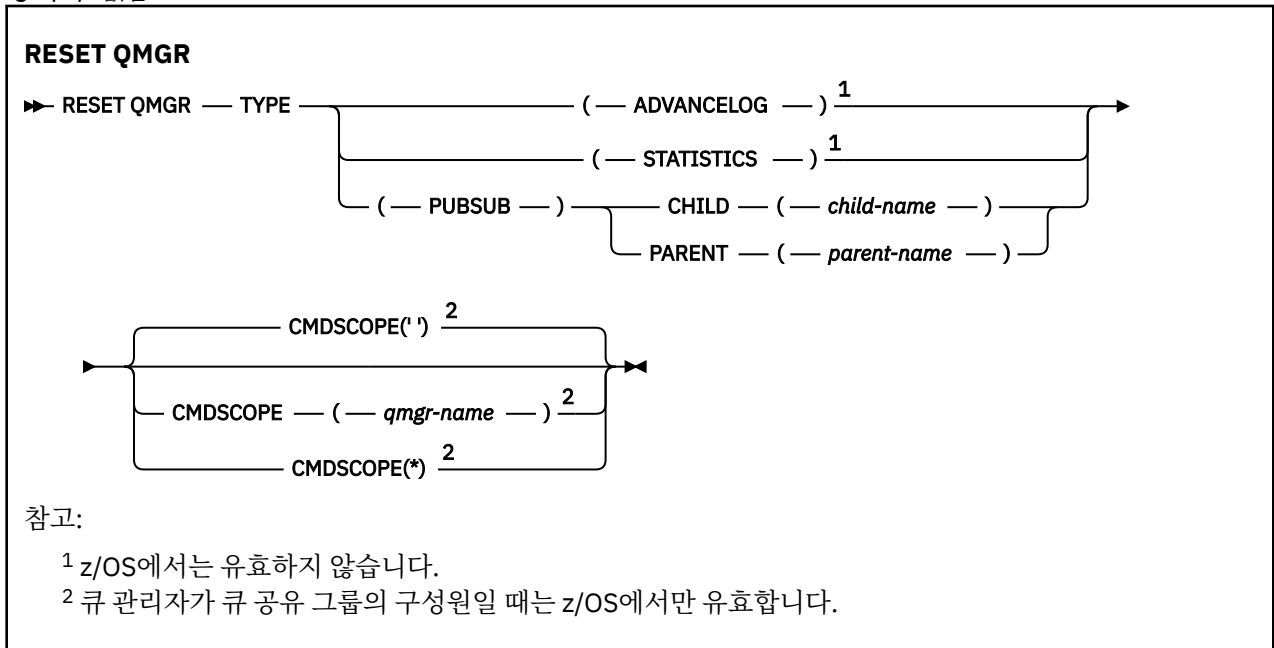
MQSC 명령 RESET QMGR를 백업 및 복구 프로시저의 일부로 사용할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)

- 622 페이지의 『RESET QMGR의 사용시 참고사항』
- 622 페이지의 『RESET QMGR의 매개변수 설명』

동의어: 없음



RESET QMGR의 사용시 참고사항

이 명령을 사용하여 큐 관리자가 새로운 로그 범위에 쓰게 하고 이전 로그 범위를 백업으로 사용 가능하게 요청할 수 있습니다. 백업 큐 관리자 업데이트를 참조하십시오. 또한 이 명령을 사용하여 큐 관리자가 현재 통계 콜렉션 기간을 종료하고 수집된 통계를 쓰도록 요청할 수도 있습니다. 이 명령을 사용하여 이 큐 관리자가 계층 연결의 상위 또는 하위로 지정된 발행/구독 계층 연결을 강제로 제거할 수 있습니다.

1. 복구 로그 확장으로 인해 큐 관리자의 활성 로그 공간이 부족하게 된 경우 복구 로그 확장을 위한 요청을 큐 관리자가 거부할 수도 있습니다.
2. 예외 상황이 아니면 RESET QMGR TYPE(PUBSUB)을 사용하지 마십시오. 일반적으로 하위 큐 관리자는 ALTER QMGR PARENT(' ')를 사용하여 계층 연결을 제거합니다.

큐 관리자가 통신할 수 없는 상위 또는 하위 큐 관리자와의 연결을 끊어야 하는 경우 큐 관리자에서 RESET QMGR TYPE(PUBSUB) 명령을 발행해야 합니다. 이 명령을 사용할 때 취소된 연결에 대해 리모트 큐 관리자에게 알리지 않습니다. 따라서 리모트 큐 관리자에서 ALTER QMGR PARENT(' ') 명령을 발행해야 할 수 있습니다. 하위 큐 관리자가 수동으로 연결이 끊어지지 않으면 강제로 연결이 끊어지며 상위 상태가 REFUSED로 설정됩니다.

상위 관계를 재설정 중인 경우에는 ALTER QMGR PARENT(' ') 명령을 실행해야 합니다. 그렇지 않으면 큐 관리자의 발행/구독 기능을 나중에 사용할 때 큐 관리자가 연결을 다시 설정하려 시도합니다.

RESET QMGR의 매개변수 설명

유형

ADVANCELOG

큐 관리자가 새로운 로그 범위를 쓰게 하고 이전 로그 범위를 백업으로 사용 가능하게 요청합니다. 백업 큐 관리자 업데이트를 참조하십시오. 이 명령은 큐 관리자가 선형 로깅을 사용하도록 구성된 경우에만 승인됩니다.

통계

큐 관리자가 현재 통계 콜렉션 기간을 종료하고 수집된 통계를 쓰도록 요청합니다.

PUBSUB

큐 관리자가 표시된 발행/구독 계층 연결을 취소하도록 요청합니다. 이 값에 CHILD 또는 PARENT 속성 중 하나를 지정해야 합니다.

CHILD

계층 구조 연결을 강제로 취소할 하위 큐 관리자의 이름입니다. 이 속성은 TYPE(PUBSUB)가 있을 때에만 사용됩니다. PARENT와 함께 사용할 수 없습니다.

PARENT

계층 구조 연결을 강제로 취소할 상위 큐 관리자의 이름입니다. 이 속성은 TYPE(PUBSUB)가 있을 때에만 사용됩니다. CHILD와 함께 사용할 수 없습니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값이 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 사용 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이 값을 설정하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

RESOLVE CHANNEL

MQSC 명령 RESOLVE CHANNEL을 사용하면 채널에 인다우트(in-doubt) 메시지를 확약 또는 백아웃하도록 요청할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [624 페이지의 『RESOLVE CHANNEL의 사용 참고사항』](#)
- [624 페이지의 『RESOLVE CHANNEL의 매개변수 설명』](#)

동의어: RESOLVE CHL(z/OS의 경우 RES CHL)

RESOLVE CHANNEL

▶ RESOLVE CHANNEL — (— 채널 이름 —) — ACTION — (— COMMIT —) — (— BACKOUT —) →

참고:

1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때는 z/OS에서만 유효합니다.
2 z/OS에서만 유효합니다.

RESOLVE CHANNEL의 사용 참고사항

1. 이 명령은 확정 기간 동안에 링크의 다른 쪽 끝에 장애가 생길 때 사용되며, 일부 요인으로 인해 연결을 재설정하는 것이 불가능합니다.
2. 이 상황에서는 메시지의 수신 여부에 대해 송신 측은 인다우트 상태로 남아 있습니다. 미해결 작업 단위는 백아웃 또는 확약에 의해 해결해야 합니다.
3. 지정된 해결책이 수신 측의 해결책과 동일하지 않으면, 메시지가 유실되거나 중복될 수 있습니다.
4. z/OS에서는 명령 서버 및 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.
5. 이 명령은 송신자(SDR), 서버(SVR) 및 클러스터 송신자(CLUSSDR) 채널(자동으로 정의된 채널 포함)에 대해서만 사용할 수 있습니다.
6. 로컬로 정의된 채널과 자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 이름이 같으면, 로컬로 정의된 채널에 명령이 적용됩니다. 로컬로 정의된 채널은 없지만 자동 정의된 클러스터 송신자 채널이 둘 이상 있는 경우 로컬 큐 관리자의 저장소에 마지막으로 추가된 채널에 명령이 적용됩니다.

RESOLVE CHANNEL의 매개변수 설명

(channel-name)

인다우트 메시지가 해석될 채널의 이름. 필수입니다.

조치

인다우트 메시지를 확약 또는 백아웃할 것인지의 여부를 지정합니다(필수적).

COMMIT

메시지가 확약됩니다. 즉, 메시지가 전송 큐에서 삭제됩니다.

BACKOUT

메시지가 백아웃됩니다. 즉, 메시지가 전송 큐에 복원됩니다.

CHLDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용되고 선택할 수 있는 값은 다음과 같습니다.

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

이 매개변수를 생략하면 DEFAULT 값이 적용됩니다. 이는 채널 오브젝트의 디폴트 채널 속성 지정 속성 (DEFCDISP)에서 가져온 값입니다.

CMDSCOPE 매개변수의 다양한 값과 함께 이 매개변수는 두 가지 채널 유형을 제어합니다.

SHARED

수신 채널은 큐 공유 그룹에 전달된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 공유됩니다.

전송 큐의 속성 지정 값이 SHARED인 경우 송신 채널은 공유됩니다.

PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.

전송 큐에 SHARED 외의 다른 속성 지정 값이 있을 경우 송신 채널은 개인용입니다.

참고: 속성 지정 값은 채널 정의에 대한 큐 공유 그룹의 속성 지정 값으로 설정된 속성 지정 값과 관련되지 않습니다.

또한 CHLDISP 및 CMDSCOPE 매개변수의 결합은 채널이 작동되는 큐 관리자를 제어합니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자
- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자

다양한 CHLDISP 및 CMDSCOPE 조합은 다음 표에 요약되어 있습니다.

표 58. RESOLVE CHANNEL에 대한 CHLDISP 및 CMDSCOPE		
CHLDISP	CMDSCOPE() 또는 CMDSCOPE(local-qmgr)	CMDSCOPE(qmgr-name)
PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 개인용 채널 해석	이름 지정된 큐 관리자에 있는 개인용 채널 해석
SHARED	모든 활성 큐 관리자에 있는 공유 채널 해석 그러면 CMDSCOPE를 사용하는 명령이 자동으로 생성되어 해당 큐 관리자로 송신될 수 있습니다. 명령이 송신될 큐 관리자의 채널에 대한 정의가 없거나 정의가 명령에 적합하지 않을 경우, 명령은 실패합니다. 명령이 입력된 큐 관리자의 채널에 대한 정의를 사용하여 명령이 실제로 실행될 대상 큐 관리자를 판별할 수도 있습니다. 따라서 채널 정의가 일관되어야 합니다. 모순된 채널 정의는 예상치 못한 명령 행동양식을 일으킬 수 있습니다.	허용되지 않음

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

CHLDISP를 SHARED로 설정하면, CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

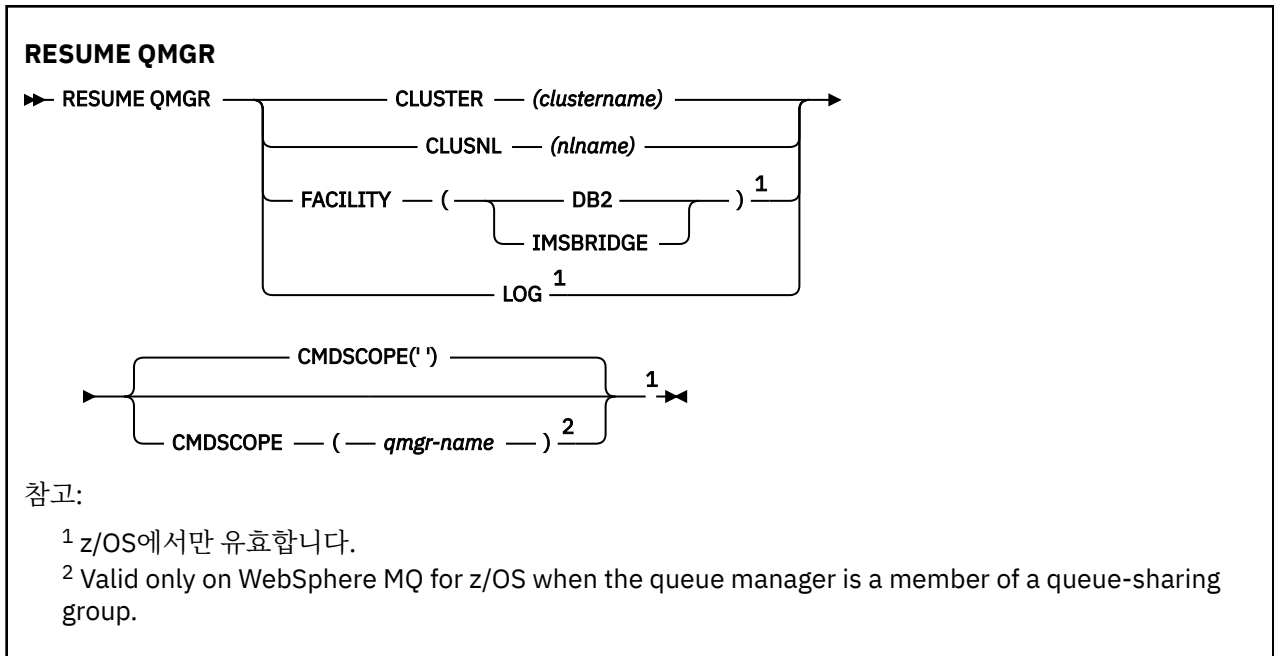
RESUME QMGR

MQSC 명령 RESUME QMGR를 사용하면 로컬 큐 관리자를 처리에 다시 사용할 수 있고 메시지가 전송될 수 있다는 사실을 클러스터의 다른 큐 관리자에게 알릴 수 있습니다. 이는 SUSPEND QMGR 명령의 조치를 역으로 수행합니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [626 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [626 페이지의 『RESUME QMGR의 매개변수 설명』](#)

동의어: 없음



사용시 참고사항

1. 시스템에서 은 AIX, HP-UX, Linux 및 Solaris에서만 유효합니다.
2. z/OS에서는 CLUSTER 또는 CLUSNL을 정의하는 경우 다음이 수행됩니다.
 - a. 채널 시작기가 시작되지 않으면 명령이 실패하게 됩니다.
 - b. 채널 시작기가 실행 중인 시스템의 콘솔에 오류가 보고됩니다. 명령을 실행한 시스템에는 보고되지 않습니다.
3. z/OS의 경우 CSQINP2에서 RESUME QMGR CLUSTER (*clustername*) 또는 RESUME QMGR FACILITY 명령을 발행할 수 없습니다.
4. This command, with the CLUSTER and CLUSNL parameters, is **되지 않음** available on the reduced function form of WebSphere MQ for z/OS supplied with WebSphere Application Server.
5. z/OS에서는 SUSPEND QMGR 및 RESUME QMGR 명령이 콘솔을 통해서만 지원됩니다. 하지만 다른 모든 SUSPEND 및 RESUME 명령은 콘솔과 명령 서버를 통해 지원됩니다.

RESUME QMGR의 매개변수 설명

CLUSTER(*clustername*)

사용 가능성을 재개할 클러스터의 이름.

CLUSNL(*nlname*)

사용 가능성을 재개할 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름.

FACILITY

연결을 재설정할 기능을 지정합니다.

DB2[®]

Db2에 대한 연결을 재설정합니다.

IMSBRIDGE

정상 IMS 브릿지 활동을 계속합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

로그

이전 SUSPEND QMGR 명령으로 일시중단된 큐 관리자의 로그 기록 및 갱신 활동을 재개합니다. z/OS에서만 유효합니다. LOG가 지정되면 z/OS 콘솔에서만 이 명령을 발행할 수 있습니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

SET AUTHREC

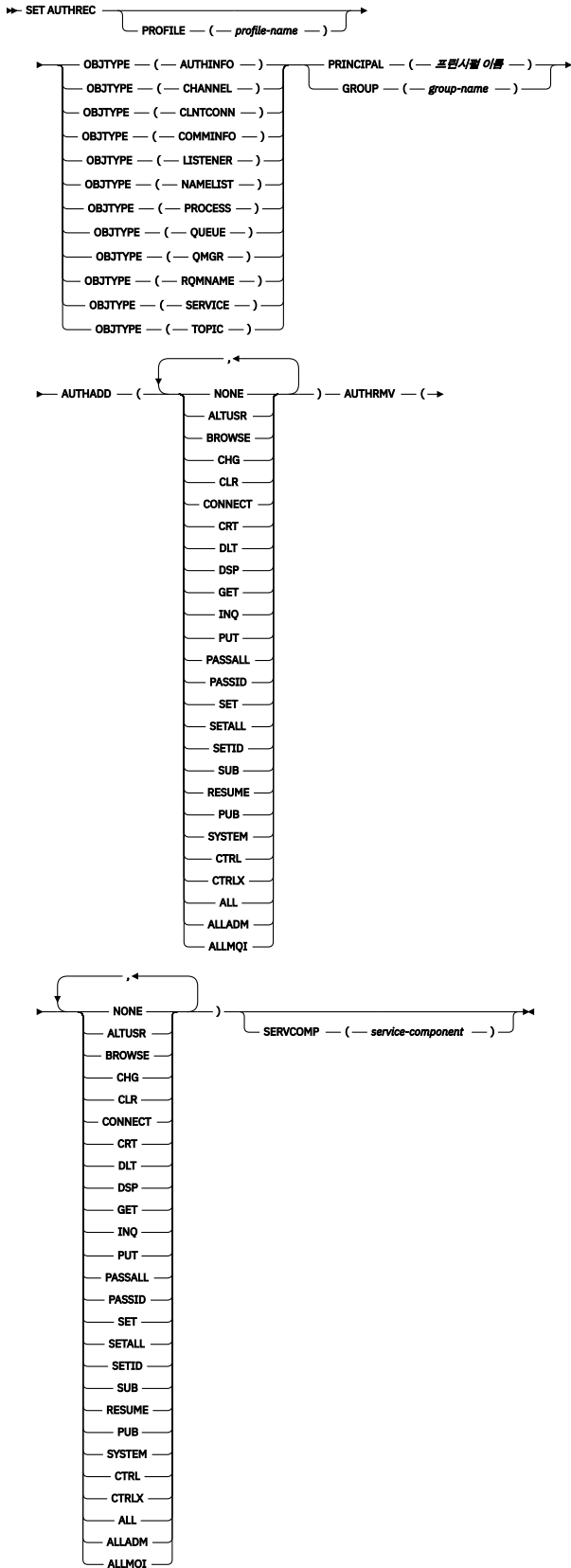
MQSC 명령 SET AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 설정합니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [- 구문 다이어그램](#)
- [629 페이지의 『매개변수 설명』](#)
- [632 페이지의 『사용시 참고사항』](#)

선택할 수 있는 옵션에 대한 자세한 정보는 [105 페이지의 『setmqaut』](#)의 내용을 참조하십시오.

SET AUTHREC



매개변수 설명

PROFILE(*profile-name*)

해당 권한 레코드를 표시할 오브젝트 또는 일반 프로파일의 이름입니다. 이 매개변수는 **OBJTYPE** 매개변수가 QMGR이면 생략할 수 있지만 이 경우 외에는 필수입니다.

일반 프로파일 및 와일드카드 문자에 대한 자세한 정보는 [UNIX 또는 Linux 시스템 및 Windows에서 OAM 일반 프로파일 사용을 참조하십시오.](#)

OBJTYPE

프로파일에서 참조하는 오브젝트의 유형입니다. 다음 값 중 하나를 지정하십시오.

AUTHINFO

인증 정보 레코드

CHANNEL

채널

CLNTCONN

클라이언트 연결 채널

COMMINFO

통신 정보 오브젝트

리스너

리스너

이름 목록

이름 목록

PROCESS

프로세스

큐

큐

큐 관리자

큐 관리자

RQMNAME

리모트 큐 관리자

SERVICE

서비스

TOPIC

주제


PRINCIPAL(*principal-name*)

프린시פל 이름. 지정된 프로파일에 대한 권한 레코드를 설정할 사용자의 이름입니다. IBM WebSphere MQ for Windows에서는 프린시פל의 이름에 user@domain 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 수 있습니다.

PRINCIPAL 또는 GROUP을 지정해야 합니다.

GROUP(*group-name*)

그룹 이름. 지정된 프로파일에 대한 권한 정보를 설정할 사용자 그룹의 이름입니다. 하나의 이름만 지정할 수 있으며 기존 사용자 그룹의 이름이어야 합니다.

 IBM WebSphere MQ for Windows의 경우에 한해 그룹 이름에는 다음 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 수 있습니다.

```
GroupName@domain
```

PRINCIPAL 또는 GROUP을 지정해야 합니다.

AUTHADD

권한 레코드에 추가할 권한 부여 목록. 다음 값의 조합을 지정하십시오.

NONE

권한 없음

ALTUSR

MQI 호출에 대체 사용자 ID를 지정합니다.

BROWSE

BROWSE 옵션으로 **MQGET** 호출을 발행하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

CHG

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 변경합니다.

CLR

큐 또는 토픽을 지웁니다.

CONNECT

MQCONN 호출을 발행하여 애플리케이션을 큐 관리자에 연결합니다.

CRT

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 유형의 오브젝트를 작성합니다.

DLT

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트를 삭제합니다.

DSP

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 표시합니다.

GET

MQGET 호출을 발행하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

INQ

MQINQ 호출을 발행하여 특정 큐에서 조회를 작성합니다.

PUT

MQPUT 호출을 발행하여 특정 큐에 메시지를 넣습니다.

PASSALL

모든 컨텍스트 전달

PASSID

ID 컨텍스트를 전달합니다.

SET

MQSET 호출을 발행하여 큐에 대한 속성을 설정합니다.

SETALL

큐에 대한 모든 컨텍스트를 설정합니다.

SETID

큐에 대한 ID 컨텍스트를 설정합니다.

SUB

MQSUB 호출을 사용하여 토픽에 대한 구독을 작성하거나 대체 또는 계속합니다.

RESUME

MQSUB 호출을 사용하여 구독을 계속합니다.

PUB

MQPUT 호출을 사용하여 토픽에 대한 메시지를 발행합니다.

SYSTEM

내부 시스템 조작에 큐 관리자 사용

CTRL

지정된 채널, 리스너 또는 서비스를 시작 및 중지하고, 지정된 채널에 ping을 실행합니다.

CTRLX

지정된 채널을 재설정 또는 해석합니다.

모두

오브젝트에 관련된 모든 조작을 사용합니다.

a11 권한은 오브젝트 유형에 적절한 권한 alladm, allmqi 및 system의 공용체에 해당합니다.

ALLADM

오브젝트에 관련된 모든 관리 조작을 수행합니다.

ALLMQI

오브젝트에 관련된 모든 MQI 호출을 사용합니다.

AUTHRMV

권한 레코드에서 제거할 권한 부여 목록. 다음 값의 조합을 지정하십시오.

NONE

권한 없음

ALTUSR

MQI 호출에 대체 사용자 ID를 지정합니다.

BROWSE

BROWSE 옵션으로 **MQGET** 호출을 발행하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

CHG

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 변경합니다.

CLR

큐 또는 토픽을 지웁니다.

CONNECT

MQCONN 호출을 발행하여 애플리케이션을 큐 관리자에 연결합니다.

CRT

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 유형의 오브젝트를 작성합니다.

DLT

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트를 삭제합니다.

DSP

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 표시합니다.

GET

MQGET 호출을 발행하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

INQ

MQINQ 호출을 발행하여 특정 큐에서 조회를 작성합니다.

PUT

MQPUT 호출을 발행하여 특정 큐에 메시지를 넣습니다.

PASSALL

모든 컨텍스트 전달

PASSID

ID 컨텍스트를 전달합니다.

SET

MQSET 호출을 발행하여 큐에 대한 속성을 설정합니다.

SETALL

큐에 대한 모든 컨텍스트를 설정합니다.

SETID

큐에 대한 ID 컨텍스트를 설정합니다.

SUB

MQSUB 호출을 사용하여 토픽에 대한 구독을 작성하거나 대체 또는 계속합니다.

RESUME

MQSUB 호출을 사용하여 구독을 계속합니다.

PUB

MQPUT 호출을 사용하여 토픽에 대한 메시지를 발행합니다.

SYSTEM

내부 시스템 조작에 큐 관리자 사용

CTRL

지정된 채널, 리스너 또는 서비스를 시작 및 중지하고, 지정된 채널에 ping을 실행합니다.

CTRLX

지정된 채널을 재설정 또는 해석합니다.

모두

오브젝트에 관련된 모든 조작을 사용합니다.

all 권한은 오브젝트 유형에 적절한 권한 alladm, allmqi 및 system의 공용체에 해당합니다.

ALLADM

오브젝트에 관련된 모든 관리 조작을 수행합니다.

ALLMQI

오브젝트에 관련된 모든 MQI 호출을 사용합니다.

SERVCOMP(service-component)

정보를 설정할 권한 서비스의 이름입니다.

이 매개변수를 지정하면 권한이 적용되는 권한 서비스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수를 생략하는 경우, 권한 서비스 체인 구성 규칙에 따라 차례로 등록된 권한 서비스를 사용하여 권한 레코드를 설정합니다.

사용시 참고사항

추가할 권한 목록과 제거할 권한 목록이 겹치면 안됩니다. 예를 들어 같은 명령을 사용하여 표시 권한을 추가하고 표시 권한을 제거할 수는 없습니다. 다른 옵션을 사용하여 권한을 표시한 경우에도 이 규칙이 적용됩니다. 예를 들어 다음 명령은 DSP 권한이 ALLADM 권한과 겹치기 때문에 실패합니다.

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALLADM)
```

이 겹치기 동작이 적용되지 않는 경우는 ALL 권한입니다. 다음 명령은 먼저 ALL 권한을 추가한 다음 SETID 권한을 제거합니다.

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(ALL) AUTHRMV(SETID)
```

다음 명령은 먼저 ALL 권한을 제거한 다음 DSP 권한을 추가합니다.

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALL)
```

명령에 제공되는 순서에 관계없이 ALL은 가장 먼저 처리됩니다.

SET CHLAUTH

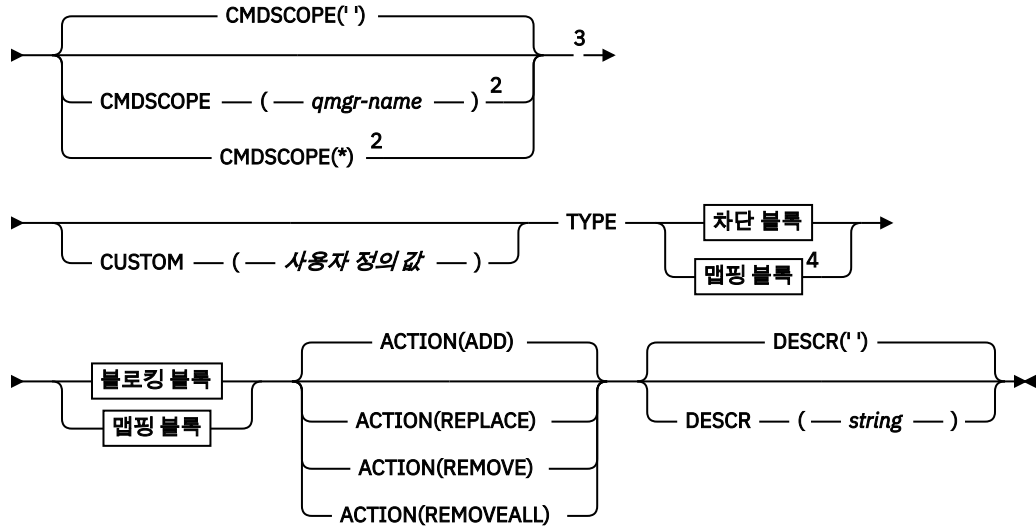
MQSC 명령 SET CHLAUTH를 사용하여 채널 인증 레코드를 작성하거나 수정할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

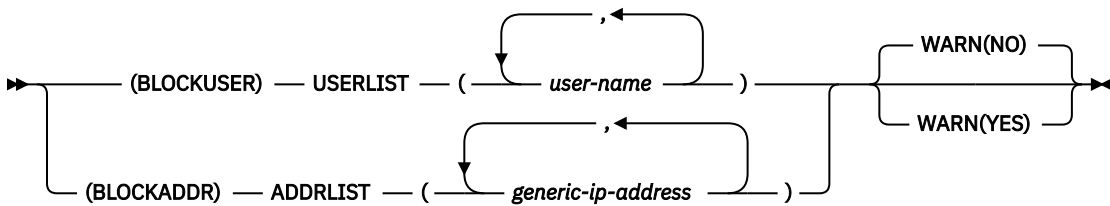
- [구문 다이어그램](#)
- [사용 참고사항](#)
- [매개변수](#)

SET CHLAUTH

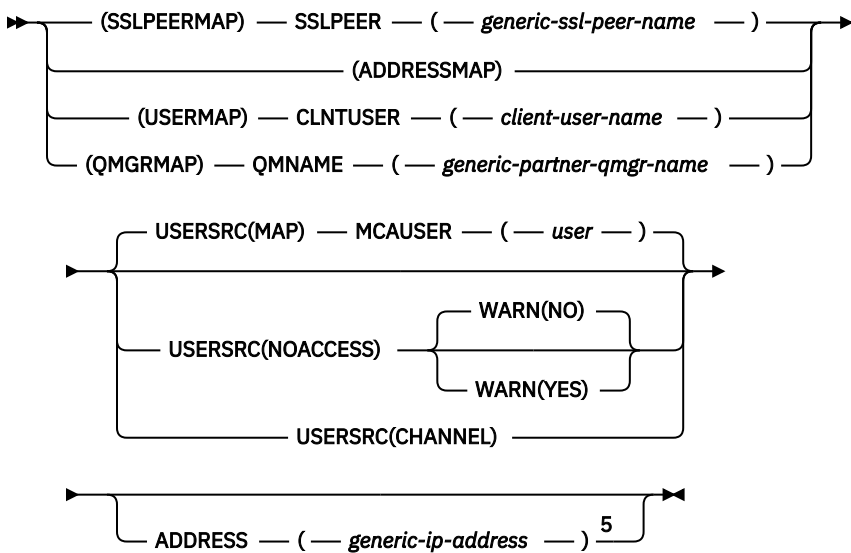
▶ SET CHLAUTH — (— *generic-channel-name* —) ¹ →



블로킹 블록



맵핑 블록



참고:

- 1 유형이 BLOCKADDR인 경우 일반 채널 이름은 '*' 여야 함
- 2 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 z/OS에서만 유효합니다.
- 4 두 가지 유형의 블록에서 선택하는 옵션에 따라 TYPE의 적절한 값을 선택하십시오.
- 5 TYPE이 ADDRESSMAP인 경우 필수

사용시 참고사항

다음 표는 **ACTION**의 각 값에 유효한 매개변수를 표시합니다.

매개변수	Action		
	ADD 또는 REPLACE	REMOVE	REMOVEALL
CHLAUTH	✓	✓	✓
유형	✓	✓	✓
CMDSCOPE	✓	✓	✓
조치	✓	✓	✓
ADDRESS	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CLNTUSER	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLPEER	✓	✓	
USERLIST	✓	✓	
USERSRC	✓		
WARN	✓		
DESCR	✓		

매개변수

generic-channel-name

채널 인증 구성을 설정 중인 채널 또는 채널 세트의 이름. 임의의 위치에서 하나 이상의 별표(*)를 와일드카드 로 사용하여 채널 세트를 지정할 수 있습니다. **TYPE**을 **BLOCKADDR**로 설정하는 경우 일반 채널 이름을 하나의 별표로 설정해야 하며 이는 모든 채널 이름과 일치합니다. z/OS에서 *generic-channel-name*은 별표를 포함하는 경우 따옴표로 묶어야 합니다.

유형

TYPE 매개변수는 **generic-channel-name** 매개변수를 따라야 합니다.

MCAUSER에 허용되는 파트너 세부사항 또는 맵핑을 설정할 채널 인증 레코드의 유형. 필수 매개변수입니다. 다음 값을 사용할 수 있습니다.

BLOCKUSER

이 채널 인증 레코드를 사용하면 지정된 하나 이상의 사용자가 연결할 수 없게 됩니다. **BLOCKUSER** 매개변수는 **USERLIST**와 함께 사용되어야 합니다.

BLOCKADDR

이 채널 인증 레코드는 지정된 IP 주소에서 연결하지 못하도록 합니다. **BLOCKADDR** 매개변수는 **ADDRLIST**와 함께 사용되어야 합니다. **BLOCKADDR**은 채널 이름이 알려지기 전에 리스너에서 작동합니다.

SSLPEERMAP

이 채널 권한 레코드는 MCAUSER 값에 SSL 또는 TLS 식별 이름(DN)을 맵핑합니다. **SSLPEERMAP** 매개변수는 **SSLPEER**와 함께 사용되어야 합니다.

ADDRESSMAP

이 채널 인증 레코드는 IP 주소를 MCAUSER 값에 맵핑합니다. ADDRESSMAP 매개변수는 ADDRESS와 함께 사용되어야 합니다. ADDRESSMAP는 채널에서 작동합니다.

USERMAP

이 채널 인증 레코드는 확인된 사용자 ID를 MCAUSER 값에 맵핑합니다. USERMAP 매개변수는 CLNTUSER와 함께 사용되어야 합니다.

QMGRMAP

이 채널 인증 레코드는 리모트 큐 관리자 이름을 MCAUSER 값에 맵핑합니다. QMGRMAP 매개변수는 QMNAME과 함께 사용되어야 합니다.

조치

채널 인증 레코드에서 수행할 조치. 올바른 값은 다음과 같습니다.

추가

채널 인증 레코드에 지정된 구성을 추가합니다. 이는 기본값입니다.

SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP 및 QMGRMAP 유형의 경우 지정된 구성이 있으면 명령에 실패합니다.

BLOCKUSER 및 BLOCKADDR 유형의 경우 목록에 구성이 추가됩니다.

REPLACE

채널 인증 레코드의 현재 구성을 바꿉니다.

SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP 및 QMGRMAP 유형의 경우 지정된 구성이 있으면 새 구성으로 바꿉니다. 지정된 구성이 없으면 구성이 추가됩니다.

BLOCKUSER 및 BLOCKADDR 유형의 경우 현재 목록이 비어 있어도 지정된 구성이 현재 목록을 바꿉니다. 현재 목록을 빈 목록으로 바꾸면 REMOVEALL과 같은 동작이 수행됩니다.

REMOVE

채널 인증 레코드에서 지정된 구성을 제거합니다. 구성이 없는 경우 명령이 실패합니다. 목록에서 마지막 항목을 제거하는 경우, 이는 REMOVEALL과 같이 작동합니다.

REMOVEALL

목록의 모든 멤버를 제거하므로 전체 레코드(BLOCKADDR 및 BLOCKUSER의 경우) 또는 이전에 정의된 모든 맵핑(ADDRESSMAP, SSLPEERMAP, QMGRMAP 및 USERMAP의 경우)이 채널 인증 레코드에서 제거됩니다. 이 옵션은 **ADDRLIST**, **USERLIST**, **ADDRESS**, **SSLPEER**, **QMNAME** 또는 **CLNTUSER**에 제공된 특정 값과 결합할 수 없습니다. 지정된 유형에 현재 구성이 없는 경우에도 명령이 성공합니다.

ADDRESS

상대 큐 관리자 또는 채널에서 다른 쪽 클라이언트의 IP 주소와 비교하는 데 사용할 필터.

이 매개변수는 **TYPE (ADDRESSMAP)**에서 필수입니다.

이 매개변수는 **TYPE** 이 SSLPEERMAP, USERMAP 또는 QMGRMAP 이고 **ACTION** 가 ADD, REPLACE 또는 REMOVE인 경우에도 유효합니다. 서로 다른 주소의 기본 ID가 동일한(예: 동일한 SSL 피어 이름) 두 개 이상의 채널 인증 오브젝트를 정의할 수 있습니다. 그러나 동일한 기본 ID에 겹치는 주소 범위를 사용하여 채널 인증 레코드를 정의할 수는 없습니다. IP 주소 필터링에 대한 자세한 정보는 [637 페이지의 『일반 IP 주소』](#)의 내용을 참조하십시오.

주소가 일반인 경우 따옴표로 묶어야 합니다.

ADDRLIST

모든 채널에서 이 큐 관리자에 액세스하는 것이 금지된 256개의 일반 IP 주소 목록. 이 매개변수는 **TYPE(BLOCKADDR)**와 함께 사용되는 경우에만 유효합니다. IP 주소 필터링에 대한 자세한 정보는 [637 페이지의 『일반 IP 주소』](#)의 내용을 참조하십시오.

주소가 일반인 경우 따옴표로 묶어야 합니다.

CLNTUSER

새 사용자 ID에 맵핑하거나 차단할, 클라이언트가 확인한 사용자 ID.

이 매개변수는 **TYPE (USERMAP)**과 함께 사용되는 경우에만 유효합니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

명령이 입력된 큐 관리자에서 명령이 실행됩니다. 이는 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우, 명령이 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. *를 지정하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

사용자 정의

나중에 사용할 수 있도록 예약됩니다.

DESCR

DISPLAY CHLAUTH 명령을 실행할 때 표시되는 채널 인증 레코드에 대한 구체적인 정보를 제공합니다. 표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)의 문자를 사용하십시오. 정보가 다른 큐 관리자로 송신되면 기타 문자가 올바르게 변환될 수 있습니다.

MCAUSER

인바운드 연결이 SSL 또는 TLS DN, IP 주소, 클라이언트 확인 사용자 ID 또는 제공된 리모트 큐 관리자 이름과 일치할 때 사용되는 사용자 ID.

이 매개변수는 **USERSRC (MAP)**에서 필수이며 **TYPE**이 SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP 또는 QMGRMAP인 경우 유효합니다.

ACTION이 ADD 또는 REPLACE인 경우에만 이 매개변수를 사용할 수 있습니다.

QMNAME

사용자 ID에 매핑하거나 차단할, 큐 관리자 이름 세트와 일치하는 패턴 또는 리모트 파트너 큐 관리자의 이름.

이 매개변수는 **TYPE (QMGRMAP)**과 함께 사용되는 경우에만 유효합니다.

큐 관리자 이름이 일반인 경우 따옴표로 묶어야 합니다.

SSLPEER

피어 큐 관리자 또는 채널의 다른 쪽 클라이언트의 인증서 주제 식별 이름과 비교하는 데 사용할 필터.

SSLPEER 필터는 식별 이름을 지정하는 데 사용되는 표준 형식으로 지정됩니다. 자세한 내용은 [SSLPEER 값](#)을 위한 WebSphere MQ 규칙을 참조하십시오.

매개변수의 최대 길이는 1024바이트입니다.

USERLIST

이 채널 또는 채널 세트 사용이 금지된 최대 100개 사용자 ID의 목록. 권한이 부여된 사용자 또는 관리 사용자를 나타내려면 특수 값 *MQADMIN을 사용하십시오. 이 값의 정의는 다음과 같이 운영 체제에 따라 다릅니다.

- Windows에서 mqm 그룹, 관리자 그룹 및 SYSTEM의 모든 구성원.
- UNIX and Linux에서는 mqm 그룹의 모든 멤버를 나타냅니다.
- IBM i에서는 프로파일(사용자) qmqm과 qmqmadm, qmqmadm 그룹의 모든 멤버 및 *ALLOBJ 특수 설정으로 정의한 모든 사용자를 나타냅니다.
- z/OS에서는 채널 시작기 및 큐 관리자 주소 공간이 실행 중인 사용자 ID를 나타냅니다.

권한 있는 사용자에게 대한 자세한 정보는 권한 있는 사용자를 참조하십시오.
이 매개변수는 **TYPE (BLOCKUSER)**와 함께 사용되는 경우에만 유효합니다.

USERSRC

런타임 시 MCAUSER에 사용될 사용자 ID의 소스. 올바른 값은 다음과 같습니다.

맵

이 맵핑과 일치하는 인바운드 연결은 **MCAUSER** 속성에 지정된 사용자 ID를 사용합니다. 이는 기본값입니다.

NOACCESS

이 맵핑과 일치하는 인바운드 연결에 큐 관리자에 대한 액세스 권한이 없으므로 채널이 바로 종료됩니다.

CHANNEL

이 맵핑과 일치하는 인바운드 연결이 플로우된 사용자 ID 또는 MCAUSER 필드의 채널 오브젝트에 정의된 사용자를 사용합니다.

WARN과 USERSRC(CHANNEL) 또는 USERSRC(MAP)는 호환되지 않습니다. 이 경우에는 채널 액세스가 차단되지 않고 경고를 생성할 이유가 없기 때문입니다.

WARN

이 레코드가 경고 모드에서 작동하는지 여부를 표시합니다.

아니오

이 레코드가 경고 모드에서 작동하지 않습니다. 이 레코드와 일치하는 인바운드 연결이 차단됩니다. 이는 기본값입니다.

YES

이 레코드가 경고 모드에서 작동합니다. 이 레코드와 일치하며 이 때문에 차단되는 인바운드 연결에 액세스가 허용됩니다. 오류 메시지가 작성됩니다. 채널 이벤트가 구성된 경우 차단될 사항의 자세한 내용을 보여주는 채널 이벤트 메시지가 작성됩니다. 차단된 채널을 참조하십시오. 연결을 계속할 수 있습니다. 인바운드 채널에 대한 신임 정보를 설정하기 위해 **WARN(NO)**으로 설정된 또 다른 레코드를 찾으려고 합니다.

관련 정보

[채널 인증 레코드](#)

[큐 관리자에 대한 원격 연결성 보안](#)

일반 IP 주소

채널 인증 레코드를 작성하고 표시하는 여러 명령에서 특정 매개변수를 단일 IP 주소 또는 패턴으로 지정하여 IP 주소 세트를 일치시킬 수 있습니다.

MQSC 명령 SET CHLAUTH 또는 PCF 명령 세트 채널 인증 레코드를 사용하여 채널 인증 레코드를 작성할 때 다양한 컨텍스트에서 일반 IP 주소를 지정할 수 있습니다. DISPLAY CHLAUTH 명령을 사용하거나 채널 인증 레코드 조회를 사용하여 채널 인증 레코드를 표시할 때 필터 조건에 일반 IP 주소를 지정할 수도 있습니다.

다음 방법으로 주소를 지정할 수 있습니다.

- 단일 IPv4 주소(예: 192.0.2.0)
- 별표(*) 와일드카드가 포함된 IPv4 주소를 기반으로 하는 패턴. 와일드카드는 컨텍스트에 따라 주소 부분 중 하나 이상을 나타냅니다. 예를 들어, 모든 올바른 값은 다음과 같습니다.
 - 192.0.2.*
 - 192.0.*
 - 192.0.*.2
 - 192.*.2
 - *
- 범위를 표시하기 위해 하이픈(-)이 포함된 IPv4 주소를 기반으로 하는 패턴(예: 192.0.2.1-8)
- 별표와 하이픈이 둘 다 포함된 IPv4 주소를 기반으로 하는 패턴(예: 192.0.*.1-8)
- 단일 IPv6 주소(예: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0)

- 별표(*) 와일드카드가 포함된 IPv6 주소를 기반으로 하는 패턴. 와일드카드는 컨텍스트에 따라 주소 부분 중 하나 이상을 나타냅니다. 예를 들어, 모든 올바른 값은 다음과 같습니다.
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:0:1
 - 2001:*:1
 - *

- 범위를 표시하기 위해 하이픈(-)이 포함된 IPv6 주소를 기반으로 하는 패턴(예: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8)
- 별표와 하이픈이 둘 다 포함된 IPv6 주소를 기반으로 하는 패턴(예: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8)

시스템에서 IPv4 및 IPv6 둘 다 지원하는 경우 어느 주소 형식이든 사용할 수 있습니다. IBM WebSphere MQ에서는 IPv6에서 IPv4 맵핑 주소를 인식합니다.

특정 패턴은 올바르지 않습니다.

- 패턴이 단일 후미 문자 별표로 끝나지 않는 한 패턴의 부분 개수는 필요한 부분 개수보다 적어선 안 됩니다. 예를 들어, 192.0.2는 올바르지 않지만 192.0.2.*은 유효합니다.
- 후미 문자 별표는 적절한 부분 구분 기호(IPv4의 경우 점(.), IPv6의 경우 콜론(:))로 나머지 주소와 구분해야 합니다. 예를 들어, 192.0.*는 별표가 구분되어 있지 않으므로 올바르지 않습니다.
- 후미 문자 별표에 인접한 별표가 없다면 패턴에 별표를 추가할 수 있습니다. 예를 들어, 192.*.2.*는 유효하지만 192.0.** 유효하지 않습니다.
- IPv6 주소 패턴에 이중 콜론 및 후미 별표가 포함되면 주소가 모호해지기 때문에 이와 같이 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 2001::*는 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* 등으로 확장될 수 있습니다.

관련 정보

[MCAUSER 사용자 ID에 IP 주소 맵핑](#)

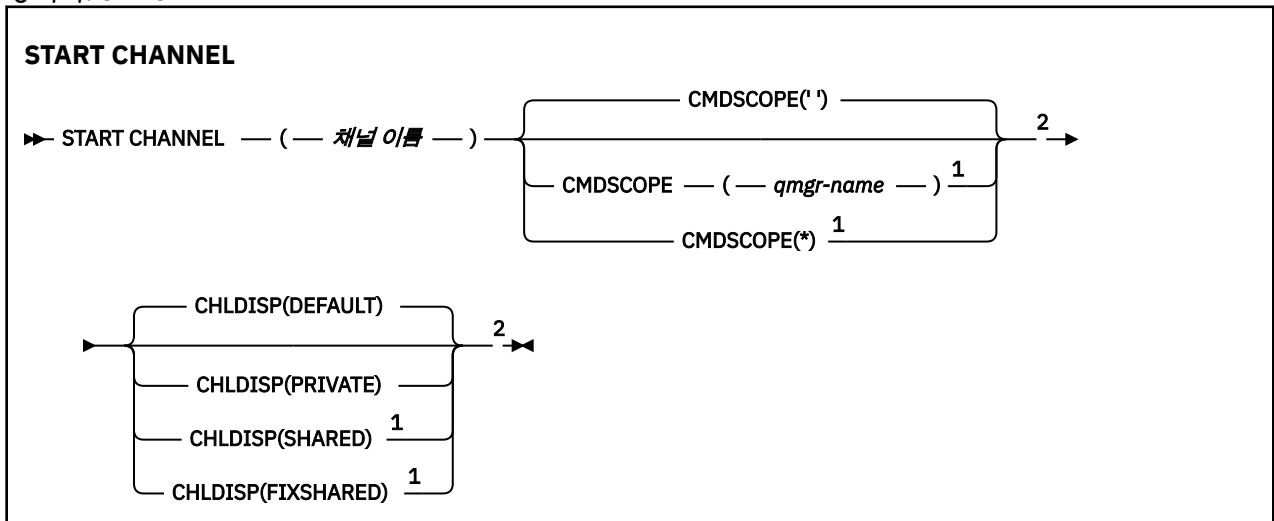
START CHANNEL

MQSC 명령 START CHANNEL을 사용하면 채널을 시작할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [639 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [639 페이지의 『START CHANNEL의 매개변수 설명』](#)

동의어: STA CHL



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

사용시 참고사항

1. z/OS에서 명령 서버 및 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.
2. 이 명령은 CLNTCONN 채널을 제외한 모든 유형의 채널에 대해 발행할 수 있습니다(자동으로 정의된 채널 포함). 그러나, 이 명령이 수신자(RCVR), 서버 연결(SVRCONN)또는 클러스터 수신자(CLUSRCVR) 채널에 대해 발행되면, 채널을 시작하지 않고 채널을 작동 가능 상태로만 만듭니다.
3. 로컬로 정의된 채널과 자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 이름이 같으면, 로컬로 정의된 채널에 명령이 적용됩니다. 로컬로 정의된 채널은 없지만 자동 정의된 클러스터 송신자 채널이 둘 이상 있는 경우 로컬 큐 관리자의 저장소에 마지막으로 추가된 채널에 명령이 적용됩니다.

START CHANNEL의 매개변수 설명

(channel-name)

시작할 채널 정의의 이름. 이름은 모든 채널 유형에 필수입니다. 여기서 이름은 기존 채널의 이름이어야 합니다.

CHLDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 다음 값을 취할 수 있습니다.

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED
- FIXSHARED

이 매개변수를 생략하면 DEFAULT 값이 적용됩니다. 이는 채널 오브젝트의 디폴트 채널 속성 지정 속성 (DEFCDISP)에서 가져온 값입니다.

CMDSCOPE 매개변수의 다양한 값과 함께 이 매개변수는 두 가지 채널 유형을 제어합니다.

SHARED

수신 채널은 큐 공유 그룹에 전달된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 공유됩니다.

전송 큐의 속성 지정 값이 SHARED인 경우 송신 채널은 공유됩니다.

PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.

전송 큐에 SHARED 외의 다른 속성 지정 값이 있을 경우 송신 채널은 개인용입니다.

참고: 이 처리는 채널 정의의 큐 공유 그룹 처리에서 설정된 처리와는 관계가 없습니다.

또한 CHLDISP 및 CMDSCOPE 매개변수의 결합은 채널이 작동되는 큐 관리자를 제어합니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자
- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자
- 그룹의 모든 활성 큐 관리자
- 큐 관리자 자체에서 자동으로 결정하는 그룹에서 가장 적합한 큐 관리자

다양한 CHLDISP 및 CMDSCOPE 조합은 다음 표에 요약되어 있습니다.

표 59. START CHANNEL에 대한 CHLDISP 및 CMDSCOPE			
CHLDISP	CMDSCOPE() 또는 CMDSCOPE(local-qmgr)	CMDSCOPE(qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 개인용 채널로 시작	이름 지정된 큐 관리자에 있는 개인용 채널로 시작	모든 활성 큐 관리자에 있는 개인용 채널로 시작
SHARED	공유 SDR, RQSTR 및 SVR 채널의 경우, 그룹에서 가장 적당한 큐 관리자의 공유 채널로 시작합니다. 공유 RCVR 및 SVRCONN 채널의 경우, 채널을 모든 활성 큐 관리자의 공유 채널로 시작합니다. 공유 CLUSSDR 또는 CLUSRCVR 채널의 경우, 이 옵션은 허용되지 않습니다. 그러면 CMDSCOPE를 사용하는 명령이 자동으로 생성되어 해당 큐 관리자로 송신될 수 있습니다. 명령이 송신될 큐 관리자의 채널에 대한 정의가 없거나 정의가 명령에 적합하지 않을 경우, 조치는 실패합니다. 명령이 입력된 큐 관리자의 채널에 대한 정의를 사용하여 명령이 실제로 실행될 대상 큐 관리자를 판별할 수도 있습니다. 따라서 채널 정의가 일관되어야 합니다. 모순된 채널 정의는 예상치 못한 명령 행동양식을 일으킬 수 있습니다.	허용되지 않음	허용되지 않음
FIXSHARED	CONNAME이 공백이 아닌 공유 SDR, RQSTR 및 SVR 채널의 경우, 로컬 큐 관리자의 공유 채널로 시작합니다. 다른 모든 유형의 경우, 이 옵션은 허용되지 않습니다.	CONNAME이 공백이 아닌 공유 SDR, RQSTR 및 SVR의 경우, 이름 지정된 큐 관리자의 공유 채널로 시작합니다. 다른 모든 유형의 경우, 이 옵션은 허용되지 않습니다.	허용되지 않음

CHLDISP(FIXSHARED)로 시작된 채널은 특정 큐 관리자에 국한됩니다. 큐 관리자의 채널 시작기가 어떤 이유로 정지될 경우, 그룹의 다른 큐 관리자에서 채널 시작기를 복구하지 못합니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

CHLDISP를 SHARED로 설정하면, CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

CHLDISP가 FIXSHARED일 경우에 이 옵션은 허용되지 않습니다.

START CHANNEL(MQTT)

MQSC 명령 START CHANNEL을 사용하여 IBM WebSphere MQ Telemetry 채널을 시작하십시오.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

START CHANNEL (MQTT) 명령은 IBM WebSphere MQ Telemetry 채널에만 유효합니다. IBM WebSphere MQ Telemetry에 대해 지원되는 플랫폼은 AIX, Linux, Windows입니다.

동의어: STA CHL

START CHANNEL ▶ START CHANNEL — (— <i>channel-name</i> —) — CHLTYPE — (— MQTT —) ▶
--

START CHANNEL의 매개변수 설명

(*channel-name*)

시작할 채널 정의의 이름. 여기서 이름은 기존 채널의 이름이어야 합니다.

CHLTYPE

채널 유형입니다. 값은 MQTT여야 합니다.

START CHINIT

MQSC 명령 START CHINIT를 사용하면 채널 시작기를 시작할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [641 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [641 페이지의 『START CHINIT의 매개변수 설명』](#)

동의어: STA CHI

구문 다이어그램

START CHINIT ▶ START CHINIT — INITQ — (— <i>string</i> —) ▶

사용시 참고사항

START CHINIT의 매개변수 설명

INITQ(*string*)

채널 초기설정 프로세스를 위한 이니시에이션 큐의 이름. 전송 큐의 정의에 지정된 이니시에이션 큐입니다.

AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 에서할 이니시에이션 큐를 지정할 수 있습니다. 이를 지정하지 않으면 SYSTEM.CHANNEL.INITQ를 사용합니다. 기타 다른 플랫폼에서는 이를 지정해야 합니다.

START LISTENER

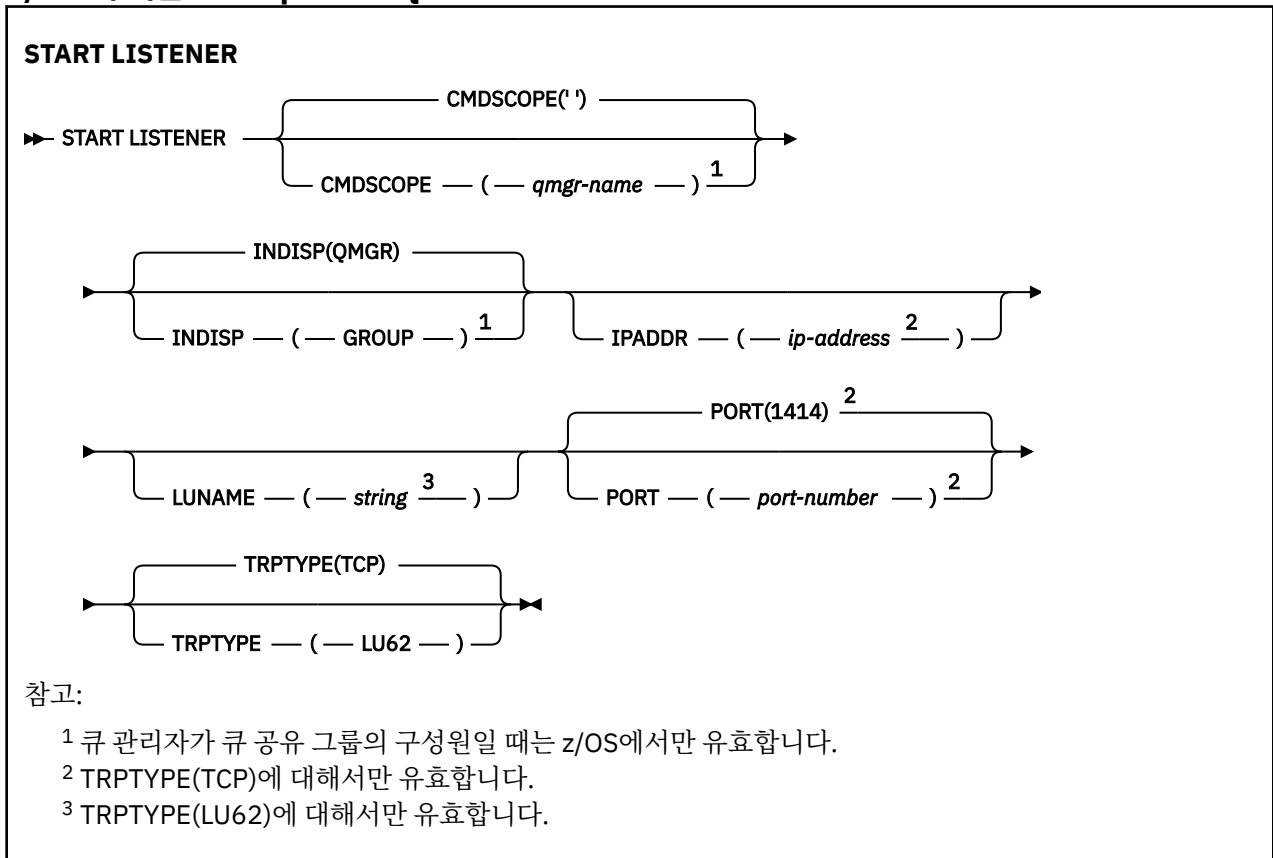
MQSC 명령 START LISTENER를 사용하면 채널 리스너를 시작할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

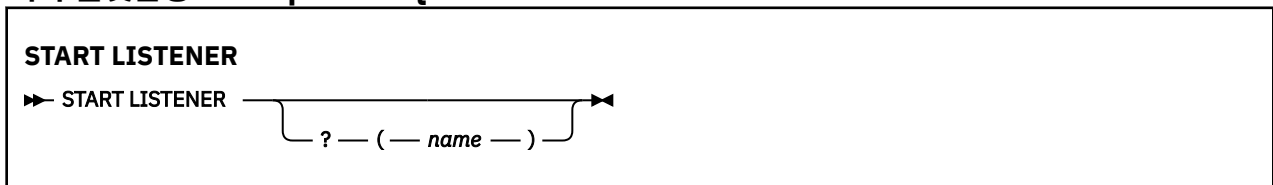
- z/OS용 WebSphere MQ의 [구문 다이어그램](#)
- 기타 플랫폼에서 WebSphere MQ의 [구문 다이어그램](#)
- 642 페이지의 『[사용시 참고사항](#)』
- 643 페이지의 『[START LISTENER의 매개변수 설명](#)』

동의어: STA LSTR

z/OS 에 대한 WebSphere MQ



기타 플랫폼용 WebSphere MQ



사용시 참고사항

1. z/OS의 경우:
 - a. 명령 서버 및 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.

- b. IPADDR을 지정하지 않은 경우, 리스너는 모든 사용 가능한 IPv4 및 IPv6 주소에 대해 대기합니다.
- c. TCP/IP의 경우, 여러 주소 및 포트 조합에 대해 연결 대기할 수 있습니다.
- d. TCP/IP에 대한 각 START LISTENER 요청의 경우, 주소 및 포트 조합이 리스너가 현재 연결 대기 중인 조합의 목록에 추가됩니다.
- e. TCP/IP에 대한 START LISTENER 요청에서 리스너가 현재 연결 대기 중인 기존의 주소 및 포트 조합과 같거나 또는 부분 집합이나 상위 집합을 지정할 경우, 요청은 실패합니다.
- f. 특정 주소에서 리스너를 시작하여 방화벽과 같은 보안 제품에 대한 보안 인터페이스를 제공할 경우, 시스템의 다른 비보안 인터페이스에 대한 링크가 없어야 합니다.

다른 인터페이스에 도달 중인 패키지가 이 특정 주소로 전달되지 않도록 다른 비보안 인터페이스로부터의 IP 전송 및 경로 지정을 사용 불가능하게 해야 합니다.

그 실행 방법에 대해서는 해당 TCP/IP 문서를 참조하십시오.

2. IBM i, UNIX 시스템 및 Windows에서 이 명령은 전송 프로토콜(TRPTYPE)이 TCP인 채널에만 유효합니다.

START LISTENER의 매개변수 설명

(name)

시작할 리스너의 이름. 이 매개변수를 지정하면 다른 매개변수를 지정할 수 없습니다.

이름 (z/OS이외의 플랫폼에서) 을 지정하지 않으면 SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP 가 시작됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

INDISP

핸들링할 인바운드 전송의 속성 지정 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 관리자

큐 관리자로 지정된 전송을 대기합니다. 기본값입니다.

GROUP

큐 공유 그룹으로 지정된 전송을 대기합니다. 공유 큐 관리자 환경일 경우에만 이 매개변수가 허용됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

IPADDR

IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진 표기 또는 영숫자 형식으로 지정된 TCP/IP의 IP 주소. 전송 프로토콜 (TRPTYPE)이 TCP/IP인 경우에만 유효합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

LUNAME(string)

APPC 부가 정보 데이터 세트에 정의된 논리 장치에 대한 기호 목적지 이름 (ALTER QMGR 명령의 LUNAME 매개변수를 사용하여 큐 관리자에 대해 지정된 LU와 동일해야 합니다.

이 매개변수는 전송 프로토콜(TRPTYPE)이 LU 6.2인 채널에 대해서만 유효합니다. TRPTYPE(LU62)을 지정하는 START LISTENER 명령은 LUNAME 매개변수도 지정해야 합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

PORT(*port-number*)

TCP에 대한 포트 번호. 전송 프로토콜(TRPTYPE)이 TCP인 경우에만 유효합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TRPTYPE

사용할 전송 유형. 선택적입니다.

TCP

TCP. TRPTYPE이 지정되지 않은 경우에는 이는 기본값입니다.

LU62

SNA LU 6.2.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

START SERVICE

MQSC 명령 START SERVICE를 사용하면 서비스를 시작할 수 있습니다. 식별된 서비스 정의가 큐 관리자 안에서 시작되고 큐 관리자의 환경과 보안 변수를 상속합니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [644 페이지의 『START SERVICE의 매개변수 설명』](#)

동의어:

START SERVICE ► START SERVICE — (— <i>service-name</i> —) ►◄
--

START SERVICE의 매개변수 설명

(*service-name*)

시작할 서비스 정의의 이름. 필수입니다. 이름은 이 큐 관리자의 기존 서비스 이름이어야 합니다.

서비스가 이미 실행 중이고 운영 체제 작업이 활성화된 경우 오류가 리턴됩니다.

관련 정보

[서비스에 대한 작업](#)

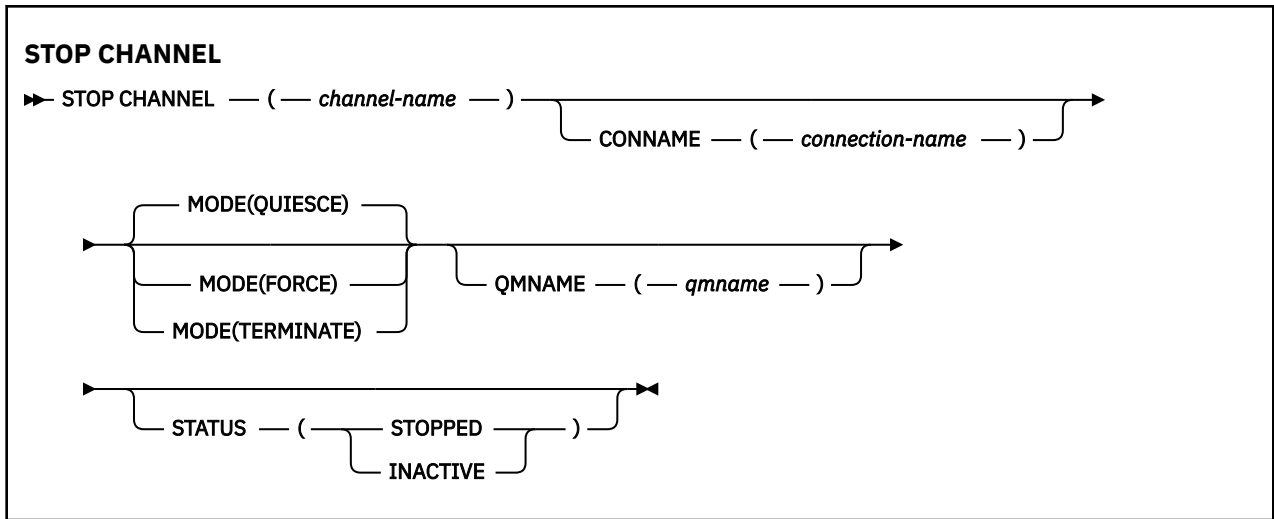
STOP CHANNEL

MQSC 명령 STOP CHANNEL을 사용하면 채널을 중지할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [645 페이지의 『STOP CHANNEL의 사용 참고사항』](#)
- [645 페이지의 『STOP CHANNEL의 매개변수 설명』](#)

동의어: STOP CHL



STOP CHANNEL의 사용 참고사항

1. QMNAME 또는 CONNAME를 지정하면, STATUS는 INACTIVE이거나 지정되지 않아야 합니다. QMNAME 또는 CONNAME과 STATUS(STOPPED)를 지정하지 마십시오. 한 상대에 대해 정지된 채널이 있으나 나머지 상대에는 정지된 채널이 없는 경우는 불가능합니다. 이러한 함수 정렬은 채널 보안 엑시트로 제공될 수 있습니다. 채널 엑시트에 대한 자세한 정보는 [채널 엑시트 프로그램](#)을 참조하십시오.
2. z/OS에서 명령 서버 및 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.
3. STOPPED 상태의 모든 채널이 수동으로 시작되어야 합니다. 자동으로는 시작되지 않습니다. 중지된 채널을 재시작하는 데 관한 정보는 [중지된 채널 재시작](#)을 참조하십시오.
4. 이 명령은 CLNTCONN 채널을 제외한 모든 유형의 채널에 대해 발행할 수 있습니다(자동으로 정의된 채널 포함).
5. 로컬로 정의된 채널과 자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 이름이 같으면, 로컬로 정의된 채널에 명령이 적용됩니다. 로컬로 정의된 채널은 없지만 자동 정의된 클러스터 송신자 채널이 둘 이상 있는 경우 로컬 큐 관리자 저장소에 마지막으로 추가된 채널에 명령이 적용됩니다.

STOP CHANNEL의 매개변수 설명

(channel-name)

정지할 채널의 이름. 이 매개변수는 모든 채널 유형에 필요합니다.

CONNAME(connection-name)

연결 이름. 지정된 연결 이름과 일치하는 채널만이 정지됩니다.

MODE

현재 배치를 제어된 방식으로 종료할 수 있는지의 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 선택사항입니다.

QUIESCE

기본값입니다.

현재 배치가 분산 플랫폼에서 처리를 완료할 수 있습니다.

수신 채널의 경우, 진행 중인 배치가 없으면 채널은 수행할 다음 조치 중 하나가 중지하기 전에 대기합니다.

- 다음으로 시작할 배치
- 다음 하트비트(하트비트를 사용중인 경우)

서버 연결 채널의 경우에는 현재 연결이 종료됩니다.

서버 연결 채널에서 STOP CHANNEL channelname MODE (QUIESCE) 명령을 실행하면 IBM WebSphere MQ 클라이언트 인프라가 적절한 시기에 중지 요청을 인식하게 됩니다. 이 시간은 네트워크의 속도에 따라 달라집니다.

클라이언트 애플리케이션이 서버 연결 채널을 사용 중이고 명령이 발행될 때 다음 조작을 수행 중인 경우, MQPUT 또는 MQGET 조작에 실패합니다.

- PMO 옵션 MQPMO_FAIL_IF_QUIESCE와 함께 MQPUT 조작이 지정되었습니다.
- GMO 옵션 MQGMO_FAIL_IF_QUIESCE와 함께 MQGET 조작이 설정되었습니다.

클라이언트 애플리케이션은 이유 코드 MQRC_CONNECTION_QUIESCING를 수신합니다.

클라이언트 애플리케이션이 서버 연결 채널을 사용 중이고 다음 조작을 수행 중인 경우, 클라이언트 애플리케이션이 MQPUT 또는 MQGET 조작을 완료하도록 허용됩니다.

- PMO 옵션 MQPMO_FAIL_IF_QUIESCE 없이 MQPUT 조작이 지정되었습니다.
- GMO 옵션 MQGMO_FAIL_IF_QUIESCE 없이 MQGET 조작이 설정되었습니다.

다음 번에 애플리케이션이 서버 연결 채널을 사용하려고 할 때 이유 코드 MQRC_CONNECTION_QUIESCING을 수신합니다.

서버 연결 채널이 중지될 때 클라이언트 애플리케이션이 MQ API 호출을 수행하지 않으면 IBM WebSphere MQ에 대한 후속 호출을 발행한 결과로 중지 요청을 인식하게 되며 리턴 코드 MQRC_CONNECTION_QUIESCING을 수신합니다.

MQRC_CONNECTION_QUIESCING 리턴 코드를 클라이언트에 보내고 필요한 경우 미해결 MQPUT 또는 MQGET 조작이 완료되도록 허용한 후에 서버는 서버 연결 채널에 대한 클라이언트 연결을 종료합니다.

네트워크 조작의 부정확한 시간으로 인해 클라이언트 애플리케이션이 추가적인 MQ API 조작을 시도해서는 안 됩니다.

FORCE

서버 연결 채널의 경우에는 MQRC_CONNECTION_BROKEN을 리턴하는 현재 연결을 중단합니다.

기타 채널 유형의 경우 현재 배치의 전송을 종료합니다. 이는 인다우트 상황을 초래하기 쉽습니다.

종료

z/OS 외의 플랫폼에서 이 매개변수는 모든 현재 배치의 전송을 종료합니다. 이렇게 하면 명령은 실제로 명령 스레드 또는 프로세스를 종료합니다.

서버 연결 채널의 경우에는 MQRC_CONNECTION_BROKEN을 리턴하는 현재 연결을 중단합니다.

QMNAME(qmname)

큐 관리자 이름. 지정된 리모트 큐 관리자와 일치하는 채널만이 정지됩니다.

상태

이 명령으로 정지된 채널의 새 상태를 지정합니다. STOPPED 상태인 채널 및 특히 SVRCONN 채널에 대한 자세한 내용은 [정지된 채널 재시작](#)을 참조하십시오.

STOPPED

채널이 정지됩니다. 송신자나 서버 채널의 경우, 전송 큐는 GET(DISABLED) 및 NOTRIGGER로 설정됩니다.

QMNAME 또는 CONNAME이 지정되지 않은 경우에는 이 매개변수가 기본값입니다.

INACTIVE

채널이 비활성 상태입니다.

QMNAME 또는 CONNAME이 지정된 경우 이 매개변수가 기본값입니다.

STOP CHANNEL(MQTT)

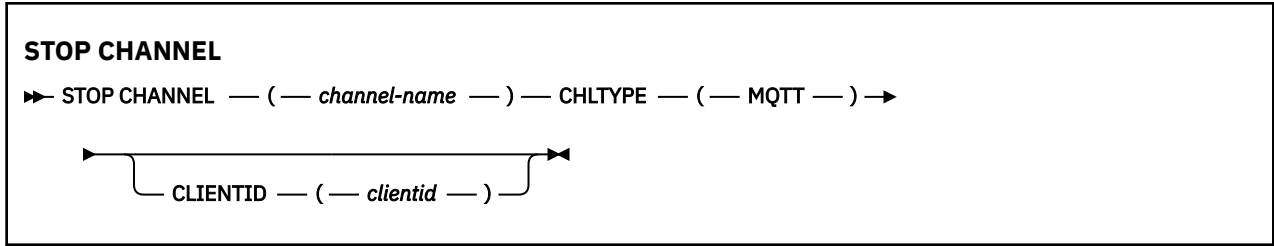
MQSC 명령 STOP CHANNEL을 사용하여 IBM WebSphere MQ Telemetry 채널을 중지하십시오.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

참고: Telemetry 서버의 경우 AIX가 지원되는 유일한 UNIX 플랫폼입니다.

STOP CHANNEL (MQTT) 명령은 IBM WebSphere MQ Telemetry 채널에만 유효합니다.

동의어: STOP CHL



STOP CHANNEL의 사용 참고사항

1. STOPPED 상태의 모든 채널이 수동으로 시작되어야 합니다. 자동으로는 시작되지 않습니다. 중지된 채널을 재시작하는 데 관한 정보는 [중지된 채널 재시작](#)을 참조하십시오.

STOP CHANNEL의 매개변수 설명

(channel-name)

정지할 채널의 이름. 이 매개변수는 MQTT 채널을 포함하여 모든 채널 유형에 대해 필수입니다.

CHLTYPE

채널 유형입니다. 값은 MQTT여야 합니다.

CLIENTID(string)

클라이언트 ID입니다. 클라이언트 ID는 IBM WebSphere MQ Telemetry 전송 클라이언트를 식별하는 23바이트 문자열입니다. STOP CHANNEL 명령에서 CLIENTID를 지정하는 경우 지정된 클라이언트 ID의 연결만 중지됩니다. CLIENTID가 지정되지 않으면 채널의 모든 연결이 중지됩니다.

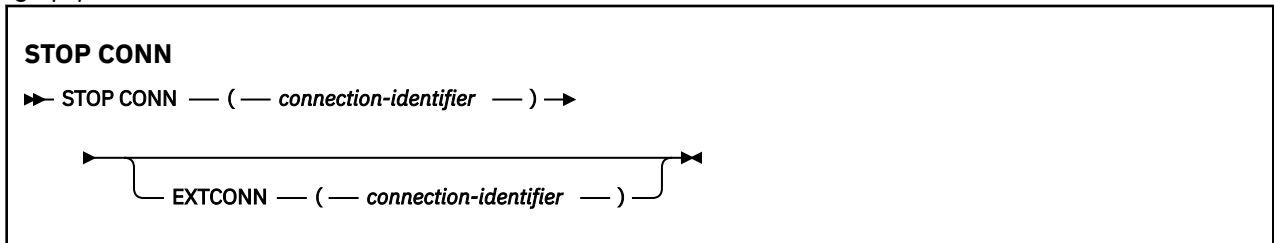
STOP CONN

MQSC 명령 STOP CONN을 사용하면 애플리케이션과 큐 관리자 사이의 연결을 끊을 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- 647 페이지의 『[사용시 참고사항](#)』
- 647 페이지의 『[STOP CONN의 매개변수 설명](#)』

동의어: STOP CONN



사용시 참고사항

이 명령의 정상적인 완료를 보장할 수 없는 경우 큐 관리자가 이 명령을 구현할 수 없는 상황이 있을 수 있습니다.

STOP CONN의 매개변수 설명

(connection-identifier)

끊을 연결의 연결 정의 ID.

애플리케이션을 WebSphere MQ에 연결할 때 고유의 24바이트 연결 ID(ConnectionId)가 제공됩니다. CONN 값은 ConnectionId의 마지막 8바이트를 동등한 16자의 16진수로 변환하여 만들어집니다.

EXTCONN

EXTCONN 값은 동등한 32자의 16진수로 변환된 ConnectionId의 처음 16바이트를 기반으로 합니다.

연결은 24바이트 연결 ID를 통해 식별됩니다. 연결 ID는 큐 관리자를 식별하는 접두부와 해당 큐 관리자에 대한 연결을 식별하는 접미부로 구성됩니다. 디폴트로 접두부는 현재 관리되고 있는 큐 관리자에 대한 것이지만 EXTCONN 매개변수를 사용하여 접두부를 지정할 수 있습니다. 접미부를 지정하려면 CONN 매개변수를 사용하십시오.

연결 ID가 기타 소스에서 확보되는 경우 고유하지 않은 CONN 값과 관련되어 발생할 수 있는 문제점을 방지하려면 완전한 연결 ID(EXTCONN 및 CONN 모두)를 지정하십시오.

관련 참조

504 페이지의 『DISPLAY CONN』

MQSC 명령 DISPLAY CONN을 사용하면 큐 관리자에 연결된 애플리케이션에 대한 연결 정보를 표시할 수 있습니다. 장기 실행 작업 단위가 있는 응용프로그램을 식별할 수 있게 해주는 유용한 명령입니다.

STOP LISTENER

MQSC 명령 STOP LISTENER를 사용하면 채널 리스너를 정지할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [648 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [649 페이지의 『STOP LISTENER의 매개변수 설명』](#)

동의어: STOP LSTR

STOP LISTENER

참고:

¹ z/OS에서는 유효하지 않습니다.

² Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

³ z/OS에서만 유효합니다.

사용시 참고사항

z/OS의 경우:

- 명령 서버 및 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.

- 리스너가 복수의 주소 또는 포트에 대해 연결 대기 중일 경우, 지정한 주소 또는 포트와 조합된 주소 및 포트만이 정지됩니다.
- 리스너가 특정 포트의 모든 주소에 대해 연결 대기 중일 경우, 같은 포트의 특정 IPADDR에 대한 정지 요청은 실패합니다.
- 주소와 포트를 지정하지 않으면 모든 주소 및 포트가 정지되고 리스너 작업은 종료됩니다.

STOP LISTENER의 매개변수 설명

(name)

정지할 리스너의 이름. 이 매개변수를 지정하면 다른 매개변수를 지정할 수 없습니다.

이 매개변수는 z/OS(이 매개변수가 지원되는 매개변수가 아님)가 아닌 다른 모든 플랫폼에서 필요합니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우의 명령 실행 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

INDISP

리스너에서 핸들링하는 인바운드 전송의 속성 지정 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 관리자

큐 관리자로 지정된 전송에 대한 핸들링. 기본값입니다.

GROUP

큐 공유 그룹으로 지정된 전송에 대한 핸들링. 공유 큐 관리자 환경일 경우에만 이 매개변수가 허용됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

IPADDR

IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진 표기 또는 영숫자 형식으로 지정된 TCP/IP의 IP 주소. 전송 프로토콜 (TRPTYPE)이 TCP/IP인 경우에만 유효합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

포트

TCP/IP의 포트 번호. 리스너가 연결 대기를 정지하려는 포트 번호입니다. 전송 프로토콜이 TCP/IP인 경우에만 유효합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TRPTYPE

사용된 전송 프로토콜. 선택적입니다.

TCP

TCP. TRPTYPE이 지정되지 않은 경우에는 이는 기본값입니다.

LU62

SNA LU 6.2.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

리스너는 정지 모드(더 이상의 요청을 무시하는 모드)에서 정지합니다.

STOP SERVICE

MQSC 명령 STOP SERVICE를 사용하면 서비스를 중지할 수 있습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [650 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [650 페이지의 『STOP SERVICE의 매개변수 설명』](#)

동의어:

STOP SERVICE ▶ STOP SERVICE — (— <i>service-name</i> —) ▶

사용시 참고사항

서비스가 실행 중인 경우 정지가 요청됩니다. 이 명령은 비동기적으로 처리되므로 서비스가 중지되기 전에 리턴할 수 있습니다.

정지하도록 요청된 서비스에 STOP 명령이 정의되어 있지 않은 경우 오류가 리턴됩니다.

STOP SERVICE의 매개변수 설명

(*service-name*)

정지할 서비스 정의 이름. 필수입니다. 이름은 이 큐 관리자의 기존 서비스 이름이어야 합니다.

관련 참조

[291 페이지의 『ALTER SERVICE』](#)

MQSC 명령 ALTER SERVICE를 사용하면 기존 WebSphere MQ 서비스 정의의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

[644 페이지의 『START SERVICE』](#)

MQSC 명령 START SERVICE를 사용하면 서비스를 시작할 수 있습니다. 식별된 서비스 정의가 큐 관리자 안에서 시작되고 큐 관리자의 환경과 보안 변수를 상속합니다.

관련 정보

[서비스에 대한 작업](#)

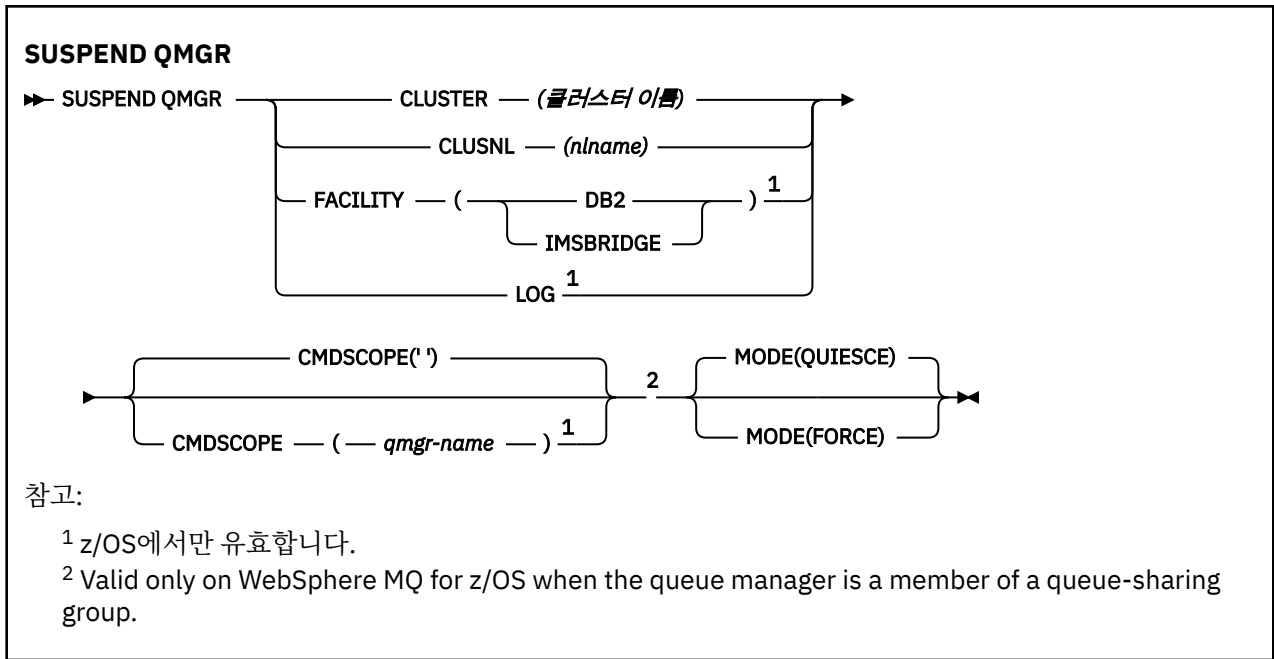
SUSPEND QMGR

MQSC 명령 SUSPEND QMGR을 사용하여 클러스터의 다른 큐 관리자에게 가능한 한 로컬 큐 관리자에게 메시지 송신을 하지말 것을 알리거나 후속 RESUME QMGR 명령이 실행될 때까지 로그 기록을 일시중단하고 큐 관리자의 활동을 업데이트할 수 있습니다. RESUME QMGR 명령은 이러한 조치를 역으로 수행합니다. 이 명령은 큐 관리자가 사용 불가능함을 의미하지는 않습니다.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [구문 다이어그램](#)
- [651 페이지의 『사용시 참고사항』](#)
- [651 페이지의 『SUSPEND QMGR의 매개변수 설명』](#)

동의어: 없음



사용시 참고사항

z/OS의 경우:

- CLUSTER 또는 CLUSNL을 정의하는 경우 다음 작동을 알아야 합니다.
 - 채널 시작기가 시작되지 않으면 명령이 실패하게 됩니다.
 - 오류는 채널 시작기가 실행 중인 시스템 콘솔에 보고되며 명령을 실행한 시스템에 보고되지 않습니다.
- SUSPEND QMGR 및 RESUME QMGR 명령이 콘솔을 통해서만 지원됩니다. 하지만 다른 모든 SUSPEND 및 RESUME 명령은 콘솔과 명령 서버를 통해 지원됩니다.

SUSPEND QMGR의 매개변수 설명

CLUSTER 또는 CLUSNL 매개변수가 포함된 SUSPEND QMGR은 사용 가능성이 일시중단된 클러스터를 지정하고 일시중단을 적용하는 방법을 지정하는 데 사용되며 z/OS에서는 로깅과 업데이트 활동 및 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령을 실행하는 방법을 제어합니다.

SUSPEND QMGR FACILITY(DB2)를 사용하여 Db2에 대한 큐 관리자 연결을 종료할 수 있습니다. 이 명령은 Db2에 서비스를 적용하려는 경우 유용할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하는 경우 Db2 자원(예: 커플링 기능에서 Db2로 오프로드되는 대용량 메시지)에 대한 액세스가 없는 점에 유의하십시오.

SUSPEND QMGR FACILITY (IMSBRIDGE) 를 사용하여 WebSphere MQ IMS 브릿지에서 IMS OTMA로 메시지 전송을 중지할 수 있습니다.

CLUSTER(*clustname*)

사용 가능성을 일시중단할 클러스터의 이름.

CLUSNL(*nlname*)

사용 가능성을 중단할 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름.

로그

후속 RESUME 요청이 발행될 때까지 큐 관리자의 로그 기록 및 갱신 활동을 일시중단합니다. 기록되지 않은 로그 버퍼가 구체화되고 시스템 체크포인트를 가져오며(비데이터 공유 환경 전용) BSDS는 갱신 활동이 일시 중단되기 전에 상위 기록 RBA로 갱신됩니다. 강조표시된 메시지(CSQJ372I)가 발행되고 업데이트 활동이 계속될 때까지 시스템 콘솔에 남아 있습니다. z/OS에서만 유효합니다. LOG가 지정된 경우 z/OS 시스템 콘솔에서만 명령을 발행할 수 있습니다.

ARCHIVE LOG 또는 STOP QMGR 명령으로 인해 시스템 일시정지가 활성화 상태인 경우에는 이 옵션이 허용되지 않습니다.

RESUME QMGR LOG 또는 STOP QMGR 명령을 발행할 때까지 갱신 활동은 일시중단된 상태로 남아 있습니다.

이 명령은 상위 활성 기간 동안 또는 오랜 기간동안 사용되어서는 안됩니다. 업데이트 활동을 일시중단하면 지연이 감지될 때 WebSphere MQ 진단 메모리 덤프 또는 잠금 제한시간 초과 같은 시간 관련 이벤트가 발생할 수 있습니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 때 명령이 실행되는 방식을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화될 경우, 이 명령은 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다.

큐 공유 그룹 환경을 사용할 경우와 명령 서버가 작동 가능한 경우에만 명령을 입력한 큐 관리자 이외의 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

MODE

사용 가능성의 일시중단 적용 방법을 지정합니다.

QUIESCE

클러스터의 다른 큐 관리자에게 가능한 한 로컬 큐 관리자에 추가 메시지 송신을 피할 것을 알립니다. 이는 큐 관리자가 사용 불가능함을 의미하지는 않습니다.

FORCE

클러스터에 있는 다른 큐 관리자의 모든 인바운드 채널이 강제로 중지됩니다. 채널이 속한 다른 모든 클러스터에서 큐 관리자가 강제로 일시중단된 경우에만 모든 인바운드 채널이 강제로 정지됩니다.

MODE 키워드는 CLUSTER 또는 CLUSNL과 함께 사용되는 경우만 허용됩니다. LOG 또는 FACILITY 매개변수와는 함께 사용할 수 없습니다.

프로그래밍 가능한 명령 포맷 참조

프로그래밍 가능 명령 형식(PCF)은 네트워크의 큐 관리자(PCF 지원) 및 프로그램 사이에서 교환할 수 있는 명령 및 응답 메시지를 정의합니다. PCF를 사용하면 큐 관리자 관리와 다른 네트워크 관리를 간단하게 수행할 수 있습니다.

PCF의 소개는 [PCF\(Programmable Command Format\) 소개](#)를 참조하십시오.

전체 PCF 목록은 [652 페이지의 『프로그래밍 가능 명령 포맷 정의』](#)의 내용을 참조하십시오.

PCF 명령 및 응답에는 정의된 유형에 대한 임의의 수의 매개변수 구조 및 하나의 헤더가 포함된 하나의 일관된 구조가 있습니다. 이러한 구조에 대한 정보는 [1028 페이지의 『명령 및 응답에 대한 구조』](#)의 내용을 참조하십시오.

예제 PCF는 [1054 페이지의 『PCF 예』](#)의 내용을 참조하십시오.

관련 개념

[6 페이지의 『IBM WebSphere MQ 제어 명령』](#)

WebSphere MQ 제어 명령을 사용하는 방법을 확인합니다.

[162 페이지의 『MQSC 참조』](#)

MQSC 명령을 사용하여 큐 관리자 자체, 큐, 프로세스 정의, 채널, 클라이언트 연결 채널, 리스너, 서비스, 이름 목록, 클러스터 및 인증 정보 오브젝트를 포함하여 큐 관리자 오브젝트를 관리합니다.

프로그래밍 가능 명령 포맷 정의

모든 프로그래밍 가능 명령 형식(PCF)은 매개변수(필수 및 선택), 응답 데이터 및 오류 코드를 포함하여 나열됩니다.

다음은 WebSphere MQ 시스템 관리 애플리케이션 프로그램과 WebSphere MQ 큐 관리자 사이에 전송된 명령 및 응답의 PCF(Programmable Command Format)에 대한 참조 정보입니다.

정의 표시 방법

명령, 응답, 매개변수, 상수 및 오류 코드가 포함된 PCF(Programmable Command Format) 정의를 일정한 형식으로 표시합니다.

각 PCF 명령 또는 응답에는 명령 또는 응답이 수행하는 내용에 관한 설명이 있으며 괄호로 묶은 명령 ID가 제공됩니다. 명령 ID의 모든 값은 상수를 참조하십시오. 각 명령의 설명은 명령이 수행되는 플랫폼을 식별하는 표로 시작합니다. 각 명령의 자세한 추가 사용 시 참고사항은 [MQSC 참조](#)에서 해당 명령 설명을 참조하십시오.

WebSphere MQ products, other than WebSphere MQ for z/OS, can use the WebSphere MQ Administration Interface (MQAI), which provides a simplified way for applications written in the C and Visual Basic programming language to build and send PCF commands. MQAI에 대한 정보는 이 주제의 두 번째 절을 참조하십시오.

명령

필수 매개변수와 선택적 매개변수가 나열됩니다. z/OS 이외의 플랫폼에서는 매개변수가 다음과 같은 순서를 따라야 합니다.

1. 모든 필수 매개변수는 명시된 순서대로 표시되며, 뒤에 다음이 옵니다.
2. PCF 정의에 명시되어 있지 않으면 임의의 순서로 필요에 따라 선택적 매개변수가 옵니다.

z/OS에서는 매개변수의 순서가 상관없습니다.

응답

응답 데이터 속성은 요청 여부와 상관없이 항상 리턴됩니다. 이 매개변수는 다중 응답 메시지가 리턴될 가능성이 있는 경우에 오브젝트를 고유하게 식별하는 데 필요합니다.

표시된 기타 속성은 명령에서 선택적 매개변수와 같이 요청되는 경우 리턴됩니다. 응답 데이터 속성은 정의된 순서대로 리턴되지 않습니다.

매개변수 및 응답 데이터

각 매개변수 이름 뒤에는 괄호를 사용하여 구조 이름이 표시됩니다. 자세한 정보는 1028 페이지의 [『명령 및 응답에 대한 구조』](#)의 내용을 참조하십시오. 매개변수 ID는 설명의 시작 부분에 제공합니다.

Constants

PCF 명령 및 응답에서 사용하는 상수 값은 상수를 참조하십시오.

정보용 메시지

z/OS에서 수많은 명령 응답이 명령에 대한 정보를 제공하는 값이 있는 구조 MQIACF_COMMAND_INFO를 리턴합니다.

표 60. MQIACF_COMMAND_INFO 값	
MQIACF_COMMAND_INFO 값	의미
MQCMDI_CMDScope_ACCEPTED	CommandScope를 지정한 명령이 입력되었습니다. 이 명령은 처리를 위해 요청된 하나 이상의 큐 관리자에 전달되었습니다.
MQCMDI_CMDScope_GENERATED	CommandScope를 지정한 명령이 원래 입력된 명령에 대한 응답으로 생성되었습니다.
MQCMDI_CMDScope_COMPLETED	CommandScope를 지정한 명령에 대한 처리(다른 명령에 의해 입력되거나 생성됨)가 요청된 모든 큐 관리자에서 성공적으로 완료되었습니다.

표 60. MQIACF_COMMAND_INFO 값 (계속)	
MQIACF_COMMAND_INFO 값	의미
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	표시된 속성 지정 값이 있는 오브젝트를 참조하는 명령의 처리가 성공적으로 완료되었습니다.
MQCMDI_COMMAND_ACCEPTED	명령에 대한 초기 처리가 완료되었습니다. 명령은 요청이 큐잉된 채널 시작기의 추가 조치가 필요합니다. 조치의 성공 여부를 보고하는 메시지가 나중에 명령 실행자에게 전송됩니다.
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_QUEUED	명령에 대한 초기 처리가 완료되었습니다. 요청이 큐된 경우, 클러스터 저장소 관리자가 이 명령에 추가적인 조치를 수행해야 합니다.
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	채널 시작기 시작 명령이 발행되었으며 채널 시작기 주소 공간이 시작되었습니다.
MQCMDI_RECOVER_STARTED	큐 관리자가 이름 지정된 구조에 대한 CF 구조 복구 명령을 처리하는 태스크를 시작했습니다.
MQCMDI_BACKUP_STARTED	큐 관리자가 이름 지정된 구조에 대한 CF 구조 백업 명령을 처리하는 태스크를 시작했습니다.
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	이름 지정된 CF 구조가 복구되었습니다. 구조를 다시 사용할 수 있습니다.
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	<i>SecurityInterval</i> 속성을 0으로 설정하여 보안 변경 명령을 입력했습니다. 이는 사용자 제한시간 초과가 발생하지 않음을 의미합니다.
MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	구성 이벤트를 사용 가능하게 하는 큐 관리자 변경 명령이 실행되었습니다. 구성 정보가 완료되고 최신인지 확인하려면 이벤트 메시지를 생성해야 합니다.
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	MQ-IMS 브릿지 기능이 일시중단되었습니다.
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	DB2에 대한 연결이 일시중단되었습니다.
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	큐 공유 그룹에 더 이상 사용되지 않는 DB2 메시지가 있습니다.

오류 코드

대부분의 명령 형식 정의 끝에는 해당 명령이 리턴할 수 있는 오류 코드 목록이 있습니다.

모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드

각 명령 형식 아래에 나열된 이러한 오류 코드 외에 임의의 명령이 응답 형식 헤더로 다음과 같은 오류 코드를 리턴할 수 있습니다(MQRC_* 오류 코드에 대한 설명은 [이유 코드](#))

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRC_NONE

(0, X'000') 보고할 이유가 없습니다.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q

(2030, X'7EE') 메시지 길이가 큐의 최대 길이보다 깁니다.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') 큐 관리자에 대한 연결이 유실되었습니다.

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') 액세스할 권한이 부여되지 않았습니다.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

(2067, X'813') 속성 선택자가 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817') 사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

(2085, X'825') 알 수 없는 오브젝트 이름입니다.

MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR

속성 값이 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERROR

필터 값 길이가 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR

연산자 오류입니다.

MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR

매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM

중복 매개변수.

MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFBS_PARM_ID_ERROR

매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERROR

문자열 길이가 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR

매개변수 수가 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR

매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR

명령 ID가 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR

제어 옵션이 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR

메시지 순서 번호가 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR

매개변수 수가 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR

유형이 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR

구조 버전 번호가 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR

구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR

연산자 오류입니다.

MQRCCF_CFIF_PARM_ID_ERROR
매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR
매개변수 값의 수가 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE
중복 매개변수.

MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR
구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR
매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM
중복 매개변수.

MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR
구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFIN_PARM_ID_ERROR
매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERROR
필터 값 길이가 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR
구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR
연산자 오류입니다.

MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR
매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR
매개변수 값의 수가 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM
중복 매개변수.

MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR
구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR
매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERROR
문자열 길이 값이 유효하지 않습니다.

MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR
총 문자열 길이 오류입니다.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM
매개변수가 충돌합니다.

MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM
중복 매개변수.

MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR
구조 길이가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR
매개변수 ID가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERROR
문자열 길이 값이 유효하지 않습니다.

MQRCCF_COMMAND_FAILED
명령이 실패했습니다.

MQRCCF_ENCODING_ERROR
인코딩 오류입니다.

- MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR**
형식이 유효하지 않습니다.
- MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR**
메시지 순서 번호가 유효하지 않습니다.
- MQRCCF_MSG_TRUNCATED**
메시지가 잘렸습니다.
- MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR**
메시지 길이가 유효하지 않습니다.
- MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR**
오브젝트 이름이 유효하지 않습니다.
- MQRCCF_OBJECT_OPEN**
오브젝트가 열려 있습니다.
- MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG**
매개변수 수가 너무 많습니다.
- MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL**
매개변수 수가 너무 적습니다.
- MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR**
매개변수 순서가 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR**
매개변수에 구문 오류가 있습니다.
- MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR**
구조 유형이 올바르지 않습니다.

그룹 내의 PCF 명령 및 응답

이 제품 문서에서는 명령과 데이터 응답이 알파벳순으로 제공됩니다.
일반적으로 다음과 같이 그룹화될 수 있습니다.

인증 정보 명령

- 661 페이지의 [『인증 정보 오브젝트 변경, 복사 및 작성』](#)
- 765 페이지의 [『인증 정보 오브젝트 삭제』](#)
- 779 페이지의 [『인증 정보 오브젝트 조회』](#)
- 782 페이지의 [『인증 정보 오브젝트 이름 조회』](#)

권한 레코드 명령

- 766 페이지의 [『권한 레코드 삭제』](#)
- 784 페이지의 [『권한 레코드 조회』](#)
- 790 페이지의 [『권한 서비스 조회』](#)
- 874 페이지의 [『엔티티 권한 조회』](#)
- 1006 페이지의 [『권한 레코드 설정』](#)

채널 명령

- 664 페이지의 [『채널 변경, 복사 및 작성』](#)
- 768 페이지의 [『채널 삭제』](#)
- 792 페이지의 [『채널 조회』](#)
- 823 페이지의 [『채널 이름 조회』](#)
- 826 페이지의 [『채널 상태 조회』](#)

- [988 페이지의 『채널 ping』](#)
- [997 페이지의 『채널 재설정』](#)
- [1003 페이지의 『채널 분석』](#)
- [1015 페이지의 『채널 시작』](#)
- [1018 페이지의 『채널 시작기 시작』](#)
- [1021 페이지의 『채널 중지』](#)

채널 명령(MQTT)

- [693 페이지의 『채널 변경, 복사 및 작성\(MQTT\)』](#)
- [769 페이지의 『채널 삭제\(MQTT\)』](#)
- [799 페이지의 『채널 조회\(MQTT\)』](#)
- [835 페이지의 『채널 상태 조회\(MQTT\)』](#)
- [991 페이지의 『채널 영구 제거』](#)
- [1017 페이지의 『채널 시작\(MQTT\)』](#)
- [1024 페이지의 『채널 중지\(MQTT\)』](#)

채널 인증 명령

- [811 페이지의 『채널 인증 레코드 조회』](#)
- [1010 페이지의 『채널 인증 레코드 설정』](#)

채널 리스너 명령

- [699 페이지의 『채널 리스너 변경, 복사 및 작성』](#)
- [771 페이지의 『채널 리스너 삭제』](#)
- [815 페이지의 『채널 리스너 조회』](#)
- [819 페이지의 『채널 리스너 상태 조회』](#)
- [1019 페이지의 『채널 리스너 시작』](#)
- [1025 페이지의 『채널 리스너 중지』](#)

클러스터 명령

- [849 페이지의 『클러스터 큐 관리자 조회』](#)
- [992 페이지의 『클러스터 새로 고치기』](#)
- [999 페이지의 『클러스터 재설정』](#)
- [1005 페이지의 『큐 관리자 클러스터 재개』](#)
- [1027 페이지의 『큐 관리자 클러스터 일시중단』](#)

통신 정보 명령

- [701 페이지의 『통신 정보 오브젝트 변경, 복사 및 작성』](#)
- [771 페이지의 『통신 정보 오브젝트 삭제』](#)
- [860 페이지의 『통신 정보 오브젝트 조회』](#)

연결 명령

- [864 페이지의 『연결 조회』](#)
- [1026 페이지의 『연결 중지』](#)

이스케이프 명령

- [778 페이지의 『나가기』](#)

이름 목록 명령

- [704 페이지의 『이름 목록 변경, 복사 및 작성』](#)
- [771 페이지의 『이름 목록 삭제』](#)
- [879 페이지의 『이름 목록 조회』](#)
- [882 페이지의 『이름 목록 이름 조회』](#)

프로세스 명령

- [707 페이지의 『프로세스 변경, 복사 및 작성』](#)
- [772 페이지의 『프로세스 삭제』](#)
- [884 페이지의 『프로세스 조회』](#)
- [887 페이지의 『프로세스 이름 조회』](#)

발행/구독 명령

- [753 페이지의 『구독 변경, 복사 및 작성』](#)
- [756 페이지의 『토픽 변경, 복사 및 작성』](#)
- [765 페이지의 『토픽 문자열 지우기』](#)
- [776 페이지의 『구독 삭제』](#)
- [777 페이지의 『토픽 삭제』](#)
- [889 페이지의 『발행/구독 상태 조회』](#)
- [963 페이지의 『구독 조회』](#)
- [970 페이지의 『구독 상태 조회』](#)
- [973 페이지의 『토픽 조회』](#)
- [980 페이지의 『토픽 이름 조회』](#)
- [982 페이지의 『토픽 상태 조회』](#)

큐 명령

- [711 페이지의 『큐 변경, 복사 및 작성』](#)
- [763 페이지의 『큐 지우기』](#)
- [773 페이지의 『큐 삭제』](#)
- [893 페이지의 『큐 조회』](#)
- [944 페이지의 『큐 이름 조회』](#)
- [947 페이지의 『큐 상태 조회』](#)
- [1001 페이지의 『큐 통계 재설정』](#)

큐 관리자 명령

- [727 페이지의 『큐 관리자 변경』](#)
- [910 페이지의 『큐 관리자 조회』](#)
- [941 페이지의 『큐 관리자 상태 조회』](#)
- [991 페이지의 『큐 관리자 ping』](#)
- [993 페이지의 『큐 관리자 새로 고치기』](#)

- [1000 페이지의 『큐 관리자 재설정』](#)

보안 명령

- [996 페이지의 『보안 새로 고치기』](#)

서비스 명령

- [751 페이지의 『서비스 변경, 복사 및 작성』](#)
- [776 페이지의 『서비스 삭제』](#)
- [957 페이지의 『서비스 조회』](#)
- [960 페이지의 『서비스 상태 조회』](#)
- [1020 페이지의 『서비스 시작』](#)
- [1026 페이지의 『서비스 중지』](#)

명령에 대한 데이터 응답

- [778 페이지의 『이스케이프\(응답\)』](#)
- [781 페이지의 『인증 정보 오브젝트 조회\(응답\)』](#)
- [784 페이지의 『인증 정보 오브젝트 이름 조회\(응답\)』](#)
- [787 페이지의 『권한 레코드 조회\(응답\)』](#)
- [791 페이지의 『권한 서비스 조회\(응답\)』](#)
- [801 페이지의 『채널 조회\(응답\)』](#)
- [813 페이지의 『채널 인증 레코드 조회\(응답\)』](#)
- [817 페이지의 『채널 리스너 조회\(응답\)』](#)
- [821 페이지의 『채널 리스너 상태 조회\(응답\)』](#)
- [825 페이지의 『채널 이름 조회\(응답\)』](#)
- [837 페이지의 『채널 상태 조회\(응답\)』](#)
- [847 페이지의 『채널 상태 조회\(응답\)』](#)
- [853 페이지의 『클러스터 큐 관리자 조회\(응답\)』](#)
- [862 페이지의 『통신 정보 오브젝트 조회\(응답\)』](#)
- [867 페이지의 『연결 조회\(응답\)』](#)
- [876 페이지의 『엔티티 권한 조회\(응답\)』](#)
- [881 페이지의 『이름 목록 조회\(응답\)』](#)
- [883 페이지의 『이름 목록 이름 조회\(응답\)』](#)
- [886 페이지의 『프로세스 조회\(응답\)』](#)
- [888 페이지의 『프로세스 이름 조회\(응답\)』](#)
- [890 페이지의 『발행/구독 상태 조회\(응답\)』](#)
- [901 페이지의 『큐 조회\(응답\)』](#)
- [920 페이지의 『큐 관리자 조회\(응답\)』](#)
- [942 페이지의 『큐 관리자 상태 조회\(응답\)』](#)
- [946 페이지의 『큐 이름 조회\(응답\)』](#)
- [1002 페이지의 『큐 통계 재설정\(응답\)』](#)
- [951 페이지의 『큐 상태 조회\(응답\)』](#)
- [959 페이지의 『서비스 조회\(응답\)』](#)
- [962 페이지의 『서비스 상태 조회\(응답\)』](#)

- 966 페이지의 『구독 조회(응답)』
- 972 페이지의 『구독 상태 조회(응답)』
- 976 페이지의 『토픽 조회(응답)』
- 982 페이지의 『토픽 이름 조회(응답)』
- 983 페이지의 『토픽 상태 조회(응답)』

인증 정보 오브젝트 변경, 복사 및 작성

인증 정보 변경 명령은 기존 인증 정보 오브젝트의 속성을 변경합니다. 인증 정보 작성 및 복사 명령은 새 인증 정보 오브젝트를 작성하며 복사 명령은 기존 오브젝트의 속성 값을 사용합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

인증 정보 변경(MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO) 명령은 인증 정보 오브젝트에서 지정된 속성을 변경합니다. 생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

채널 복사(MQCMD_COPY_CHANNEL) 명령은 명령에서 지정되지 않은 속성에 대해 인증 정보 오브젝트의 속성 값을 사용하여 새 인증 정보 오브젝트를 작성합니다.

인증 정보 작성(MQCMD_CREATE_AUTH_INFO) 명령은 인증 정보 오브젝트를 작성합니다. 명시적으로 정의되지 않은 모든 속성은 목적지 큐 관리자에서 기본값으로 설정됩니다. 시스템 기본 인증 정보 오브젝트가 존재하며 여기에서 기본값을 가져옵니다.

필수 매개변수(인증 정보 변경)

AuthInfoName (MQCFST)

인증 정보 오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH입니다.

AuthInfoType(MQCFIN)

인증 정보 오브젝트의 유형(매개변수 ID: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAIT_CRL_LDAP

인증서 폐기 목록을 포함하는 LDAP 서버를 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

MQAIT_OCSP

이 값은 OCSP를 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

AuthInfoType MQAIT_OCSP는 IBM i 또는 z/OS 큐 관리자에서 사용하도록 적용되지 않지만 클라이언트에서 사용하기 위해 클라이언트 채널 정의 테이블에 복사되도록 플랫폼에 지정할 수 있습니다.

자세한 정보는 [보안](#)의 내용을 참조하십시오.

필수 매개변수(인증 정보 복사)

FromAuthInfoName(MQCFST)

복사될 인증 정보 오브젝트 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_FROM_AUTH_INFO_NAME).

z/OS에서 큐 관리자는 복사할 원본 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY의 속성 지정 값 및 사용자가 지정한 이름을 가진 오브젝트를 검색합니다. MQQSGD_COPY 값이 *QSGDisposition*에 지정되는 경우 이 매개변수가 무시됩니다. 이 경우 MQQSGD_GROUP의 속성 지정 값 및 *ToAuthInfoName*에서 지정한 이름을 가진 오브젝트가 복사를 위해 검색됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH입니다.

ToAuthInfoName(MQCFST)

복사할 인증 정보 오브젝트의 이름(매개변수 ID: MQCACF_TO_AUTH_INFO_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH입니다.

AuthInfoType(MQCFIN)

인증 정보 오브젝트의 유형(매개변수 ID: MQIA_AUTH_INFO_TYPE). 값이 반드시 사용자가 복사 중인 인증 정보 오브젝트의 AuthInfoType과 일치해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAIT_CRL_LDAP

이 값은 LDAP에서 보유되는 인증서 폐기 목록을 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

MQAIT_OCSP

이 값은 OCSP를 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

자세한 정보는 [보안](#)의 내용을 참조하십시오.

필수 매개변수(인증 정보 작성)

AuthInfoName (MQCFST)

인증 정보 오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH입니다.

AuthInfoType (MQCFIN)

인증 정보 오브젝트의 유형(매개변수 ID: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

허용되는 값은 다음과 같습니다.

MQAIT_CRL_LDAP

이 값은 인증서 폐기 목록을 포함하는 LDAP 서버를 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

MQAIT_OCSP

이 값은 OCSP를 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

AuthInfoType MQAIT_OCSP의 인증 정보 오브젝트는 IBM i 또는 z/OS 큐 관리자에 사용하도록 적용되지 않지만, 이러한 플랫폼에서 클라이언트가 사용하도록 클라이언트 채널 정의 테이블에 복사되도록 지정할 수 있습니다.

자세한 정보는 [보안](#)의 내용을 참조하십시오.

선택적 매개변수(인증 정보 오브젝트 변경, 복사 및 작성)

AuthInfoConnName(MQCFST)

인증 정보 오브젝트의 연결 이름(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

z/OS 이외의 플랫폼에서 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH입니다. z/OS에서는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

이 매개변수는 필요할 때 AuthInfoType이 MQAIT_CRL_LDAP로 설정되는 경우에만 관련됩니다.

AuthInfoDesc(MQCFST)

인증 정보 오브젝트의 설명(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_DESC).

최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH입니다.

CommandScope(MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

LDAPPassword(MQCFST)

LDAP 비밀번호(매개변수 ID: MQCA_LDAP_PASSWORD).

최대 길이는 MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH입니다.

이 매개변수는 AuthInfoType이 MQAIT_CRL_LDAP로 설정되는 경우에만 관련됩니다.

LDAPUserName(MQCFST)

LDAP 사용자 이름(매개변수 ID: MQCA_LDAP_USER_NAME).

z/OS 이외의 플랫폼에서 최대 길이는 MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH입니다. z/OS에서는 MQ_SHORT_DNAME_LENGTH입니다.

이 매개변수는 AuthInfoType이 MQAIT_CRL_LDAP로 설정되는 경우에만 관련됩니다.

OCSPResponderURL(MQCFST)

OCSP 응답자가 접속될 수 있는 URL입니다(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL).

이 매개변수는 필요한 경우에 AuthInfoType이 MQAIT_OCSP로 설정되는 경우에만 관련됩니다.

이 필드는 대소문자를 구분합니다. 이는 소문자로 된 http:// 문자열로 시작해야 합니다. 나머지 URL은 OCSP 서버 구현에 따라 대소문자를 구분할 수도 있습니다.

QSGDisposition(MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_COPY	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. MQQSGD_COPY 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 매개변수 MQQSGD_Q_MGR이 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트가 이 명령에 의해 영향을 받지 않습니다.	오브젝트는 <i>ToAuthInfoName</i> 오브젝트(복사용) 또는 <i>AuthInfoName</i> 오브젝트(작성용)와 동일한 이름의 MQQSGD_GROUP 오브젝트를 사용하여 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에서 정의됩니다.
MQQSGD_GROUP	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_GROUP이 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 명령에 성공하면 다음 MQSC 명령이 생성되고 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 새로 고치도록 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 송신됩니다. <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 관계없이 그룹 오브젝트의 변경사항이 적용됩니다.	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 이 정의는 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 허용됩니다. 정의에 성공한 경우, 다음 MQSC 명령이 생성되고 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고치도록 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 명령이 송신됩니다. <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 Copy 또는 Create가 적용됩니다.
MQQSGD_PRIVATE	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향받지 않습니다.	허용되지 않음

QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_Q_MGR	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 이 값이 기본값입니다.	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. 이 값이 기본값입니다.

Replace (MQCFIN)

Replace 속성(매개변수 ID: MQIACF_REPLACE).

AuthInfoName 또는 ToAuthInfoName과 동일한 이름을 가진 인증 정보 오브젝트가 존재하는 경우, 바꾸기가 수행되는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRP_YES

기존 정의를 바꿉니다.

MQRP_NO

기존 정의를 바꾸지 않습니다.

채널 변경, 복사 및 작성

채널 변경 명령은 기존 채널 정의를 변경합니다. 채널 복사 및 작성 명령은 새 채널 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 채널 정의의 속성 값을 사용합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

채널 변경(MQCMD_CHANGE_CHANNEL) 명령은 채널 정의에서 지정된 속성을 변경합니다. 생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

채널 복사(MQCMD_COPY_CHANNEL) 명령은 명령에서 지정되지 않은 속성에 대해 기존 채널 정의의 속성 값을 사용하여 새 채널 정의를 작성합니다.

채널 작성(MQCMD_CREATE_CHANNEL) 명령은 IBM WebSphere MQ 채널 정의를 작성합니다. 명시적으로 정의되지 않은 모든 속성은 목적지 큐 관리자에서 기본값으로 설정됩니다. 작성 중인 채널 유형에 대한 시스템 기본 채널이 있는 경우, 해당 채널에서 기본값을 가져옵니다.

664 페이지의 표 61에서는 각 유형의 채널에 적용할 수 있는 매개변수를 표시합니다.

매개변수	송신자	SERVER	수신자	요청자	클라이언트 conn	서버 conn	클러스터 송신자	클러스터 수신자
<i>BatchHeartBeat</i>	✓	✓					✓	✓
<i>BatchInterval</i>	✓	✓					✓	✓
<i>BatchData</i> 한계	✓	✓					✓	✓
<i>BatchSize</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<i>ChannelDesc</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>ChannelMonitoring</i>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<i>ChannelStatistics</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<i>ChannelName</i> ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

표 61. 채널 변경, 복사, 작성 매개변수 (계속)

매개변수	송신자	SERVER	수신자	요청자	클라이언트 conn	서버 conn	클러스터 송신자	클러스터 수신자
<u>ChannelType</u> ³	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ClientChannel</u> 가중치					✓			
<u>ClusterName</u>							✓	✓
<u>ClusterNameList</u>							✓	✓
<u>CLWLChannelPriority</u>							✓	✓
<u>CLWLChannelRank</u>							✓	✓
<u>CLWLChannelWeight</u>							✓	✓
<u>CommandScope</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ConnectionAffinity</u>					✓			
<u>ConnectionName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>DataConversion</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>DefaultChannelDisposition</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<u>DefReconnect</u>					✓			
<u>DiscInterval</u>	✓	✓				✓	✓	✓
<u>FromChannelName</u> ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>HeaderCompession</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>HeartBeat</u> 간격	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>KeepAlive</u> 간격	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>LocalAddress</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>LongRetryCount</u>	✓	✓					✓	✓
<u>LongRetry</u> 간격	✓	✓					✓	✓
<u>MaxInstances</u>						✓		
<u>MaxInstancesPerClient</u>						✓		
<u>MaxMsgLength</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCAName</u>	✓	✓		✓			✓	
<u>MCAType</u>	✓	✓		✓			✓	✓
<u>MCAUserIdentifier</u>			✓	✓		✓		✓
<u>MessageCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ModeName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓

표 61. 채널 변경, 복사, 작성 매개변수 (계속)

매개변수	송신자	SERVER	수신자	요청자	클라이언트 conn	서버 conn	클러스터 송신자	클러스터 수신자
<i>MsgExit</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<i>MsgRetryCount</i>			✓	✓				✓
<i>MsgRetryExit</i>			✓	✓				✓
<i>MsgRetry간격</i>			✓	✓				✓
<i>MsgRetryUserData</i>			✓	✓				✓
<i>MsgUserData</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<i>NetworkPriority</i>								✓
<i>NonPersistentMsgSpeed</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<i>Password</i>	✓	✓		✓	✓		✓	
<i>PropertyControl</i>	✓	✓					✓	✓
<i>PutAuthority</i>			✓	✓		✓		✓
<i>QMgrName</i>					✓			
<i>QSGDisposition</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>ReceiveExit</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>ReceiveUserData</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Replace</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>SecurityExit</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>SecurityUser데이터</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>SendExit</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>SendUserData</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>SeqNumberWrap</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<i>SharingConversations</i>					✓	✓		
<i>ShortRetryCount</i>	✓	✓					✓	✓
<i>ShortRetry간격</i>	✓	✓					✓	✓
<i>SSLCipherSpec</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>SSLClientAuth</i>		✓	✓	✓		✓		✓
<i>SSLPeerName</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>ToChannel이름²</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>TpName</i>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

표 61. 채널 변경, 복사, 작성 매개변수 (계속)								
매개변수	송신자	SERVER	수신자	요청자	클라이언트 conn	서버 conn	클러스터 송신자	클러스터 수신자
<i>TransportType</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>UseDLQ</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<i>UserIdentifier</i>	✓	✓		✓	✓		✓	
<i>XmitQName</i>	✓	✓						

참고:

1. 채널 변경 및 작성 명령의 필수 매개변수입니다.
2. 채널 복사 명령의 필수 매개변수입니다.
3. 채널 변경, 작성 및 복사 명령의 필수 매개변수입니다.
4. PUTAUT는 z/OS에서만 SVRCONN 채널 유형에 대해 유효합니다.
5. TrpType이 TCP인 경우 채널 작성 명령의 필수 매개변수입니다.
6. 채널 유형이 MQTT인 경우 채널 작성 명령의 필수 매개변수입니다.

필수 매개변수(채널 변경, 작성)

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

변경 또는 작성할 채널 정의의 이름을 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

이 매개변수는 모든 유형의 채널에서 필수입니다. CLUSSDR에서는 다른 채널 유형과 다를 수 있습니다. 채널 이름 지정 규칙에 큐 관리자의 이름이 포함되는 경우 +QMNAME+ 구성을 사용하여 CLUSSDR 정의를 작성할 수 있으며 IBM WebSphere MQ가 +QMNAME+ 대신 올바른 저장소 큐 관리자 이름으로 대체합니다. 이 기능은 AIX , HP-UX, Linux , IBM i , Solaris 및 만 적용됩니다. 자세한 정보는 [큐 관리자 클러스터 구성을 참조하십시오](#).

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

변경, 복사 또는 작성 중인 채널의 유형을 지정합니다. 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 송신자.

필수 매개변수(채널 복사)

FromChannelName (MQCFST)

원본 채널 이름(매개변수 ID: MQCACF_FROM_CHANNEL_NAME).

이 명령에서 지정되지 않은 속성의 값을 포함한 기존 채널 정의의 이름입니다.

z/OS에서 큐 관리자는 복사할 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY의 속성 지정 값 및 사용자가 지정한 이름을 가진 오브젝트를 검색합니다. MQQSGD_COPY값이 *QSGDisposition* 에 지정된 경우 이 매개변수는 무시됩니다. 이 경우, *ToChannelName* (으)로 지정된 이름의 오브젝트와 MQQSGD_GROUP 처리가 복사를 위해 검색됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

변경, 복사 또는 작성 중인 채널의 유형을 지정합니다. 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 송신자.

ToChannelName (MQCFST)

대상 채널 이름(매개변수 ID: MQCACF_TO_CHANNEL_NAME).

새로운 채널 정의의 이름.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

채널 이름은 고유해야 합니다. 이 이름의 채널 정의가 존재하는 경우 *Replace* 의 값은 MQRP_YES여야 합니다. 기존 채널 정의의 채널 유형은 새 채널 정의의 채널 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않은 경우에는 바꿀 수 없습니다.

선택적 매개변수(채널 변경, 복사 및 작성)

BatchHeartbeat (MQCFIN)

배치 하트비트 간격(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_HB).

배치 하트비트를 사용하면 송신자 유형 채널이 인다우트(in-doubt) 상태가 되기 전에 원격 채널 인스턴스가 여전히 활성 상태인지 판별할 수 있습니다. 값의 범위는 0 - 999999일 수 있습니다. 0 값은 배치 하트비트가 사용되지 않음을 나타냅니다. 배치 하트비트는 밀리초 단위로 측정됩니다.

이 매개변수는 *ChannelType* 값이 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR인 경우에만 유효합니다.

BatchInterval (MQCFIN)

배치 간격(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

이 간격은 현재 배치에서 *BatchSize* 메시지가 전송되지 않은 경우 채널이 배치 열기를 유지하는 대략적인 시간 (밀리초)입니다.

BatchInterval 가 0보다 크면 다음과 같은 상황이 먼저 발생하면 배치가 종료됩니다.

- *BatchSize* 메시지가 전송되었거나
- 일괄처리 시작 이후로 *BatchInterval* 밀리초가 경과되었습니다.

BatchInterval 이 (가) 0이면 다음과 같은 상황이 먼저 발생하면 배치가 종료됩니다.

- *BatchSize* 메시지가 전송되었거나
- *BatchDataLimit* 바이트가 송신되었거나
- 전송 큐가 비어 있습니다.

BatchInterval 은(는) 0-99999999범위에 있어야 합니다.

이 매개변수는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 인 채널에만 적용됩니다.

BatchDataLimit (MQCFIN)

배치 데이터 한계(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT).

동기점을 선택하기 전에 채널을 통해 전송할 수 있는 킬로바이트 단위의 데이터 용량 제한값. 동기점은 한계에 도달하게 되는 메시지가 채널 전체에 플로우된 후에 확보됩니다. 이 속성에서 값이 0이면 이 채널을 통해 배치에 적용되는 데이터 한계가 없음을 의미합니다.

값의 범위는 0 - 999999여야 합니다. 기본값은 5000입니다.

모든 플랫폼에서 이 매개변수를 지원합니다.

이 매개변수는 *ChannelType* 이(가) MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR 또는 MQCHT_CLUSSDR인 채널에만 적용됩니다.

BatchSize (MQCFIN)

배치 크기(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_SIZE).

체크포인트를 확보하기 전에 채널을 통해 송신해야 하는 최대 메시지 수입니다.

사용되는 배치 크기는 다음 값 중 가장 낮은 값입니다.

- 전송 채널의 *BatchSize*
- 수신 채널의 *BatchSize*
- 송신 큐 관리자에서 커밋되지 않은 최대 메시지 수
- 수신 큐 관리자에서 커밋되지 않은 최대 메시지 수

커밋되지 않은 최대 메시지 수는 큐 관리자 변경 명령의 *MaxUncommittedMsgs* 매개변수에 의해 지정됩니다.

1 - 9999 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 *ChannelType* 이(가) MQCHT_SVRCONN 또는 MQCHT_CLNTCONN인 채널에는 유효하지 않습니다.

ChannelDesc (MQCFST)

채널 설명(매개변수 ID: MQCACH_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH입니다.

명령이 실행되고 있는 메시지 큐 관리자에서 코드화 문자 세트 ID(CCSID)로 식별되는 문자 세트의 문자를 사용하여 텍스트가 올바르게 변환되었는지 확인하십시오.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

온라인 모니터링 데이터 콜렉션(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

온라인 모니터링 데이터 수집 여부 및 데이터 수집 비율(수집하는 경우)을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_Q_MGR

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수 값은 채널에 의해 상속됩니다.

MQMON_LOW

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수 값이 MQMON_NONE이 아닌 경우, 이 채널에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션을 사용하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

MQMON_MEDIUM

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수 값이 MQMON_NONE이 아닌 경우, 이 채널에 대해 중간 비율의 데이터 콜렉션을 사용하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

MQMON_HIGH

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수 값이 MQMON_NONE이 아닌 경우, 이 채널에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션을 사용하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

ChannelStatistics (MQCFIN)

통계 데이터 콜렉션(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

통계 데이터 수집 여부 및 데이터 수집 비율(수집하는 경우)을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

해당 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_Q_MGR

큐 관리자의 *ChannelStatistics* 매개변수 값은 채널에 의해 상속됩니다.

MQMON_LOW

큐 관리자의 *ChannelStatistics* 매개변수 값이 MQMON_NONE이 아닌 경우, 이 채널에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션을 사용하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

MQMON_MEDIUM

큐 관리자의 *ChannelStatistics* 매개변수 값이 MQMON_NONE이 아닌 경우, 이 채널에 대해 중간 비율의 데이터 콜렉션을 사용하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

MQMON_HIGH

큐 관리자의 *ChannelStatistics* 매개변수 값이 MQMON_NONE이 아닌 경우, 이 채널에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션을 사용하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 에서만 유효함.

ClientChannelWeight (MQCFIN)

클라이언트 채널 가중치(매개변수 ID: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

둘 이상의 적당한 정의가 사용 가능할 때 임의로 클라이언트 채널 정의를 선택할 수 있도록 클라이언트 채널 가중치 속성이 사용되며, 가중치가 클수록 선택 가능성이 높아집니다.

0 - 99 범위의 값을 지정하십시오. 기본값은 0입니다.

이 매개변수는 ChannelType이 MQCHT_CLNTCONN인 채널에만 유효합니다.

ClusterName (MQCFST)

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

채널이 속한 클러스터의 이름.

이 매개변수는 다음 중 *ChannelType* 인 채널에만 적용됩니다.

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

ClusterName 및 *ClusterNameList* 의 값 중 하나만 공백이 될 수 없습니다. 다른 하나는 공백이어야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다.

ClusterNameList (MQCFST)

클러스터 이름 목록(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

채널이 속한 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다.

이 매개변수는 다음 중 *ChannelType* 인 채널에만 적용됩니다.

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

ClusterName 및 *ClusterNameList* 의 값 중 하나만 공백이 될 수 없습니다. 다른 하나는 공백이어야 합니다.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

클러스터 워크로드 분배를 위한 채널 우선순위(매개변수 ID: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

0 - 9 범위의 값을 지정하십시오, 여기서 0이 가장 낮은 우선순위이고 9가 가장 높은 우선순위입니다.

이 매개변수는 다음 중 *ChannelType* 인 채널에만 적용됩니다.

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelRank (MQCFIN)

클러스터 워크로드 분배를 위한 채널 순위(매개변수 ID: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

0 - 9 범위의 값을 지정하십시오, 여기서 0이 가장 낮은 우선순위이고 9가 가장 높은 우선순위입니다.

이 매개변수는 다음 중 *ChannelType* 인 채널에만 적용됩니다.

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

클러스터 워크로드 분배를 위한 채널 가중치(매개변수 ID: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

워크로드 관리에 사용할 채널의 가중치를 지정하십시오. 1 - 99 범위의 값을 지정하십시오, 여기서 1이 가장 낮은 우선순위이고 99가 가장 높은 우선순위입니다.

이 매개변수는 다음 중 *ChannelType* 인 채널에만 적용됩니다.

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

ConnectionAffinity (MQCFIN)

채널 연관관계(매개변수 ID: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY).

채널 연관관계 속성은 동일한 큐 관리자 이름을 사용하여 여러 번 연결하는 클라이언트 애플리케이션이 동일한 클라이언트 채널을 사용하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCAFTY_PREFERRED

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)을 읽는 프로세스의 첫 번째 연결은 값이 0인 모든 ClientChannelWeight 정의가 알파벳순으로 가장 먼저 선택되는 가중치에 따라 적용 가능한 정의 목록을 작성합니다. 프로세스의 각 연결은 목록의 첫 번째 정의를 사용하여 연결을 시도합니다. 연결에 실패하는 경우 다음 정의가 사용됩니다. ClientChannelWeight가 0이 아닌 실패한 정의는 목록의 끝으로 이동됩니다. ClientChannelWeight가 0인 정의는 목록 시작 부분에 남아 있으며 각 연결에서 먼저 선택됩니다. C, C++ 및 .NET(완전히 관리된 .NET을 포함하여) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 CCDT가 수정되었으면 목록이 갱신됩니다. 호스트 이름이 동일한 각 클라이언트 프로세스는 동일한 목록을 작성합니다.

이 값이 기본값입니다.

MQCAFTY_NONE

CCDT를 읽는 프로세스의 첫 번째 연결이 적용 가능한 정의 목록을 작성합니다. 프로세스의 모든 연결은 값이 0인 적용 가능한 모든 ClientChannelWeight 정의가 알파벳순으로 가장 먼저 선택되는 가중치에 따라 적용 가능한 정의를 개별적으로 선택합니다. C, C++ 및 .NET(완전히 관리된 .NET을 포함하여) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 CCDT가 수정되었으면 목록이 갱신됩니다.

이 매개변수는 ChannelType이 MQCHT_CLNTCONN인 채널에만 유효합니다.

ConnectionName(MQCFST)

연결 이름(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME)입니다.

z/OS 이외의 플랫폼에서 문자열의 최대 길이는 264입니다. z/OS에서는 48입니다.

ConnectionName을(를) 지정된 TransportType에 대한 시스템 이름의 심표로 구분된 목록으로 지정하십시오. 일반적으로 하나의 시스템 이름만 필요합니다. 시스템 이름을 여러 개 제공하여 동일한 특성의 연결을 여러 개 구성할 수 있습니다. 성공적으로 연결이 될 때까지 연결 목록에 지정된 순서대로 연결을 시도합니다. 연결에 성공하지 못하면 채널에서 다시 처리를 시도합니다. 연결 목록은 큐 관리자 그룹을 대신해서 재연결 가능한 클라이언트 연결을 구성하며, 또한 다중 인스턴스 큐 관리자 채널 연결을 구성합니다.

필요할 경우 앞서 설명한 TransportType에 대한 시스템 이름을 지정하십시오.

- IBM i 및 UNIX 시스템에서 MQXPT_LU62의 경우 CPI-C 통신 사이드 오브젝트의 이름을 지정하십시오. Windows에서는 CPI-C 기호 대상 이름을 지정하십시오.

z/OS에서는 두 가지 형식으로 값을 지정할 수 있습니다.

논리 장치 이름

큐 관리자에 대한 논리 장치 정보로서, 논리 장치 이름(LU 이름), TP 이름 및 선택적 모드 이름으로 구성됩니다. 이 이름은 다음 세 가지 양식 중 하나로 지정할 수 있습니다.

형식	예
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

첫 번째 양식의 경우, TPname 및 ModeName 매개변수에 TP 이름 및 모드 이름을 지정해야 합니다. 그렇지 않으면 이 매개변수는 공백이어야 합니다.

참고: 클라이언트 연결 채널의 경우, 첫 번째 형식만이 허용됩니다.

기호 이름

부가 정보 데이터 세트에 정의된 것과 같은 큐 관리자에 대한 논리 장치 정보의 기호 목적지 이름. TPname 및 ModeName 매개변수는 공백이어야 합니다.

참고: 클러스터 수신자 채널의 경우, 부가 정보는 클러스터에 있는 다른 큐 관리자에 있습니다. 또는, 이 경우 부가 정보는 로컬 큐 관리자에 대해 적합한 논리 장치 정보로 채널 자동 정의 엑시트가 해석될 수 있는 이름입니다.

지정된 또는 내포된 LU 이름은 VTAM 일반 자원 그룹의 LU 이름일 수 있습니다.

- MQXPT_TCP의 경우, 원격 시스템의 호스트 이름 또는 네트워크 주소를 포함하는 연결 이름 또는 연결 목록을 지정할 수 있습니다. 연결 목록의 연결 이름을 쉼표로 구분하십시오.

AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 플랫폼의 경우 클러스터-수신기 채널의 TCP/IP 연결 이름 매개변수는 선택사항입니다. 연결 이름을 공백으로 두면, IBM WebSphere MQ가 기본 포트를 가정하고 시스템의 현재 IP 주소를 사용하여 연결 이름을 생성합니다. 기본 포트 번호를 대체할 수 있지만 시스템의 현재 IP 주소를 계속 사용합니다. 각 연결 이름에 대해 IP 이름을 공백으로 두고 포트 번호를 괄호로 묶어 입력하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
(1415)
```

생성된 CONNAME 이름은 영숫자 DNS 호스트 이름 형식 대신, 항상 점분리 십진수(IPv4) 또는 16진(IPv6) 형식입니다.

- MQXPT_NETBIOS의 경우, NetBIOS 스테이션 이름을 지정하십시오.
- MQXPT_SPX의 경우, 4바이트 네트워크 주소, 6바이트 노드 주소 및 2바이트 소켓 번호를 지정하십시오. 이러한 값들은 네트워크 및 노드 주소를 마침표로 분리하여 16진수로 입력해야 합니다. 소켓 번호는 괄호로 묶어야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)
```

소켓 번호가 생략되면 WebSphere MQ 기본값(5e86 16진수)이 가정됩니다.

이 매개변수는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

참고: IPv6 전용 및 IPv4 전용 큐 관리자 간에 클러스터링을 사용하는 경우, 클러스터 수신자 채널의 *ConnectionName* 로 IPv6 네트워크 주소를 지정하지 마십시오. IPv4 통신만 가능한 큐 관리자가 IPv6 16진양식으로 *ConnectionName* 를 지정하는 클러스터 송신자 채널 정의를 시작할 수 없습니다. 대신에 이기종 IP 환경에서는 호스트 이름 사용을 고려하십시오.

DataConversion (MQCFIN)

송신자가 애플리케이션 데이터를 변환해야 하는지 여부(매개변수 ID: MQIACH_DATA_CONVERSION).

이 매개변수는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

송신자에 의한 변환 없음.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

송신자가 변환합니다.

DefaultChannelDisposition (MQCFIN)

활성화 또는 시작 시 채널에 사용할 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHLD_PRIVATE

오브젝트의 사용 용도는 개인용 채널입니다.

이 값이 기본값입니다.

MQCHLD_FIXSHARED

오브젝트의 사용 용도는 공유 고정 채널입니다.

MQCHLD_SHARED

오브젝트의 사용 용도는 공유 채널입니다.

DefReconnect(MQCFIN)

클라이언트 채널 기본 재연결 옵션(매개변수 ID: MQIACH_DEF_RECONNECT).

기본 자동 클라이언트 다시 연결 옵션입니다. 클라이언트 애플리케이션을 자동으로 다시 연결하도록 IBM WebSphere MQ MQI client를 구성할 수 있습니다. 연결에 실패하면 IBM WebSphere MQ MQI client가 큐 관리자에 다시 연결하려고 시도합니다. 이때 MQCONN 또는 MQCONNX MQI 호출을 발행하는 애플리케이션 클라이언트 없이 다시 연결하려고 시도합니다.

MQRCN_NO

MQRCN_NO는 기본값입니다.

MQCONNX로 대체되지 않는 한, 클라이언트는 자동으로 다시 연결되지 않습니다.

MQRCN_YES

MQCONNX로 대체되지 않으면 클라이언트는 자동으로 다시 연결됩니다.

MQRCN_Q_MGR

MQCONNX로 대체되지 않으면 클라이언트는 자동으로 다시 연결되지만 동일한 큐 관리자에만 다시 연결됩니다. QMGR 옵션은 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR와 동일한 효과를 갖습니다.

MQRCN_DISABLED

MQCONNX MQI 호출을 사용하여 클라이언트 프로그램이 요청한 경우에도 다시 연결을 사용할 수 없습니다.

표 62. 자동 재연결은 애플리케이션 및 채널 정의에 설정된 값에 따라 결정됩니다.

DefReconnect	애플리케이션에 설정된 재연결 옵션			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
MQRCN_NO	YES	큐 관리자	아니오	아니오
MQRCN_YES	YES	큐 관리자	YES	아니오
MQRCN_Q_MGR	YES	큐 관리자	큐 관리자	아니오
MQRCN_DISABLED	아니오	아니오	아니오	아니오

이 매개변수는 *ChannelType* 값이 MQCHT_CLNTCONN인 경우에만 유효합니다.

DiscInterval (MQCFIN)

연결 끊기 간격(매개변수 ID: MQIACH_DISC_INTERVAL).

이 간격은 채널을 종료하기 전에 메시지를 전송 큐에 넣을 때까지 채널이 대기해야 하는 최대 시간(초)을 정의합니다. 이 값이 0이면 메시지 채널 에이전트가 무기한 대기합니다.

0-999,999범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 MQCHT_SENDER MQCHT_SERVER, MQCHT_SVRCONN, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

TCP 프로토콜을 사용하는 서버 연결 채널의 경우, 이 간격은 파트너 클라이언트와 통신하지 않고 서버 연결 채널 인스턴스가 활성 상태인 최소 시간(초)입니다. 0 값은 이러한 연결 끊기 처리를 불가능하게 합니다. 서버 연결 비활동 간격은 클라이언트의 MQ API 호출 사이에만 적용되므로, 대기 호출을 사용하는 확장 MQGET 중에는 클라이언트의 연결이 끊어지지 않습니다. 이 속성은 TCP 이외의 프로토콜을 사용하는 서버 연결 채널에 대해서는 무시됩니다.

HeaderCompression (MQCFIL)

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술(매개변수 ID: MQIACH_HDR_COMPRESSION).

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술에 대한 목록입니다. 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클러스터 연결 채널의 경우 지정된 값은 사용 중인 채널의 리모트 측에서 지원하는 첫 번째 압축 기술의 환경설정 순서입니다.

채널의 상호 지원되는 압축 기술은 송신 채널의 메시지 엑시트로 전달되며, 여기서 사용되는 압축 기술은 메시지 기반으로 대체될 수 있습니다. 압축은 송신 및 수신 엑시트에 전달되는 데이터를 대체합니다.

다음 중 하나 이상을 지정하십시오.

MQCOMPRESS_NONE

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다. 이 값이 기본값입니다.

MQCOMPRESS_SYSTEM

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

하트비트 간격(매개변수 ID: MQIACH_HB_INTERVAL).

이 매개변수의 해석은 다음과 같이 채널 유형에 따라 다릅니다.

- 채널 유형이 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR인 경우, 이 간격은 전송 큐에 메시지가 없을 때 송신 MCA에서 전달되는 하트비트 플로우 사이의 시간(초)입니다. 이 간격은 수신 MCA에 채널을 일시정지할 기회를 제공합니다. 이 옵션을 사용하려면 *HeartbeatInterval* 이 *DiscInterval* 보다 작아야 합니다. 그러나 허용되는 범위 내의 값인지만을 검사합니다.

이 유형의 하트비트는 AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows 및 z/OS 환경에서 지원됩니다.

- 채널 유형이 MQCHT_CLNTCONN 또는 MQCHT_SVRCONN인 경우, 이 간격은 MCA에서 클라이언트 애플리케이션을 대신하여 MQGMO_WAIT 옵션으로 MQGET 호출을 발행할 때 서버 MCA에서 전달되는 하트비트 플로우 간의 시간(초)입니다. 이 간격을 사용하면 서버 MCA가 MQGMO_WAIT를 포함한 MQGET 중에 클라이언트 연결에 실패하는 상황을 처리할 수 있습니다.

이 유형의 하트비트는 AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux 및 z/OS 환경에서 지원됩니다.

값의 범위는 0 - 9999999여야 합니다. 0 값은 하트비트 교환이 발생하지 않음을 의미합니다. 사용된 값은 송신 측 및 수신 측에 지정된 값 중 큰 값입니다.

KeepAliveInterval (MQCFIN)

활성 유지(KeepAlive) 간격(매개변수 ID: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

채널의 활성 유지(KeepAlive) 시간 제어를 위해 통신 스택에 전달되는 값을 지정합니다.

이 속성을 적용하려면 TCP/IP 활성 유지(keepalive)를 사용으로 설정해야 합니다. z/OS에서 *TCPKeepAlive* 매개변수에서 MQTCPKEEP값으로 큐 관리자 변경 명령을 실행하여 TCP/IP 활성 유지를 사용 가능하게 합니다. *TCPKeepAlive* 큐 관리자 매개변수에 MQTCPKEEP_NO값이 있는 경우, 값은 무시되고 KeepAlive 기능은 사용되지 않습니다. 기타 플랫폼에서, TCP/IP 활성 유지(keepalive)는 KEEPALIVE=YES 매개변수가 분산 큐잉 구성 파일 qm.ini의 TCP 스탠자에 지정되거나 WebSphere MQ 탐색기를 통해 지정된 경우에 사용 가능합니다. 활성 유지(keepalive)는 TCP 프로파일 구성 데이터 세트를 사용하여 TCP/IP 자체 내에서 스위치를 켜야 합니다.

이 매개변수를 모든 플랫폼에서 사용할 수는 있지만 이 설정은 z/OS에서만 구현됩니다. z/OS가 아닌 다른 플랫폼에서는 이 매개변수에 액세스하여 수정할 수는 있어도 저장 및 전달되지만 할 뿐, 매개변수의 기능적 구현은 이뤄지지 않습니다. 이 매개변수는 Solaris에서 클러스터 수신자 채널 정의의 값 세트가 클러스터에 포함되거나 조인하는 z/OS 큐 관리자로 플로우되고 구현되는 클러스터된 환경에서 유용합니다.

다음 중 하나를 지정하십시오.

integer

사용할 활성 유지(KeepAlive) 간격(초)으로, 범위는 0 - 99,999입니다. 0 값을 지정하면 TCP 프로파일 구성 데이터 세트 내의 INTERVAL문에 의해 지정된 값이 사용됩니다.

MQKAI_AUTO

활성 상태 지속 간격은 다음과 같이 조정된 하트비트 값을 기반으로 계산합니다.

- 조정된 *HeartbeatInterval* 이(가) 0보다 크면 KeepAlive 간격이 해당 값과 60초로 설정됩니다.
- 협상된 *HeartbeatInterval* 이(가) 0이면, 사용된 값은 TCP 프로파일 구성 데이터 세트의 INTERVAL문에 의해 지정된 값입니다.

z/OS 이외의 플랫폼에서 *KeepAliveInterval* 매개변수에서 제공하는 기능이 필요한 경우 *HeartBeatInterval* 매개변수를 사용하십시오.

LocalAddress (MQCFST)

채널에 대한 로컬 통신 주소(매개변수 ID: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

문자열의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

지정하는 값은 사용할 전송 유형 (*TransportType*)에 따라 다릅니다.

TCP/IP

값이 선택적 IP 주소이고 아웃바운드 TCP/IP 통신에 사용할 선택적 포트 또는 포트 범위입니다. 이 정보의 형식은 다음과 같습니다.

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[, high-port])][, [ip-addr][(low-port[, high-port])]])
```

여기서 ip-addr는 IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진 표기 또는 영숫자 형식으로 지정되며 low-port 및 high-port는 괄호로 묶인 포트 번호입니다. 모두 선택사항입니다.

추가 로컬 주소마다 [, [ip-addr][(low-port[, high-port])]]를 여러 번 지정하십시오. 로컬 네트워크 어댑터의 특정 서브세트를 지정하려면 로컬 주소를 여러 개 사용하십시오. 또한 [, [ip-addr][(low-port[, high-port])]]를 사용하여 다중 인스턴스 큐 관리자 구성에 포함된 다른 서버의 특정 로컬 네트워크 주소를 나타낼 수도 있습니다.

기타 모든 항목

값은 무시되며, 오류를 진단하지 않습니다.

아웃바운드 통신에 대한 특정 IP 주소, 포트 또는 포트 범위를 사용할 채널을 원하는 경우, 이 매개변수를 사용하십시오. 이 매개변수는 서로 다른 IP 주소를 사용하는 여러 네트워크에 시스템이 연결된 경우에 유용합니다.

사용 예

가치	의미
9.20.4.98	채널이 이 주소에 로컬로 바인딩됩니다.
9.20.4.98(1000)	채널이 이 주소 및 포트 1000에 로컬로 바인딩됩니다.
9.20.4.98(1000,2000)	채널이 이 주소에 바인딩되고 로컬에서 1000 - 2000 범위 내의 포트를 사용합니다.
(1000)	포트 1000에 로컬로 바인딩된 채널
(1000,2000)	1000-2000범위에서 로컬로 포트에 바인딩된 채널

이 매개변수는 다음 채널 유형에 대해 유효합니다.

- MQCHT_SENDER
- MQCHT_SERVER
- MQCHT_REQUESTER
- MQCHT_CLNTCONN
- MQCHT_CLUSRCVR
- MQCHT_CLUSSDR

참고:

- 이 매개변수를 *ConnectionName*과 혼동하지 마십시오. *LocalAddress* 매개변수는 로컬 통신의 특성을 지정하고, *ConnectionName* 매개변수는 리모트 큐 관리자에 도달하는 방법을 지정합니다.

LongRetryCount (MQCFIN)

긴 재시도 수 (매개변수 식별자: MQIACH_LONG_RETRY).

송신자 또는 서버 채널이 원격 시스템에 연결하려고 시도하고 *ShortRetryCount* 에 의해 지정된 수가 고갈된 경우, 이 수는 *LongRetryInterval* (으) 로 지정된 간격으로 원격 시스템에 연결하기 위해 수행되는 추가 시도의 최대 수를 지정합니다.

성공하지 못한 채로 이 수를 모두 사용되면, 운영자에게 오류가 로그되고 채널이 중지됩니다. 이제 관리자가 문제점을 해결했다고 가정하는 경우, 채널은 나중에 명령을 사용하여 재시작해야 하며(채널 시작기에 의해

자동으로 시작되지 않음) 그런 다음 연결을 한 번만 시도합니다. 채널이 성공적으로 연결될 때까지 재시도 순서를 다시 수행하지 않습니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

LongRetryInterval (MQCFIN)

장시간 타이머(매개변수 ID: MQIACH_LONG_TIMER).

채널 시작기에 의해 자동으로 시작된 송신자 또는 서버 채널에 대해 긴 재시도 대기 간격을 지정합니다. *ShortRetryCount* 에 의해 지정된 계수가 소진된 후 리모트 시스템에 대한 연결을 설정하기 위한 시도 간의 간격(초)을 정의합니다.

시간은 근사치이며, 0은 또 다른 연결 시도가 최대한 빨리 이루어짐을 의미합니다.

0-999,999범위의 값을 지정하십시오. 이 값을 초과하는 값은 999,999로 처리됩니다.

이 매개변수는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

MaxInstances (MQCFIN)

서버 연결 채널의 최대 동시 인스턴스 수(매개변수 ID: MQIACH_MAX_INSTANCES).

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

기본값은 999,999,999입니다.

0 값은 채널에서 클라이언트 연결이 허용되지 않음을 나타냅니다.

값이 현재 실행 중인 서버 연결 채널의 인스턴스 수 미만으로 감소하면 실행 중인 채널은 영향을 받지 않습니다. 값이 0인 경우에도 이 매개변수가 적용됩니다. 그러나 값이 현재 실행 중인 서버 연결 채널의 인스턴스 수 미만으로 감소하면 충분한 기존 인스턴스가 실행을 중지할 때까지 새 인스턴스를 시작할 수 없습니다.

CAF(Client Attachment Feature)가 설치되어 있지 않은 경우 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN 채널에서만 0에서 5까지 속성을 설정할 수 있습니다. 5보다 큰 값은 CAF(Client Attachment Feature)가 설치되지 않은 0으로 해석됩니다.

이 매개변수는 *ChannelType* 값이 MQCHT_SVRCONN인 채널에만 유효합니다.

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

단일 클라이언트에서 시작할 수 있는 서버 연결 채널의 최대 동시 인스턴스 수(매개변수 ID: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT). 이 컨텍스트에서는 동일한 리모트 네트워크 주소로부터의 연결이 동일한 클라이언트로부터의 연결로 간주됩니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

기본값은 999,999,999입니다.

0 값은 채널에서 클라이언트 연결이 허용되지 않음을 나타냅니다.

값이 현재 개별 클라이언트에서 실행 중인 서버 연결 채널의 인스턴스 수 미만으로 감소하면 실행 중인 채널은 영향을 받지 않습니다. 값이 0인 경우에도 이 매개변수가 적용됩니다. 그러나 값이 현재 개별 클라이언트에서 실행 중인 서버 연결 채널의 인스턴스 수 미만으로 감소하면 충분한 기존 인스턴스가 실행을 중지할 때까지 해당 클라이언트에서 새 인스턴스를 시작할 수 없습니다.

CAF(Client Attachment Feature)가 설치되어 있지 않은 경우 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN 채널에서만 0에서 5까지 속성을 설정할 수 있습니다. 5보다 큰 값은 CAF(Client Attachment Feature)가 설치되지 않은 0으로 해석됩니다.

이 매개변수는 *ChannelType* 값이 MQCHT_SVRCONN인 채널에만 유효합니다.

MaxMsgLength (MQCFIN)

최대 메시지 길이(매개변수 ID: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

채널에서 전송될 수 있는 최대 메시지 길이를 지정합니다. 이 값은 원격 채널 값과 비교되며 실제 최대값은 두 값 중 낮은 값입니다.

0 값은 큐 관리자에 대한 최대 메시지 길이를 의미합니다.

이 매개변수를 위한 하한은 0입니다. 최대 메시지 길이는 100MB(104 857 600바이트)입니다.

MCAName (MQCFST)

메시지 채널 에이전트 이름(매개변수 ID: MQCACH_MCA_NAME).

참고: 채널을 실행할 사용자 ID를 제공하는 대체 방법은 채널 인증 레코드를 사용하는 것입니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 신임 정보를 사용하는 동안 여러 연결에서 동일한 채널을 사용할 수 있습니다. 채널의 두 MCAUSER가 설정되어 있고 채널 인증 레코드가 동일한 채널에 적용하는 데 사용되는 경우, 채널 인증 레코드가 우선합니다. 채널 정의의 MCAUSER는 채널 인증 레코드가 USERSRC(CHANNEL)를 사용하는 경우에만 사용됩니다. 자세한 정보는 [채널 인증 레코드](#)를 참조하십시오.

이 매개변수는 예약되어 있으며, 지정할 경우 공백으로만 설정할 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_MCA_NAME_LENGTH입니다.

이 매개변수는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

MCAType (MQCFIN)

메시지 채널 에이전트 유형(매개변수 ID: MQIACH_MCA_TYPE).

메시지 채널 에이전트 프로그램의 유형을 지정합니다.

AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, 윈도우 및 Linux 에서 이 매개변수는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER 또는 MQCHT_CLUSSDR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

z/OS에서 이 매개변수는 *ChannelType* 값이 MQCHT_CLURCVR인 경우에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMCAT_PROCESS

:NONE.

MQMCAT_THREAD

스레드입니다.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

메시지 채널 에이전트 사용자 ID(매개변수 ID:MQCACH_MCA_USER_ID).

이 매개변수가 공백이 아닌 경우, 수신자 또는 요청자 채널의 목적지 큐에 메시지를 넣기 위한 (*PutAuthority* 가 MQPA_DEFAULT인 경우) 권한을 포함하여 WebSphere MQ 자원에 액세스하기 위한 권한 부여를 위해 메시지 채널 에이전트가 사용할 사용자 ID입니다.

공백이면, 메시지 채널 에이전트는 디폴트 사용자 ID를 사용합니다.

이 사용자 ID는 채널 보안 엑시트가 제공하는 ID로 대체될 수 있습니다.

이 매개변수는 *ChannelType* 이(가) MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR인 채널에는 유효하지 않습니다.

MCA 사용자 ID의 최대 길이는 MCA가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_MCA_USER_ID_LENGTH는 애플리케이션이 실행되고 있는 환경의 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH는 지원되는 모든 환경의 최대값을 제공합니다.

Windows에서는 선택적으로 다음과 같은 형식의 도메인 이름으로 사용자 ID를 규정할 수 있습니다.

```
user@domain
```

MessageCompression (MQCFIL)

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술(매개변수 ID: MQIACH_MSG_COMPRESSION).채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술에 대한 목록. 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클러스터 연결 채널의 경우 지정된 값은 사용 중인 채널의 리모트 측에서 지원하는 첫 번째 압축 기술의 환경설정 순서입니다.

채널의 상호 지원되는 압축 기술은 송신 채널의 메시지 엑시트로 전달되며, 여기서 사용되는 압축 기술은 메시지 기반으로 대체될 수 있습니다. 압축은 송신 및 수신 엑시트에 전달되는 데이터를 대체합니다.

다음 중 하나 이상을 지정하십시오.

MQCOMPRESS_NONE

메시지 데이터 압축이 수행되지 않습니다. 이 값이 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. 이 값은 수신자, 요청자 및 서버-연결 채널에 대해서만 유효합니다.

ModeName (MQCFST)

모드 이름(매개변수 ID: MQCACH_MODE_NAME).

이 매개변수는 LU 6.2 모드 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_MODE_NAME_LENGTH입니다.

- IBM i, HP Integrity NonStop Server, UNIX 시스템 및 Windows에서 이 매개변수는 공백으로만 설정할 수 있습니다. 실제 이름은 대신 CPI-C 통신 사이드 오브젝트 또는 (Windows에서) CPI-C 기호 대상 이름 특성에서 가져옵니다.

이 매개변수는 MQXPT_LU62가 *TransportType* 인 채널에만 유효합니다. 수신자 또는 서버 연결 채널에는 유효하지 않습니다.

MsgExit (MQCFSL)

메시지 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

공백이 아닌 이름이 정의되면 메시지가 전송 큐로부터 검색된 직후에 엑시트가 호출됩니다. 엑시트에는 수정을 위해 전체 애플리케이션 메시지와 메시지 디스크립터가 제공됩니다.

채널 유형이 있는 채널의 경우 (*ChannelType*) MQCHT_SVRCONN 또는 MQCHT_CLNTCONN의 경우, 이 매개변수는 허용되지만 무시되는데, 이는 메시지 엑시트가 이러한 채널에 대해 호출되지 않기 때문이다.

문자열의 형식은 *SecurityExit* 의 형식과 동일합니다.

엑시트 이름의 최대 길이는 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH에서는 애플리케이션이 실행 중인 환경에 대해 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH는 지원되는 모든 환경에 대한 최대값을 제공합니다.

MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조를 사용하여 엑시트 이름 목록을 지정할 수 있습니다.

- 엑시트는 목록에 지정된 순서대로 호출합니다.
- 이름이 하나뿐인 목록은 MQCFST 구조에서 단일 이름을 지정하는 것과 같습니다.
- 동일한 채널 속성에 대해 목록(MQCFSL)과 단일 입력 항목(MQCFST) 구조를 둘 다 지정할 수 없습니다.
- 목록에 있는 모든 엑시트 이름의 총 길이(각 이름의 후미 공백은 제외)는 MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH를 초과하면 안 됩니다. 개별 문자열은 MQ_EXIT_NAME_LENGTH를 초과해서는 안 됩니다.
- z/OS에서 최대 8개의 엑시트 프로그램 이름을 지정할 수 있습니다.

MsgRetryCount (MQCFIN)

메시지 재시도 수(매개변수 ID: MQIACH_MR_COUNT).

실패한 메시지를 재시도해야 하는 횟수를 지정합니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

MsgRetryExit (MQCFST)

메시지 재시도 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

공백이 아닌 이름이 정의되면, 실패한 메시지를 재시도할 때까지 대기하기 전에 엑시트가 호출됩니다.

문자열의 형식은 *SecurityExit* 의 형식과 동일합니다.

엑시트 이름의 최대 길이는 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH에서는 애플리케이션이 실행 중인 환경에 대해 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH는 지원되는 모든 환경에 대한 최대값을 제공합니다.

이 매개변수는 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

MsgRetryInterval (MQCFIN)

메시지 재시도 간격(매개변수 ID: MQIACH_MR_INTERVAL).

실패한 메시지 재시도 간의 최소 시간 간격(밀리초)을 지정합니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

MsgRetryUserData (MQCFST)

메시지 재시도 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

메시지 재시도 엑시트에 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

이 매개변수는 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

MsgUserData (MQCFSL)

메시지 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

메시지 엑시트에 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

채널 유형이 있는 채널의 경우 (*ChannelType*) MQCHT_SVRCONN 또는 MQCHT_CLNTCONN의 경우, 이 매개변수는 허용되지만 무시되는데, 이는 메시지 엑시트가 이러한 채널에 대해 호출되지 않기 때문이다.

MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조를 사용하여 엑시트 사용자 데이터 문자열 목록을 지정할 수 있습니다.

- 각 엑시트 사용자 데이터 문자열은 *MsgExit* 목록의 동일한 서수 위치에 있는 엑시트에 전달됩니다.
- 이름이 하나뿐인 목록은 MQCFST 구조에서 단일 이름을 지정하는 것과 같습니다.
- 동일한 채널 속성에 대해 목록(MQCFSL)과 단일 입력 항목(MQCFST) 구조를 둘 다 지정할 수 없습니다.
- 목록에 있는 모든 엑시트 사용자 데이터(각 문자열의 후미 공백 제외)의 총 길이는 MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH를 초과하면 안 됩니다. 개별 문자열은 MQ_EXIT_DATA_LENGTH를 초과해서는 안 됩니다.
- z/OS에서 최대 8개의 문자열을 지정할 수 있습니다.

NetworkPriority (MQCFIN)

네트워크 우선순위(매개변수 ID: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

네트워크 연결에 대한 우선순위. 사용 가능한 경로가 여러 개인 경우에는 분산 큐잉에서 우선순위가 가장 높은 경로를 선택합니다.

값의 범위는 0(가장 낮음) - 9(가장 높음)여야 합니다.

이 매개변수는 *ChannelType* 이(가) MQCHT_CLUSRCVR인 채널에만 적용됩니다.

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

비지속 메시지가 송신되는 속도(매개변수 ID: MQIACH_NPM_SPEED).

이 매개변수는 AIX , HP-UX, IBM i , Solaris, 윈도우 및 Linux 환경에서 지원됩니다.

MQNPMS_FAST를 지정하면 채널의 비지속 메시지가 검색이 가능해질 때까지 동기점을 기다릴 필요가 없습니다. 이 경우 비지속 메시지를 훨씬 빠르게 검색할 수 있다는 장점이 있습니다. 단점은 동기점을 기다리지 않기 때문에 전송 실패가 있는 경우에 해당 메시지가 손실될 수 있다는 점입니다.

이 매개변수는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQNPMS_NORMAL

정상 속도입니다.

MQNPMS_FAST

빠른 속도입니다.

Password (MQCFST)

비밀번호(매개변수 ID: MQCACH_PASSWORD).

원격 메시지 채널 에이전트로 보안 SNA 세션을 시작할 때 메시지 채널 에이전트가 이 매개변수를 사용합니다. IBM i , HP Integrity NonStop Server 및 시스템 는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN 또는 MQCHT_CLUSSDR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다. z/OS 에서는 MQCHT_CLNTCONN의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_PASSWORD_LENGTH입니다. 그러나 처음 10자만 사용합니다.

PropertyControl (MQCFIN)

특성 제어 속성(매개변수 ID: MQIA_PROPERTY_CONTROL).

V6 또는 이전 큐 관리자(특성 디스크립터의 개념을 이해하지 못하는 큐 관리자)에 메시지를 송신하려 할 때 메시지의 특성에 발생하는 조치를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPROP_COMPATIBILITY

메시지에 접두부가 **mcd.** , **jms.** , **usr.** 또는 **mqext.** 인 특성이 포함된 경우 모든 메시지 특성이 MQRFH2 헤더의 응용프로그램에 전달됩니다. 그렇지 않으면, 메시지 디스크립터(또는 확장자)에 포함된 특성을 제외한 메시지의 모든 특성이 제거되며 더 이상 애플리케이션에 액세스할 수 없습니다.

이 값은 기본값이며, JMS 관련 특성이 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 있을 것으로 기대하는 애플리케이션이 수정하지 않고 계속 작업하도록 허용합니다.

MQPROP_NONE

메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성을 제외한 메시지의 모든 특성은 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신되기 전에 메시지에서 제거됩니다.

MQPROP_ALL

메시지가 리모트 큐 관리자에게 송신될 때 메시지의 모든 특성이 메시지에 포함됩니다. 특성(메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성 제외)은 메시지 데이터에서 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다.

이 속성은 송신자, 서버, 클러스터 송신자 및 클러스터 수신자 채널에 적용 가능합니다.

PutAuthority (MQCFIN)

Put 권한(매개변수 ID: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

메시지와 연관된 컨텍스트 정보에 있는 사용자 ID가 메시지를 목적지 큐에 넣는 권한을 설정하는 데 사용되었는지를 지정합니다.

이 매개변수는 *ChannelType* 값이 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSRCVR 또는 MQCHT_SVRCONN인 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPA_DEFAULT

기본 사용자 ID가 사용됩니다.

MQPA_CONTEXT

컨텍스트 사용자 ID가 사용됩니다. 이 값은 MQCHT_SVRCONN 유형의 채널에 대해 유효하지 않습니다.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

메시지 디스크립터의 *UserIdentifier* 필드에서 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서만 지원되며 MQCHT_SVRCONN 유형의 채널에 대해서는 유효하지 않습니다.

MQPA_ONLY_MCA

디폴트 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서만 지원됩니다.

QMgrName (MQCFST)

큐 관리자 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_NAME).

ChannelType 이(가) MQCHT_CLNTCONN인 채널의 경우, 이 이름은 클라이언트 애플리케이션이 연결을 요청할 수 있는 큐 관리자의 이름입니다.

다른 유형의 채널에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_COPY	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. MQQSGD_COPY 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.	오브젝트는 <i>ToChannelName</i> 오브젝트 (복사의 경우) 또는 <i>ChannelName</i> 오브젝트 (작성용) 와 동일한 이름의 MQQSGD_GROUP 오브젝트를 사용하여 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.
MQQSGD_GROUP	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_GROUP이 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 명령이 성공하면, 다음 MQSC 명령이 생성되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 새로 고치려고 시도합니다. <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 관계없이 그룹 오브젝트의 변경사항이 적용됩니다.	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 이 정의는 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 허용됩니다. 정의를 성공하면, 다음 MQSC 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고치려고 시도합니다. <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 Copy 또는 Create가 적용됩니다.
MQQSGD_PRIVATE	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향받지 않습니다.	허용되지 않음

QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_Q_MGR	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 이 값이 기본값입니다.	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. 이 값이 기본값입니다.

ReceiveExit (MQCFSL)

수신 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

정의된 이름이 공백이 아니면 네트워크에서 수신된 데이터가 처리되기 전에 엑시트가 호출됩니다. 완전한 전송 버퍼가 엑시트에 전달되며 필요에 따라 버퍼의 콘텐츠를 수정할 수 있습니다.

문자열의 형식은 *SecurityExit* 의 형식과 동일합니다.

엑시트 이름의 최대 길이는 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH에서는 애플리케이션이 실행 중인 환경에 대해 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH는 지원되는 모든 환경에 대한 최대값을 제공합니다.

MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조를 사용하여 엑시트 이름 목록을 지정할 수 있습니다.

- 엑시트는 목록에 지정된 순서대로 호출합니다.
- 이름이 하나뿐인 목록은 MQCFST 구조에서 단일 이름을 지정하는 것과 같습니다.
- 동일한 채널 속성에 대해 목록(MQCFSL)과 단일 입력 항목(MQCFST) 구조를 둘 다 지정할 수 없습니다.
- 목록에 있는 모든 엑시트 이름의 총 길이(각 이름의 후미 공백은 제외)는 MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH를 초과하면 안 됩니다. 개별 문자열은 MQ_EXIT_NAME_LENGTH를 초과해서는 안 됩니다.
- z/OS에서 최대 8개의 엑시트 프로그램 이름을 지정할 수 있습니다.

ReceiveUserData (MQCFSL)

수신 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

수신 엑시트에 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조를 사용하여 엑시트 사용자 데이터 문자열 목록을 지정할 수 있습니다.

- 각 엑시트 사용자 데이터 문자열은 *ReceiveExit* 목록의 동일한 서수 위치에 있는 엑시트에 전달됩니다.
- 이름이 하나뿐인 목록은 MQCFST 구조에서 단일 이름을 지정하는 것과 같습니다.
- 동일한 채널 속성에 대해 목록(MQCFSL)과 단일 입력 항목(MQCFST) 구조를 둘 다 지정할 수 없습니다.
- 목록에 있는 모든 엑시트 사용자 데이터(각 문자열의 후미 공백 제외)의 총 길이는 MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH를 초과하면 안 됩니다. 개별 문자열은 MQ_EXIT_DATA_LENGTH를 초과해서는 안 됩니다.
- z/OS에서 최대 8개의 문자열을 지정할 수 있습니다.

Replace (MQCFIN)

채널 바꾸기 정의(매개변수 ID: MQIACF_REPLACE)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRP_YES

기존 정의를 바꿉니다.

ChannelType 이(가) MQCHT_CLUSSDR이면, 채널이 수동으로 작성된 경우에만 MQRP_YES가 지정될 수 있습니다.

MQRP_NO

기존 정의를 바꾸지 않습니다.

SecurityExit (MQCFST)

보안 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

공백이 아닌 이름을 정의하면, 다음과 같은 시점에 보안 엑시트가 호출됩니다.

- 채널을 설정한 직후.

메시지가 전송되기 전에, 엑시트는 연결 권한을 유효성 검증하기 위해 보안 플로우를 유도할 수 있습니다.

- 보안 메시지 플로우에 대한 응답을 받은 시점.

리모트 시스템의 리모트 프로세서에서 수신된 보안 메시지 플로우는 모두 엑시트로 전달됩니다.

엑시트에는 수정을 위해 전체 애플리케이션 메시지와 메시지 디스크립터가 제공됩니다.

문자열의 형식은 다음과 같이 플랫폼에 따라 다릅니다.

- IBM i 및 UNIX 시스템에서 형식은 다음과 같습니다.

```
libraryname(functionname)
```

참고: IBM i 시스템에서는 이전 릴리스와의 호환을 위해 다음 양식도 지원됩니다.

```
progrname libname
```

여기서 *progrname*은 처음 10자를 차지하고, *libname*이 그 다음 10자를 차지합니다. (필요할 경우 둘 다 오른쪽이 공백으로 채워집니다.)

- Windows에서 형식은 다음과 같습니다.

```
dllname(functionname)
```

여기서 *dllname*은 접미사(.DLL) 없이 지정됩니다.

- z/OS에서 이는 최대 길이가 8자인 로드 모듈 이름입니다. 클라이언트 연결 채널의 경우 최대 총 길이 999를 조건으로 엑시트 이름에 128자가 허용됩니다.

엑시트 이름의 최대 길이는 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH에서는 애플리케이션이 실행 중인 환경에 대해 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH는 지원되는 모든 환경에 대한 최대값을 제공합니다.

SecurityUserData (MQCFST)

보안 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

보안 엑시트에 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

SendExit (MQCFSL)

송신 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

정의된 이름이 공백이 아니면 네트워크에서 데이터가 송신되기 바로 전에 엑시트가 호출됩니다. 엑시트에는 전송 전에 완전한 전송 버퍼가 제공됩니다. 필요에 따라 버퍼의 콘텐츠를 수정할 수 있습니다.

문자열의 형식은 *SecurityExit* 의 형식과 동일합니다.

엑시트 이름의 최대 길이는 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH에서는 애플리케이션이 실행 중인 환경에 대해 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH는 지원되는 모든 환경에 대한 최대값을 제공합니다.

MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조를 사용하여 엑시트 이름 목록을 지정할 수 있습니다.

- 엑시트는 목록에 지정된 순서대로 호출합니다.
- 이름이 하나뿐인 목록은 MQCFST 구조에서 단일 이름을 지정하는 것과 같습니다.
- 동일한 채널 속성에 대해 목록(MQCFSL)과 단일 입력 항목(MQCFST) 구조를 둘 다 지정할 수 없습니다.

- 목록에 있는 모든 엑시트 이름의 총 길이(각 이름의 후미 공백은 제외)는 MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH를 초과하면 안 됩니다. 개별 문자열은 MQ_EXIT_NAME_LENGTH를 초과해서는 안 됩니다.
- z/OS에서 최대 8개의 엑시트 프로그램 이름을 지정할 수 있습니다.

SendUserData (MQCFSL)

송신 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

송신 엑시트에 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조를 사용하여 엑시트 사용자 데이터 문자열 목록을 지정할 수 있습니다.

- 각 엑시트 사용자 데이터 문자열은 *SendExit* 목록의 동일한 서수 위치에 있는 엑시트에 전달됩니다.
- 이름이 하나뿐인 목록은 MQCFST 구조에서 단일 이름을 지정하는 것과 같습니다.
- 동일한 채널 속성에 대해 목록(MQCFSL)과 단일 입력 항목(MQCFST) 구조를 둘 다 지정할 수 없습니다.
- 목록에 있는 모든 엑시트 사용자 데이터(각 문자열의 후미 공백 제외)의 총 길이는 MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH를 초과하면 안 됩니다. 개별 문자열은 MQ_EXIT_DATA_LENGTH를 초과해서는 안 됩니다.
- z/OS에서 최대 8개의 문자열을 지정할 수 있습니다.

SeqNumberWrap (MQCFIN)

순서 줄 바꿈 번호(매개변수 ID: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

최대 메시지 순서 번호를 지정합니다. 최대값에 도달하면 순서 번호는 다시 1에서 시작하도록 되돌아갑니다.

최대 메시지 순서 번호는 협상할 수 없습니다. 로컬 및 원격 채널은 같은 번호에서 줄 바꿈되어야 합니다.

100 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 *ChannelType* 이(가) MQCHT_SVRCONN 또는 MQCHT_CLNTCONN인 채널에는 유효하지 않습니다.

SharingConversations (MQCFIN)

최대 공유 대화 수(매개변수 ID: MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS).

특정 TCP/IP MQI 채널 인스턴스(소켓)를 공유할 수 있는 최대 대화 수를 지정합니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오. 기본값은 10이고 마이그레이션된 값도 10입니다.

이 매개변수는 *ChannelType* 이(가) MQCHT_CLNTCONN 또는 MQCHT_SVRCONN인 채널에만 유효합니다. MQXPT_TCP가 아닌 *TransportType* 이(가) 있는 채널은 무시됩니다.

공유 대화 수는 *MaxInstances* 또는 *MaxInstancesPerClient* 총계에 기여하지 않습니다.

값은 다음과 같습니다.

1

즉, TCP/IP 채널 인스턴스를 통한 대화 공유는 없지만, MQGET 호출에 관계없이 클라이언트 하트비트가 사용 가능하고 미리 읽기 및 클라이언트 비동기 이용도 사용 가능하며 채널 정지를 보다 정밀하게 제어할 수 있습니다.

0

TCP/IP 채널 인스턴스에서 대화가 공유되지 않음을 지정합니다. 다음과 관련하여 채널 인스턴스가 WebSphere MQ 버전 7.0 이전의 모드로 실행됩니다.

- 관리자 중지-정지
- 하트비트
- 미리 읽기
- 클라이언트 비동기 이용

ShortRetryCount (MQCFIN)

짧은 재시도 수(매개변수 ID: MQIACH_SHORT_RETRY).

LongRetryCount 및 *LongRetryInterval* 이(가) 사용되기 전에(보통 더 길음) *ShortRetryInterval* 에 의해 지정된 간격으로 리모트 시스템에 대한 연결을 설정하기 위해 보낸 사람 또는 서버 채널이 수행하는 최대 시도 횟수.

재시도는 채널이 처음에 연결에 실패한 경우(채널이 채널 시작기 또는 명확한 명령에 의한 자동 시작 여부에 관계없이)와 채널이 성공적으로 연결된 후 연결이 실패한 경우에 이루어집니다. 그러나 실패의 원인이 재시도가 성공할 것 같지 않은 상황인 경우, 재시도가 수행되지 않습니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

ShortRetryInterval (MQCFIN)

단시간 타이머(매개변수 ID: MQIACH_SHORT_TIMER).

채널 시작기가 자동으로 시작하는 서버 채널 또는 송신자에 대한 짧은 재시도 대기 간격을 지정합니다. 원격 시스템에 대한 연결을 설정하기 위한 시도 사이의 간격(초)을 정의합니다.

시간은 근사치입니다.

0-999,999범위의 값을 지정하십시오. 이 값을 초과하는 값은 999,999로 처리됩니다.

이 매개변수는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

SSLCipherSpec(MQCFST)

CipherSpec(매개변수 ID: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

문자열의 길이는 MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH입니다.

이는 전송 유형(TRPTYPE)이 TCP인 채널에 대해서만 유효합니다. TRPTYPE이 TCP가 아니면 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

SSLCIPH 값은 채널 양쪽 끝에서 동일한 CipherSpec을 지정해야 합니다.

사용 중인 CipherSpec의 이름을 지정하십시오. 또는 IBM i 및 z/OS에서 2자리 수의 16진 코드를 지정할 수 있습니다.

다음 표는 WebSphere MQ SSL과 함께 사용할 수 있는 CipherSpec을 표시합니다.

IBM i에서는 AC3를 설치해야 SSL을 사용할 수 있습니다.

WebSphere MQ SSL 및 TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpecs를 설명하는 표							
CipherSpec 이름	사용되는 프로토콜	데이터 무결성	암호화 알고리즘	암호화 비트	FIPS ¹	스위트 B 128 비트	스위트 B 192 비트
NULL_MD5 ^a	SSL 3.0	MD5	없음	0	아니오	아니오	아니오
NULL_SHA ^a	SSL 3.0	SHA-1	없음	0	아니오	아니오	아니오
RC4_MD5_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	MD5	RC4	40	아니오	아니오	아니오
RC4_MD5_US ^a	SSL 3.0	MD5	RC4	128	아니오	아니오	아니오
RC4_SHA_US ^a	SSL 3.0	SHA-1	RC4	128	아니오	아니오	아니오
RC2_MD5_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	MD5	RC2	40	아니오	아니오	아니오

WebSphere MQ SSL 및 TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpecs를 설명하는 표

(계속)

CipherSpec 이름	사용되는 프로토콜	데이터 무결성	암호화 알고리즘	암호화 비트	FIPS ¹	스위트 B 128 비트	스위트 B 192 비트
DES_SHA_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	아니오	아니오	아니오
RC4_56_SHA_EXPORT1024 ^{3 b}	SSL 3.0	SHA-1	RC4	56	아니오	아니오	아니오
DES_SHA_EXPORT1024 ^{3 b}	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	아니오	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA ^a	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ^{4 a}	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA ^a	TLS 1.0	SHA-1	DES	56	No ⁵	아니오	아니오
FIPS_WITH_DES_CBC_SHA ^b	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	No ⁶	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	예	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	예	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	아니오	아니오	아니오
ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA_1	RC4	128	아니오	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	예	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 ^b	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	예	아니오	아니오
ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	예	아니오	아니오
ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 ^b	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	예	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	예	예	아니오
ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	예	아니오	예
ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	예	아니오	아니오
ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	예	아니오	아니오

WebSphere MQ SSL 및 TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpecs를 설명하는 표

(계속)

CipherSpec 이름	사용되는 프로토콜	데이터 무결성	암호화 알고리즘	암호화 비트	FIPS ¹	스위트 B 128 비트	스위트 B 192 비트
TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	없음	0	아니오	아니오	아니오
ECDHE_RSA_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	없음	0	아니오	아니오	아니오
ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	없음	0	아니오	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_NULL_NULL ^b	TLS 1.2	없음	없음	0	아니오	아니오	아니오
TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	아니오	아니오	아니오

참고사항:

1. FIPS 인증 플랫폼에서 CipherSpec이 FIPS 인증 CipherSpec인지 여부를 지정합니다. FIPS에 대한 설명은 [FIPS\(Federal Information Processing Standards\)](#)를 참조하십시오.
2. 최대 데이터 교환 키 크기는 512비트입니다. SSL 데이터 교환 중에 교환된 인증서 중 한 개의 키 크기가 512비트를 초과할 경우, 데이터 교환 중에 사용할 수 있도록 임시 512비트 키가 생성됩니다.
3. 데이터 교환 키 크기는 1024비트입니다.
4. 탐색기가 사용하는 JRE에 적절한 제한 없는 정책 파일이 적용되지 않은 경우 이 CipherSpec을 사용하여 WebSphere MQ 탐색기에서 큐 관리자로의 연결을 보호할 수 없습니다.
5. 이 CipherSpec은 2007년 5월 19일 이전에 FIPS 140-2 인증되었습니다.
6. 이 CipherSpec은 2007년 5월 19일 이전에 FIPS 140-2 인증되었습니다. FIPS_WITH_DES_CBC_SHA라는 이름은 역사적인 의미의 이름으로, 이 CipherSpec이 이전에 FIPS를 준수했었다는 사실을 나타냅니다(현재는 더 이상 준수하지 않음). 이 CipherSpec은 더 이상 사용되지 않으므로 앞으로는 사용하지 않는 것이 좋습니다.
7. AMQ9288 오류로 인해 연결이 종료되기 전까지 이 CipherSpec을 사용하여 최대 32GB의 데이터를 전송할 수 있습니다. 이 오류를 방지하려면 3중 DES를 사용하지 않거나, 이 CipherSpec을 사용할 때 비밀 키 재설정을 사용으로 설정하십시오.

플랫폼 지원:

- a 지원되는 모든 플랫폼에서만 사용 가능합니다.
- b UNIX, Linux, and Windows 플랫폼에서만 사용 가능합니다.

개인 인증서를 요청할 때 공용 및 개인 키 쌍의 키 크기를 지정합니다. SSL 데이터 교환 중에 사용된 키 크기는 인증서에 저장된 크기 및 CipherSpec에 따라 다를 수 있습니다.

- UNIX 시스템, Windows 시스템 및 z/OS에서는 CipherSpec 이름에 _EXPORT가 포함된 경우 최대 데이터 교환 크기는 512비트입니다. SSL 데이터 교환 중에 교환된 인증서 중 한 개의 키 크기가 512비트를 초과할 경우, 데이터 교환 중에 사용할 수 있도록 임시 512비트 키가 생성됩니다.
- UNIX 및 Windows 시스템에서 CipherSpec 이름에 _EXPORT1024가 포함된 경우 데이터 교환 키 크기는 1024비트입니다.
- 그렇지 않은 경우 데이터 교환 키 크기는 인증서에 저장된 크기입니다.

SSLCIPH 매개변수가 공백이면, 채널에서 SSL 사용이 시도되지 않습니다.

SSLClientAuth (MQCFIN)

클라이언트 인증(매개변수 ID: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSCA_REQUIRED

클라이언트 인증은 필수입니다.

MQSCA_OPTIONAL

클라이언트 인증은 선택사항입니다.

IBM WebSphere MQ에 SSL 클라이언트의 인증서가 필요한지 여부를 정의합니다.

SSL 클라이언트는 연결을 시작하는 메시지 채널의 끝입니다. SSL 서버는 시작 플로우를 수신하는 메시지 채널의 끝입니다.

이 매개변수는 SSLCIPH가 지정된 채널에서만 사용됩니다. SSLCIPH가 공백이면, 데이터가 무시되어 오류 메시지는 발행되지 않습니다.

SSLPeerName (MQCFST)

피어 이름(매개변수 ID: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

참고: SSL 또는 TLS 주제 식별 이름과 일치하는지 비교하여 채널에 대한 연결을 제안하는 대체 방법에서는 채널 인증 레코드를 사용합니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 다른 SSL 또는 TLS 주제 식별 이름 패턴을 동일한 채널에 적용할 수 있습니다. 동일한 채널에 적용하는 데 채널의 SSLPEER와 채널 인증 레코드 둘 다 사용하는 경우 인바운드 인증서가 두 패턴과 일치해야 연결할 수 있습니다. 자세한 정보는 [채널 인증 레코드](#)를 참조하십시오.

z/OS 이외의 플랫폼에서는 문자열의 길이가 MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH입니다. z/OS에서는 MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH입니다.

채널의 다른 끝에서 피어 큐 관리자 또는 클라이언트로부터 인증의 식별 이름과 비교하는 데 사용할 필터를 지정합니다(식별 이름은 SSL 인증 ID입니다.) 피어로부터 수신한 인증서의 식별 이름이 SSLPEER 필터와 일치하지 않으면, 채널이 시작되지 않습니다.

이 매개변수는 선택사항입니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 채널 시작 시 피어의 식별 이름이 확인되지 않습니다. (인증의 식별 이름은 여전히 메모리에 보유되는 SSLPEER 정의에 기록되며 보안 엑시트로 전달됩니다.) SSLCIPH가 공백이면, 데이터가 무시되어 오류 메시지는 발행되지 않습니다.

이 매개변수는 모든 채널 유형에 유효합니다.

SSLPEER 값은 식별 이름을 지정하는 데 사용되는 표준 형식으로 지정됩니다. 예:

SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')

분리 문자를 쉼표(,) 대신 세미콜론(;)으로 사용할 수 있습니다.

지원되는 가능한 속성 유형은 다음과 같습니다.

속성	설명
SERIALNUMBER	인증서 일련 번호
메일	이메일 주소
E	이메일 주소(MAIL보다 우선적으로는 더 이상 사용되지 않음)
UID 또는 USERID	사용자 ID
CN	공용 이름
T	제목
OU	조직 단위 이름
DC	도메인 컴포넌트
O	조직 이름
STREET	상세 주소/주소 두 번째 줄
L	지역 이름
ST(또는 SP 또는 S)	시 또는 도 이름

속성	설명
PC	우편번호
C	국가
UNSTRUCTUREDNAME	호스트 이름
UNSTRUCTUREDADDRESS	IP 주소
DNQ	식별 이름 규정자

IBM WebSphere MQ는 속성 유형에 대해 대문자만 허용합니다.

SSLPEER 문자열에 지원되지 않는 속성 유형이 지정되면, 실행 중인 플랫폼에 따라 속성이 정의될 때 또는 런타임 시에 오류가 표시되며 해당 문자열이 플로우된 인증서의 식별 이름과 일치하지 않는다고 간주됩니다.

플로우된 인증서의 식별 이름이 다중 OU(조직적 단위) 속성을 포함하며 SSLPEER가 이러한 속성을 비교되도록 지정하는 경우, 반드시 내림차순 계층 구조 순서로 정의되어야 합니다. 예를 들어, 플로우된 인증서의 식별 이름에 OU OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=Small Unit 가 포함되어 있는 경우 다음 SSLPEER값을 지정하십시오.

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit')
```

하지만 다음과 같은 SSLPEER 값을 지정하면 실패합니다.

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=Large Unit,OU=Small Unit') ('OU=Medium Unit')
```

속성의 일부 또는 전체를 일반적으로 사용할 수 있습니다. 속성 자체에 별표(*)를 사용하거나 어간 앞 또는 뒤에 별표를 사용할 수 있습니다. 이 값을 사용하면 SSLPEER를 식별 이름 값 또는 해당 속성의 어간으로 시작되는 모든 값과 일치시킬 수 있습니다.

인증서의 식별 이름에 있는 속성 값의 시작 또는 끝 부분에 별표(*)가 지정되어 있으면, *를 지정하여 SSLPEER에서 정확하게 일치하는지 확인할 수 있습니다. 예를 들어, 인증서의 식별 이름에 CN=Test* 속성이 있으면 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

TpName (MQCFST)

트랜잭션 프로그램 이름(매개변수 ID: MQCACH_TP_NAME).

이 이름은 LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TP_NAME_LENGTH입니다.

- IBM i, HP Integrity NonStop Server, UNIX 시스템 및 Windows에서 이 매개변수는 공백으로만 설정할 수 있습니다. 실제 이름은 대신 CPI-C 통신 사이드 오브젝트 또는 (Windows에서) CPI-C 기호 대상 이름 특성에서 가져옵니다.

이 매개변수는 MQXPT_LU62가 *TransportType* 인 채널에만 유효합니다. 수신자 채널에는 유효하지 않습니다.

TransportType (MQCFIN)

전송 프로토콜 유형(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

채널이 다른 끝에서 시작되는 경우에는 올바른 전송 유형이 지정되었는지 확인하지 않습니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

이 값은 Windows에서 지원됩니다. NetBIOS를 지원하는 플랫폼의 서버로 연결하는 클라이언트 연결 채널을 정의하기 위해 z/OS에도 적용됩니다.

MQXPT_SPX

SPX.

이 값은 Windows에서 지원됩니다. SPX를 지원하는 플랫폼의 서버로 연결하는 클라이언트 연결 채널을 정의하기 위해 z/OS에도 적용됩니다.

UseDLQ (MQCFIN)

채널을 통해 메시지를 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 판별합니다. (매개변수 ID: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQUSEDLQ_NO

채널이 전달할 수 없는 메시지는 실패로 처리됩니다. NonPersistentMsgSpeed 설정에 따라 채널이 메시지를 제거하거나 채널이 종료됩니다.

MQUSEDLQ_YES

DEADQ 큐 관리자 속성이 데드-레터 큐의 이름을 제공하는 경우 해당 이름이 사용됩니다. 그렇지 않은 경우에는 동작이 MQUSEDLQ_NO와 동일합니다.

UserIdentifier (MQCFST)

태스크 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_USER_ID).

원격 메시지 채널 에이전트로 보안 SNA 세션을 시작할 때 메시지 채널 에이전트가 이 매개변수를 사용합니다. IBM i 및 시스템 는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다. z/OS에서는 MQCHT_CLNTCONN의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_ID_LENGTH입니다. 그러나 처음 10자만 사용합니다.

XmitQName (MQCFST)

전송 큐 이름(매개변수 ID: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

ChannelType 이(가) MQCHT_SENDER 또는 MQCHT_SERVER인 경우 전송 큐 이름이 필요합니다(이전에 정의되었거나 여기에 지정됨). 기타 채널 유형에는 유효하지 않습니다.

오류 코드(채널 변경, 복사 및 작성)

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 나열된 코드뿐만 아니라 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR

배치 간격이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 배치 간격 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

배치 크기가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

채널 이름 오류입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

채널 유형이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT
클러스터 이름이 충돌합니다.

MQRCCF_DISC_INT_ERROR
연결 끊기 간격이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE
이 채널 유형에는 연결 끊기 간격이 허용되지 않습니다.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR
하트비트 간격이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE
이 채널 유형에는 하트비트 간격 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR
긴 재시도 수가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE
이 채널 유형에는 긴 재시도 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR
장시간 타이머가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE
이 채널 유형에는 장시간 타이머 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR
최대 인스턴스 값이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR
클라이언트당 최대 인스턴스 값이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR
최대 메시지 길이가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR
메시지 채널 에이전트 이름 오류입니다.

MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE
이 채널 유형에는 메시지 채널 에이전트 이름이 허용되지 않습니다.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR
메시지 채널 에이전트 유형이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME
연결 이름 매개변수가 필요하지만 누락되었습니다.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR
메시지 재시도 수가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE
이 채널 유형에는 메시지 재시도 수 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR
채널 메시지 재시도 엑시트 이름 오류입니다.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE
이 채널 유형에는 메시지 재시도 엑시트 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR
메시지 재시도 간격이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE
이 채널 유형에는 메시지 재시도 간격 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR
채널 메시지 엑시트 이름 오류입니다.

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR
네트워크 우선순위 값 오류입니다.

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE
이 채널 유형에는 네트워크 우선순위 속성이 허용되지 않습니다.

- MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR**
비지속 메시지 속도가 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE**
이 채널 유형에는 비지속 메시지 속도 매개변수가 허용되지 않습니다.
- MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR**
매개변수 순서가 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR**
Put 권한 값이 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE**
이 채널 유형에는 Put 권한 매개변수가 허용되지 않습니다.
- MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR**
채널 수신 엑시트 이름 오류입니다.
- MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR**
채널 보안 엑시트 이름 오류입니다.
- MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR**
채널 송신 엑시트 이름 오류입니다.
- MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR**
순서 줄 바꿈 번호가 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR**
공유 대화에 대해 지정된 값이 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE**
이 채널 유형에는 공유 대화 매개변수가 유효하지 않습니다.
- MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR**
짧은 재시도 수가 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE**
이 채널 유형에는 짧은 재시도 매개변수가 허용되지 않습니다.
- MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR**
단시간 타이머 값이 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE**
이 채널 유형에는 단시간 타이머 매개변수가 허용되지 않습니다.
- MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR**
SSL CipherSpec이 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR**
SSL 클라이언트 인증이 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR**
SSL 피어 이름이 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE**
이 채널 유형에는 매개변수가 허용되지 않습니다.
- MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR**
전송 프로토콜 유형이 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR**
전송 큐 이름 오류입니다.
- MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE**
이 채널 유형에는 전송 큐 이름이 허용되지 않습니다.

채널 변경, 복사 및 작성(MQTT)

채널 변경 명령은 기존 텔레메트리 채널 정의를 변경합니다. 채널 복사 및 작성 명령은 새 텔레메트리 채널 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 채널 정의의 속성 값을 사용합니다.

채널 변경(MQCMD_CHANGE_CHANNEL) 명령은 채널 정의에서 지정된 속성을 변경합니다. 생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

채널 복사(MQCMD_COPY_CHANNEL) 명령은 명령에서 지정되지 않은 속성에 대해 기존 채널 정의의 속성 값을 사용하여 새 채널 정의를 작성합니다.

채널 작성(MQCMD_CREATE_CHANNEL) 명령은 WebSphere MQ 채널 정의를 작성합니다. 명시적으로 정의되지 않은 모든 속성은 목적지 큐 관리자에서 기본값으로 설정됩니다. 작성 중인 채널 유형에 대한 시스템 기본 채널이 있는 경우, 해당 채널에서 기본값을 가져옵니다.

필수 매개변수(채널 변경, 작성)

ChannelName(MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

변경 또는 작성할 채널 정의의 이름을 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

이 매개변수는 모든 유형의 채널에서 필수입니다. CLUSSDR에서는 다른 채널 유형과 다를 수 있습니다. 채널 이름 지정 규칙에 큐 관리자의 이름이 포함되는 경우 +QMNAME+ 구성을 사용하여 CLUSSDR 정의를 작성할 수 있으며, WebSphere MQ에서 +QMNAME+ 대신 올바른 저장소 큐 관리자 이름으로 대체합니다. 이 기능은 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 만 적용됩니다. 자세한 정보는 [큐 관리자 클러스터 구성](#)을 참조하십시오.

ChannelType(MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

변경, 복사 또는 작성 중인 채널의 유형을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHT_MQTT

텔레메트리입니다.

TrpType(MQCFIN)

채널의 전송 프로토콜 유형(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE). 이 매개변수는 텔레메트리에 서의 작성 명령에 필요합니다.

채널이 다른 끝에서 시작되는 경우에는 올바른 전송 유형이 지정되었는지 확인하지 않습니다. 값은 다음과 같습니다.

MQXPT_TCP

TCP.

Port(MQCFIN)

*TrpType*이 MQXPT_TCP로 설정되어 있는 경우 사용할 포트 번호. 이 매개변수는 *TrpType*이 MQXPT_TCP로 설정되어 있는 경우 텔레메트리에서의 작성 명령에 필요합니다.

값의 범위는 1 - 65335입니다.

필수 매개변수(채널 복사)

ChannelType(MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

변경, 복사 또는 작성 중인 채널의 유형을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHT_MQTT

텔레메트리입니다.

선택적 매개변수(채널 변경, 복사 및 작성)

Backlog(MQCFIN)

텔레메트리 채널에서 한 번에 지원하는 동시 연결 요청 수(매개변수 ID: MQIACH_BACKLOG).

값의 범위는 0 - 999999999입니다.

JAASConfig(MQCFST)

JAAS 구성의 파일 경로(매개변수 ID: MQCACH_JAAS_CONFIG).

이 값의 최대 길이는 MQ_JAAS_CONFIG_LENGTH입니다.

텔레메트리 채널에 대해 JAASCONFIG, MCAUSER 및 USECLIENTID 중 하나만 지정할 수 있습니다. 아무 것도 지정하지 않으면 인증이 수행되지 않습니다. JAASConfig가 지정된 경우 클라이언트는 사용자 이름과 비밀번호를 플로우합니다. 다른 모든 경우에는 플로우된 사용자 이름이 무시됩니다.

LocalAddress(MQCFST)

채널에 대한 로컬 통신 주소(매개변수 ID: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

문자열의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

지정하는 값은 사용할 전송 유형 (*TransportType*)에 따라 다릅니다.

TCP/IP

값이 선택적 IP 주소이고 아웃바운드 TCP/IP 통신에 사용할 선택적 포트 또는 포트 범위입니다. 이 정보의 형식은 다음과 같습니다.

```
[ip-addr][:(low-port[,high-port])]
```

여기서 ip-addr는 IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진 표기 또는 영숫자 형식으로 지정되며 low-port 및 high-port는 괄호로 묶인 포트 번호입니다. 모두 선택사항입니다.

기타 모든 항목

값은 무시되며, 오류를 진단하지 않습니다.

아웃바운드 통신에 대한 특정 IP 주소, 포트 또는 포트 범위를 사용할 채널을 원하는 경우, 이 매개변수를 사용하십시오. 이 매개변수는 서로 다른 IP 주소를 사용하는 여러 네트워크에 시스템이 연결된 경우에 유용합니다.

사용 예

가치	의미
9.20.4.98	채널이 이 주소에 로컬로 바인딩됩니다.
9.20.4.98(1000)	채널이 이 주소 및 포트 1000에 로컬로 바인딩됩니다.
9.20.4.98(1000,2000)	채널이 이 주소에 바인딩되고 로컬에서 1000 - 2000 범위 내의 포트를 사용합니다.
(1000)	채널이 포트 1000에 로컬로 바인딩됩니다.
(1000,2000)	채널은 로컬에서 1000 - 2000 범위 내의 포트에 바인딩합니다.

참고:

- 이 매개변수를 *ConnectionName*과 혼동하지 마십시오. *LocalAddress* 매개변수는 로컬 통신의 특성을 지정하고, *ConnectionName* 매개변수는 리모트 큐 관리자에 도달하는 방법을 지정합니다.

SSLCipherSuite(MQCFST)

CipherSuite(매개변수 ID: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

문자열의 길이는 MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH입니다.

SSL CIPHER SUITE 문자 채널 매개변수 유형입니다.

SSLClientAuth(MQCFIN)

클라이언트 인증(매개변수 ID: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSCA_REQUIRED

클라이언트 인증은 필수입니다.

MQSCA_OPTIONAL

클라이언트 인증은 선택사항입니다.

IBM WebSphere MQ에 SSL 클라이언트의 인증서가 필요한지 여부를 정의합니다.

SSL 클라이언트는 연결을 시작하는 메시지 채널의 끝입니다. SSL 서버는 시작 플로우를 수신하는 메시지 채널의 끝입니다.

이 매개변수는 SSLCIPH가 지정된 채널에서만 사용됩니다. SSLCIPH가 공백이면, 데이터가 무시되어 오류 메시지는 발행되지 않습니다.

SSLKeyFile(MQCFST)

디지털 인증서 및 이와 연관된 개인 키의 저장소(매개변수 ID: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

키 파일을 지정하지 않으면 SSL이 사용되지 않습니다.

이 매개변수의 최대 길이는 MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH입니다.

SSLPassPhrase(MQCFST)

키 저장소의 비밀번호(매개변수 ID: MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE).

비밀번호 문구가 입력되지 않은 경우에는 암호화되지 않은 연결을 사용해야 합니다.

이 매개변수의 최대 길이는 MQ_SSL_KEY_PASSPHRASE_LENGTH입니다.

TransportType(MQCFIN)

전송 프로토콜 유형(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

채널이 다른 끝에서 시작되는 경우에는 올바른 전송 유형이 지정되었는지 확인하지 않습니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

이 값은 Windows에서 지원됩니다.

MQXPT_SPX

SPX.

이 값은 Windows에서 지원됩니다.

이 매개변수는 텔레메트리에서의 작성 명령에 필요합니다. 자세한 정보는 [TransportType](#)을 참조하십시오.

UseClientIdentifier(MQCFIN)

새 연결의 클라이언트 ID를 해당 연결에 대한 사용자 ID로 사용할지 여부를 판별합니다(매개변수 ID:

MQIACH_USE_CLIENT_ID).

값은 다음 중 하나입니다.

MQUCI_YES

예

MQUCI_NO

아닙니다.

텔레메트리 채널에 대해 JAASCONFIG, MCAUSER 및 USECLIENTID 중 하나만 지정할 수 있습니다. 아무 것도 지정하지 않으면 인증이 수행되지 않습니다. USECLIENTID가 지정되어 있으면 클라이언트의 플로우된 사용자 이름은 무시됩니다.

오류 코드(채널 변경, 복사 및 작성)

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 나열된 코드 이외에 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason(MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR

배치 간격이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 배치 간격 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

배치 크기가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

채널 이름 오류입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

채널 유형이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

클러스터 이름이 충돌합니다.

MQRCCF_DISC_INT_ERROR

연결 끊기 간격이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 연결 끊기 간격이 허용되지 않습니다.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

하트비트 간격이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 하트비트 간격 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

긴 재시도 수가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 긴 재시도 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

장시간 타이머가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 장시간 타이머 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

최대 인스턴스 값이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

클라이언트당 최대 인스턴스 값이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

최대 메시지 길이가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR

메시지 채널 에이전트 이름 오류입니다.

MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 메시지 채널 에이전트 이름이 허용되지 않습니다.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR

메시지 채널 에이전트 유형이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME

연결 이름 매개변수가 필요하지만 누락되었습니다.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR

메시지 재시도 수가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 메시지 재시도 수 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

채널 메시지 재시도 엑시트 이름 오류입니다.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 메시지 재시도 엑시트 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR

메시지 재시도 간격이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 메시지 재시도 간격 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR

채널 메시지 엑시트 이름 오류입니다.

MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

네트워크 우선순위 값 오류입니다.

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 네트워크 우선순위 속성이 허용되지 않습니다.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR

비지속 메시지 속도가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 비지속 메시지 속도 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

매개변수 순서가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

Put 권한 값이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 Put 권한 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR

채널 수신 엑시트 이름 오류입니다.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR

채널 보안 엑시트 이름 오류입니다.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR

채널 송신 엑시트 이름 오류입니다.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

순서 줄 바꿈 번호가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

공유 대화에 대해 지정된 값이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

이 채널 유형에는 공유 대화 매개변수가 유효하지 않습니다.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR

짧은 재시도 수가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 짧은 재시도 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR

단시간 타이머 값이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 단시간 타이머 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

SSL CipherSpec이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

SSL 클라이언트 인증이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR

SSL 피어 이름이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

이 채널 유형에는 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

전송 프로토콜 유형이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

전송 큐 이름 오류입니다.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 전송 큐 이름이 허용되지 않습니다.

채널 리스너 변경, 복사 및 작성

채널 리스너 변경 명령은 기존 채널 리스너 정의를 변경합니다. 채널 리스너 복사 및 작성 명령은 새 채널 리스너 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 채널 리스너 정의의 속성 값을 사용합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

채널 리스너 변경(MQCMD_CHANGE_LISTENER) 명령은 기존 WebSphere MQ 리스너 정의의 지정된 속성을 변경합니다. 생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

채널 리스너 복사(MQCMD_COPY_LISTENER) 명령은 명령에 지정되지 않은 속성에 대해 기존 리스너 정의의 속성 값을 사용하여 WebSphere MQ 리스너 정의를 작성합니다.

채널 리스너 작성(MQCMD_CREATE_LISTENER) 명령은 WebSphere MQ 리스너 정의를 작성합니다. 명시적으로 정의되지 않은 모든 속성은 목적지 큐 관리자에서 기본값으로 설정됩니다.

필수 매개변수(채널 리스너 변경 및 작성)

ListenerName (MQCFST)

변경되거나 작성될 리스너 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH입니다.

TransportType (MQCFIN)

전송 프로토콜(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. 이 값은 Windows에서만 유효합니다.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. 이 값은 Windows에서만 유효합니다.

MQXPT_SPX

SPX. 이 값은 Windows에서만 유효합니다.

필수 매개변수(채널 리스너 복사)

FromListenerName (MQCFST)

복사되는 원본 리스너 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_FROM_LISTENER_NAME).

이 매개변수는 이 명령에서 지정되지 않은 속성에 대한 값을 포함하는 기존 리스너 정의의 이름을 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH입니다.

ToListenerName (MQCFST)

대상 리스너 이름(매개변수 ID: MQCACF_TO_LISTENER_NAME).

이 매개변수는 새 리스너 정의의 이름을 지정합니다. 이 이름을 가진 리스너 정의가 존재하는 경우, *Replace*가 *MQRP_YES*로 지정되어야 합니다.

문자열의 최대 길이는 *MQ_LISTENER_NAME_LENGTH*입니다.

선택적 매개변수(채널 리스너 변경, 복사 및 작성)

Adapter (MQCFIN)

어댑터 번호(매개변수 ID: MQIACH_ADAPTER).

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호. 이 매개변수는 Windows에서만 유효합니다.

Backlog (MQCFIN)

백로그(매개변수 ID: MQIACH_BACKLOG).

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수.

Commands (MQCFIN)

어댑터 번호(매개변수 ID: MQIACH_COMMAND_COUNT).

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

IPAddress (MQCFST)

IP 주소(매개변수 ID: MQCACH_IP_ADDRESS).

IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진 표기 또는 영숫자 호스트 이름 형식으로 지정된 리스너의 IP 주소. 이 매개변수에 대한 값을 입력하지 않으면, 리스너는 구성된 모든 IPv4 및 IPv6 스택을 대기합니다.

문자열의 최대 길이는 *MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH*입니다.

ListenerDesc (MQCFST)

리스너 정의에 대한 설명(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_DESC).

이 매개변수는 리스너 정의에 대한 설명적인 정보를 제공하는 일반 텍스트 설명입니다. 표시 가능한 문자만 포함해야 합니다.

명령이 실행 중인 큐 관리자에 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자를 사용하면, 해당 문자가 잘못 변환될 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 *MQ_LISTENER_DESC_LENGTH*입니다.

LocalName (MQCFST)

NetBIOS 로컬 이름(매개변수 ID: MQCACH_LOCAL_NAME).

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름. 이 매개변수는 Windows에서만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 *MQ_CONN_NAME_LENGTH*입니다.

NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS 이름(매개변수 ID: MQIACH_NAME_COUNT).

리스너가 지원하는 이름 수. 이 매개변수는 Windows에서만 유효합니다.

Port (MQCFIN)

포트 번호(매개변수 ID: MQIACH_PORT).

TCP/IP의 포트 번호. 이 매개변수는 *TransportType* 값이 *MQXPT_TCP*인 경우에만 유효합니다.

Replace (MQCFIN)

Replace 속성(매개변수 ID: MQIACF_REPLACE).

*ToListenerName*과 동일한 이름을 가진 이름 목록 정의가 존재하는 경우, 이 정의는 바꾸기가 수행되는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRP_YES

기존 정의를 바꿉니다.

MQRP_NO

기존 정의를 바꾸지 않습니다.

Sessions (MQCFIN)

NetBIOS 세션(매개변수 ID: MQIACH_SESSION_COUNT).

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

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

리스너가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. 이 리스너는 사용자 명령으로 제어됩니다. 이 값이 기본값입니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 정의 중인 리스너가 시작되고 중지됩니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

큐 관리자가 시작되는 것과 동시에 리스너가 시작되지만 큐 관리자가 정지될 때 정지가 요청되지 않습니다.

TPName (MQCFST)

트랜잭션 프로그램 이름(매개변수 ID: MQCACH_TP_NAME).

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름입니다. 이 매개변수는 Windows에서만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TP_NAME_LENGTH입니다.

통신 정보 오브젝트 변경, 복사 및 작성

통신 정보 오브젝트 변경 명령은 기존의 통신 정보 오브젝트 정의를 변경합니다. 통신 정보 오브젝트 복사 및 작성 명령은 새 통신 정보 오브젝트 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 통신 정보 오브젝트 정의의 속성 값을 사용합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

통신 정보 변경(MQCMD_CHANGE_COMM_INFO) 명령은 기존 WebSphere MQ 통신 정보 오브젝트 정의의 지정된 속성을 변경합니다. 생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

통신 정보 복사(MQCMD_COPY_COMM_INFO) 명령은 명령에 지정되지 않은 속성에 대해 기존 통신 정보 정의의 속성 값을 사용하여 WebSphere MQ 통신 정보 오브젝트 정의를 작성합니다.

통신 정보 작성(MQCMD_CREATE_COMM_INFO) 명령은 WebSphere MQ 통신 정보 오브젝트 정의를 작성합니다. 명시적으로 정의되지 않은 모든 속성은 목적지 큐 관리자에서 기본값으로 설정됩니다.

필수 매개변수(통신 정보 변경)

CommInfoName (MQCFST)

변경할 통신 정보 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_COMM_INFO_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH입니다.

필수 매개변수(통신 정보 복사)

FromCommInfoName (MQCFST)

복사할 원본 통신 정보 오브젝트 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_FROM_COMM_INFO_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH입니다.

ToCommInfoName (MQCFST)

복사할 대상 통신 정보 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_TO_COMM_INFO_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH입니다.

필수 매개변수(통신 정보 작성)

CommInfoName (MQCFST)

작성할 통신 정보 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_COMM_INFO_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수(통신 정보 변경, 복사 및 작성)

Bridge (MQCFIN)

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행물이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_MCAST_BRIDGE).

MCAST(ONLY)로 표시된 토픽에 브릿지가 적용되지 않습니다. 이와 같은 토픽은 멀티캐스트 트래픽만 가질 수 있으므로 멀티캐스트가 아닌 발행/구독 도메인에 대한 브릿지에 적용할 수 없습니다.

MQMCB_DISABLED

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지되지 않습니다. IBM i에서는 기본값입니다.

MQMCB_ENABLED

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행물이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지됩니다. 이 값은 IBM i 이외의 플랫폼에서 기본값입니다. 이 값은 IBM i에서 허용되지 않습니다.

CCSID (MQCFIN)

메시지가 전송되는 코드화 문자 세트 ID(매개변수 ID: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

1 - 65535 범위의 값을 지정하십시오.

CCSID는 사용자의 플랫폼에서 사용하도록 정의된 값을 지정하고 플랫폼에 적합한 문자 세트를 사용해야 합니다. 이 매개변수를 사용하여 CCSID를 변경하면, 변경사항이 적용될 때 실행 중인 애플리케이션은 계속해서 원래의 CCSID를 사용합니다. 그러므로 다음 단계를 진행하기 전에 실행 중인 모든 애플리케이션을 정지하고 다시 시작해야 합니다.

명령 서버와 채널 프로그램도 포함됩니다. 변경 후 큐 관리자를 중지했다가 다시 시작하십시오. 기본값은 ASPUB이며, 이는 발행된 메시지에 제공된 문자 세트에서 코드화 문자 세트를 가져왔음을 의미합니다.

CommEvent (MQCFIN)

이 COMMINFO 오브젝트를 사용하여 작성된 멀티캐스트 핸들에 대해 이벤트 메시지를 생성하는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_COMM_EVENT).

MonitorInterval 매개변수를 사용하여 모니터링도 사용 가능한 경우에만 이벤트가 생성됩니다.

MQEVR_DISABLED

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행물이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지되지 않습니다. 이 값은 기본값입니다.

MQEVR_ENABLED

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행물이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지됩니다.

MQEVR_EXCEPTION

메시지 신뢰성이 신뢰성 임계값보다 작은 경우 이벤트 메시지가 작성됩니다. 신뢰성 임계값은 기본적으로 90으로 설정됩니다.

Description (MQCFST)

통신 정보 오브젝트에 대한 설명 정보를 제공하는 일반 텍스트 주식(매개변수 ID: MQCA_COMM_INFO_DESC).

표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. 최대 길이는 64자입니다. DBCS 설치 시에는 DBCS 문자(최대 길이 64 바이트로 제한)가 포함될 수 있습니다.

이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자가 사용되면, 정보가 다른 큐 관리자로 전송되는 경우에 문자가 잘못 변환될 수도 있습니다.

최대 길이는 MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH입니다.

Encoding (MQCFIN)

메시지가 전송되는 인코딩(매개변수 ID: MQIACF_ENCODING).

MQENC_AS_PUBLISHED

발행된 메시지에 제공되는 인코딩에서 메시지의 인코딩을 가져옵니다. 이 값은 기본값입니다.

MQENC_NORMAL

MQENC_REVERSED

MQENC_S390

MQENC_TNS

GrpAddress (MQCFST)

그룹 IP 주소 또는 DNS 이름(매개변수 ID: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

그룹 주소는 관리자가 관리합니다. 모든 멀티캐스트 클라이언트가 모든 토픽에 대해 동일한 그룹 주소를 사용할 수 있습니다. 클라이언트의 미해결 구독과 일치하는 메시지만 전달됩니다. 모든 클라이언트는 네트워크에서 모든 멀티캐스트 패킷을 조사하고 처리해야 하므로 동일한 그룹 주소를 사용하는 것은 비효율적일 수 있습니다. 토픽 또는 토픽 세트마다 다른 IP 그룹 주소를 할당하는 것이 더 효율적이지만, 이 경우에도 특히 MQ가 아닌 다른 멀티캐스트 애플리케이션이 네트워크에서 사용 중이면 세심한 관리가 필요합니다. 기본값은 239.0.0.0입니다.

최대 길이는 MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH입니다.

MonitorInterval (MQCFIN)

모니터링 정보가 업데이트되고 이벤트 메시지가 생성되는 빈도(매개변수 ID: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

값은 0 - 999,999 범위의 초 수로 지정됩니다. 0 값은 모니터링이 필요 없음을 나타냅니다.

0이 아닌 값이 지정된 경우 모니터링이 사용됩니다. 모니터링 정보가 업데이트되고 이 통신 정보 오브젝트를 사용하여 작성된 멀티캐스트 핸들의 상태에 대해 이벤트 메시지(*CommEvent*를 사용하여 사용 가능한 경우)가 생성됩니다.

MsgHistory (MQCFIN)

이 값은 NACK의 경우에 재전송을 핸들링하기 위해 시스템에서 보관하는 메시지 실행 기록의 양(KB)입니다 (매개변수 ID: MQIACH_MSG_HISTORY).

값의 범위는 0 - 999,999,999입니다. 값이 0이면 신뢰도 레벨이 가장 낮습니다. 기본값은 100입니다.

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

하트비트 간격은 밀리초 단위로 측정되며, 전송자가 수신자에게 사용 가능한 추가 데이터가 없음을 알리는 빈도를 지정합니다(매개변수 ID: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

값의 범위는 0 - 999,999입니다. 기본값은 2000밀리초입니다.

MulticastPropControl (MQCFIN)

멀티캐스트 특성은 메시지와 함께 플로우되는 MQMD 특성 및 사용자 특성의 수를 제어합니다(매개변수 ID: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

MQMCP_ALL

MQMD의 모든 필드 및 모든 사용자 특성이 전송됩니다. 이 값은 기본값입니다.

MQMCP_REPLY

메시지에 대한 응답을 처리하는 MQMD 필드 및 사용자 특성만 전송됩니다. 이러한 특성은 다음과 같습니다.

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

MQMCP_USER

사용자 특성만 전송됩니다.

MQMCP_NONE

사용자 특성 또는 MQMD 필드는 전송되지 않습니다.

MQMCP_COMPAT

특성이 이전 MQ 멀티캐스트 클라이언트와 호환 가능한 형식으로 전송됩니다.

NewSubHistory (MQCFIN)

새 구독자 실행 기록이 발행 스트림을 조인하는 구독자가 현재 사용 가능한 만큼의 데이터를 수신하는지 또는 구독 시 작성된 발행물만 수신하는지를 제어합니다(매개변수 ID: MQIACH_NEW_구독자_HISTORY).

MQNSH_NONE

NONE 값을 지정하면 전송자가 구독 시점부터 작성된 발행물만 전송합니다. 이 값은 기본값입니다.

MQNSH_ALL

ALL 값을 사용하면 전송자가 알려진 만큼의 토픽 실행 기록을 재전송할 수 있습니다. 일부 상황에서는 보류된 발행물과 비슷하게 작동할 수 있습니다.

모든 토픽 실행 기록이 재전송되므로 대용량의 토픽 실행 기록이 있는 경우 MQNSH_ALL 값을 사용하면 성능에 부정적인 영향을 미치게 됩니다.

PortNumber (MQCFIN)

전송할 대상 포트 번호(매개변수 ID: MQIACH_PORT).

기본 포트 번호는 1414입니다.

Type (MQCFIN)

통신 정보 오브젝트의 유형(매개변수 ID: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

MQCIT_MULTICAST 유형만 지원됩니다.

이름 목록 변경, 복사 및 작성

이름 목록 변경 명령은 기존 이름 목록 정의를 변경합니다. 이름 목록 복사 및 작성 명령은 새 이름 목록 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 이름 목록 정의의 속성 값을 사용합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

이름 목록 변경(MQCMD_CHANGE_NAMELIST) 명령은 기존 WebSphere MQ 이름 목록 정의의 지정된 속성을 변경합니다. 생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

이름 목록 복사(MQCMD_COPY_NAMELIST) 명령은 명령에 지정되지 않은 속성에 대해 기존 이름 목록 정의의 속성 값을 사용하여 WebSphere MQ 이름 목록 정의를 작성합니다.

이름 목록 작성(MQCMD_CREATE_NAMELIST) 명령은 WebSphere MQ 이름 목록 정의를 작성합니다. 명시적으로 정의되지 않은 모든 속성은 목적지 큐 관리자에서 기본값으로 설정됩니다.

필수 매개변수(이름 목록 변경 및 작성)

NameListName (MQCFST)

변경할 이름 목록 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_NAMELIST_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH입니다.

필수 매개변수(이름 목록 복사)

FromNameListName (MQCFST)

복사할 원본 이름 목록 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_FROM_NAMELIST_NAME).

이 매개변수는 이 명령에서 지정되지 않은 속성의 값을 포함한 기존 이름 목록 정의의 이름을 지정합니다.

z/OS에서 큐 관리자는 복사할 원본 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY의 속성 지정 값 및 사용자가 지정한 이름을 가진 오브젝트를 검색합니다. MQQSGD_COPY 값이 *QSGDisposition*에 지정되는 경우 이 매개변수가 무시됩니다. 이 경우, 복사 원본에 대해 속성 지정 값 MQQSGD_GROUP 및 *ToNameListName*에 의해 지정된 이름을 가진 오브젝트가 검색됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH입니다.

ToNameListName (MQCFST)

대상 이름 목록 이름(매개변수 ID: MQCACF_TO_NAMELIST_NAME).

이 매개변수는 새 이름 목록 정의의 이름을 지정합니다. 이 이름을 가진 이름 목록 정의가 존재하는 경우, *Replace*를 MQRP_YES로 지정해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수(이름 목록 변경, 복사 및 작성)

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

NameListDesc (MQCFST)

이름 목록 정의에 대한 설명(매개변수 ID: MQCA_NAMELIST_DESC).

이 매개변수는 이름 목록 정의에 대한 설명 정보를 제공하는 일반 텍스트 주석입니다. 표시 가능한 문자만 포함해야 합니다.

명령이 실행 중인 큐 관리자에 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자를 사용하면, 해당 문자가 잘못 변환될 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH입니다.

NameListType (MQCFIN)

이름 목록에 있는 이름의 유형(매개변수 ID: MQIA_NAMELIST_TYPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

이름 목록에 있는 이름의 유형을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQNT_NONE

이름이 특별한 유형이 아닙니다.

MQNT_Q

큐 이름 목록을 보유하는 이름 목록.

MQNT_CLUSTER

클러스터 이름 목록을 포함하여 클러스터링과 연관된 이름 목록.

MQNT_AUTH_INFO

이름 목록은 SSL과 연관되며 인증 정보 오브젝트 이름 목록을 포함합니다.

Names (MQCFSL)

이름 목록에 배치되는 이름(매개변수 ID: MQCA_NAMES).

목록에 있는 이름의 수는 MQCFSL 구조의 *Count* 필드에 제공됩니다. 각 이름의 길이는 해당 구조의 *StringLength* 필드에 제공됩니다. 이름의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_COPY	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. MQQSGD_COPY 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.	오브젝트는 <i>ToNameListName</i> 오브젝트(복사용) 또는 <i>NameListName</i> 오브젝트(작성용)와 동일한 이름의 MQQSGD_GROUP 오브젝트를 사용하여 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의되어 있습니다.
MQQSGD_GROUP	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_GROUP이 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 명령에 성공하면 다음 MQSC 명령이 생성되고 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 새로 고치도록 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 송신됩니다. <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 관계없이 그룹 오브젝트의 변경사항이 적용됩니다.	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 이는 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있을 경우에만 허용됩니다. 정의에 성공한 경우, 다음 MQSC 명령이 생성되고 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고치도록 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 명령이 송신됩니다. <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 Copy 또는 Create가 적용됩니다.
MQQSGD_PRIVATE	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향받지 않습니다.	허용되지 않음

QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_Q_MGR	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 이 값이 기본값입니다.	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. 이 값이 기본값입니다.

Replace (MQCFIN)

Replace 속성(매개변수 ID: MQIACF_REPLACE).

ToNameListName과 동일한 이름을 가진 이름 목록 정의가 있는 경우, 이 정의는 바꿀 것인지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRP_YES

기존 정의를 바꿉니다.

MQRP_NO

기존 정의를 바꾸지 않습니다.

프로세스 변경, 복사 및 작성

프로세스 변경 명령은 기존 프로세스 정의를 변경합니다. 프로세스 복사 및 작성 명령은 새 프로세스 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 프로세스 정의의 속성 값을 사용합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

프로세스 변경(MQCMD_CHANGE_PROCESS) 명령은 기존 WebSphere MQ 프로세스 정의의 지정된 속성을 변경합니다. 생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

프로세스 복사(MQCMD_COPY_PROCESS) 명령은 명령에 지정되지 않은 속성에 대해 기존 프로세스 정의의 속성 값을 사용하여 WebSphere MQ 프로세스 정의를 작성합니다.

프로세스 작성(MQCMD_CREATE_PROCESS) 명령은 WebSphere MQ 프로세스 정의를 작성합니다. 명시적으로 정의되지 않은 모든 속성은 목적지 큐 관리자에서 기본값으로 설정됩니다.

필수 매개변수(프로세스 변경 및 작성)

ProcessName (MQCFST)

변경 또는 작성할 프로세스 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_PROCESS_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH입니다.

필수 매개변수(프로세스 복사)

FromProcessName (MQCFST)

복사할 원본 프로세스 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_FROM_PROCESS_NAME).

이 명령에 지정되지 않은 속성에 대한 값을 포함한 기존 프로세스 정의의 이름을 지정합니다.

z/OS에서 큐 관리자는 복사할 원본 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY의 속성 지정 값 및 사용자가 지정한 이름을 가진 오브젝트를 검색합니다. MQQSGD_COPY 값이 QSGDisposition에 지정되는 경우 이 매개변수가 무시됩니다. 이 경우, ToProcessName(으)로 지정된 이름의 오브젝트와 MQQSGD_GROUP 처리가 복사를 위해 검색됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH입니다.

ToProcessName (MQCFST)

대상 프로세스 이름(매개변수 ID: MQCACF_TO_PROCESS_NAME).

새 프로세스 정의의 이름입니다. 이 이름을 가진 프로세스 정의가 존재하는 경우, *Replace*를 MQRP_YES로 지정해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수(프로세스 변경, 복사 및 작성)

ApplId (MQCFST)

애플리케이션 ID(매개변수 ID: MQCA_APPL_ID).

*ApplId*는 시작할 애플리케이션의 이름입니다. 애플리케이션은 명령이 실행되고 있는 플랫폼에 있어야 합니다. 이름은 일반적으로 실행 가능 오브젝트의 완전한 파일 이름입니다. 여러 개의 IBM WebSphere MQ 설치 가 있을 경우 올바른 버전의 애플리케이션이 실행되도록 하려면 파일 이름을 규정하는 것이 중요합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH입니다.

ApplType (MQCFIN)

애플리케이션 유형(매개변수 ID: MQIA_APPL_TYPE).

유효한 애플리케이션 유형은 다음과 같습니다.

MQAT_OS400

IBM i 애플리케이션

MQAT_WINDOWS_NT

Windows 또는 Windows 95, Windows 98 애플리케이션

MQAT_DOS

DOS 클라이언트 애플리케이션입니다.

MQAT_WINDOWS

Windows 클라이언트 애플리케이션

MQAT_UNIX

UNIX 애플리케이션

MQAT_AIX

AIX 애플리케이션(MQAT_UNIX와 동일한 값).

MQAT_CICS

CICS 트랜잭션

MQAT_NSK

HP Integrity NonStop Server 애플리케이션

MQAT_ZOS

z/OS 애플리케이션

MQAT_DEFAULT

기본 애플리케이션 유형입니다.

integer: 0 - 65,535 범위의 시스템 정의 애플리케이션 유형 또는 65 536 ~ 999,999,999 범위의 사용자 정의 애플리케이션 유형입니다(검사하지 않음).

명령이 실행되는 플랫폼에서 지원되는 애플리케이션 유형(사용자 정의 유형 제외)만을 지정하십시오.

- IBM i의 경우:

MQAT_OS400,
MQAT_CICS 및
MQAT_DEFAULT가 지원됩니다.

- HP Integrity NonStop Server의 경우:

MQAT_NSK,
MQAT_DOS,
MQAT_WINDOWS 및
MQAT_DEFAULT가 지원됩니다.

- UNIX 시스템의 경우:

MQAT_UNIX,
MQAT_OS2,
MQAT_DOS,
MQAT_WINDOWS,
MQAT_CICS 및
MQAT_DEFAULT가 지원됩니다.

- Windows의 경우:

MQAT_WINDOWS_NT,
MQAT_OS2,
MQAT_DOS,
MQAT_WINDOWS,
MQAT_CICS 및
MQAT_DEFAULT가 지원됩니다.

- z/OS의 경우:

MQAT_DOS,
MQAT_IMS
MQAT_MVS,
MQAT_UNIX,
MQAT_CICS 및
MQAT_DEFAULT가 지원됩니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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. 공유 큐 환경에서는 명령을 입력하는 데 현재 사용 중인 이름이 아닌 다른 큐 관리자 이름을 제공할 수 있습니다. 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

EnvData (MQCFST)

환경 데이터(매개변수 ID: MQCA_ENV_DATA).

시작할 애플리케이션에 관한 환경 정보가 들어 있는 문자열.

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH입니다.

ProcessDesc (MQCFST)

프로세스 정의에 대한 설명(매개변수 ID: MQCA_PROCESS_DESC).

프로세스 정의에 대한 설명 정보를 제공하는 일반 텍스트 주석입니다. 표시 가능한 문자만 포함해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_DESC_LENGTH입니다.

이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)의 문자를 사용하십시오. 정보가 다른 큐 관리자로 송신되면 기타 문자가 올바르게 변환될 수 있습니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_COPY	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. MQQSGD_COPY 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.	오브젝트는 <i>ToProcessName</i> 오브젝트 (복사의 경우) 또는 <i>ProcessName</i> 오브젝트 (작성용) 와 동일한 이름의 MQQSGD_GROUP 오브젝트를 사용하여 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.
MQQSGD_GROUP	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP(GROUP) 매개변수를 포함한 명령을 사용하여 정의합니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에서 오브젝트의 로컬 사본만 이 명령에 의해 대체됩니다. 명령이 성공한 경우 다음 명령이 생성됩니다. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 명령이 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 새로 고치려고 시도합니다. QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 관계없이 그룹 오브젝트의 변경사항이 적용됩니다.	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 GROUP이 허용됩니다. 정의에 성공한 경우, 다음 명령이 생성됩니다. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 명령이 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고치려고 시도합니다. QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 Copy 또는 Create가 적용됩니다.
MQQSGD_PRIVATE	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향받지 않습니다.	허용되지 않음
MQQSGD_Q_MGR	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다. MQQSGD_Q_MGR이 기본값입니다.	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. MQQSGD_Q_MGR이 기본값입니다.

Replace (MQCFIN)

Replace 속성(매개변수 ID: MQIACF_REPLACE).

*ToProcessName*과 동일한 이름을 가진 프로세스 정의가 있는 경우, 해당 정의를 바꿀지 여부를 지정하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRP_YES

기존 정의를 바꿉니다.

MQRP_NO

기존 정의를 바꾸지 않습니다.

UserData (MQCFST)

사용자 데이터(매개변수 ID: MQCA_USER_DATA).

시작할 애플리케이션(*AppId*에 의해 정의됨)에 관련된 사용자 정보를 포함하는 문자열입니다.

Microsoft Windows의 경우 프로세스 정의가 **runmqtrm**에 전달될 예정인 경우에는 문자열이 큰따옴표를 포함할 수 없습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH입니다.

큐 변경, 복사 및 작성

큐 변경 명령은 기존 큐 정의를 변경합니다. 큐 복사 및 작성 명령은 새 큐 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 큐 정의의 속성 값을 사용합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

큐 변경 명령 MQCMD_CHANGE_Q는 기존 WebSphere MQ 큐의 지정된 속성을 변경합니다. 생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

큐 복사 명령 MQCMD_COPY_Q는 동일한 유형의 큐 정의를 작성합니다. 명령에 지정되지 않은 속성의 경우 기존 큐 정의의 속성 값을 사용합니다.

큐 작성 명령 MQCMD_CREATE_Q는 지정된 속성을 포함하는 큐 정의를 작성합니다. 지정되지 않은 모든 속성은 작성되는 큐 유형에 대한 기본값으로 설정됩니다.

필수 매개변수(큐 변경 및 작성)

QName (MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

변경될 큐의 이름입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

필수 매개변수(큐 복사)

FromQName (MQCFST)

원본 큐 이름(매개변수 ID: MQCACF_FROM_Q_NAME).

기존 큐 정의의 이름을 지정합니다.

z/OS에서 큐 관리자는 사용자가 지정한 이름의 오브젝트 및 복사할 MQQSGD_Q_MGR, MQQSGD_COPY 또는 MQQSGD_SHARED 속성 지정 값을 검색합니다. 이 매개변수는 MQQSGD_COPY의 값이 *QSGDisposition*에 대해 지정된 경우 무시됩니다. 이 경우, *ToQName* 로 지정된 이름의 오브젝트와 MQQSGD_GROUP 속성 지정 값을 사용하여 복사할 오브젝트를 검색합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

ToQName (MQCFST)

대상 큐 이름(매개변수 ID: MQCACF_TO_Q_NAME).

새 큐 정의의 이름을 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

큐 이름은 고유해야 합니다. 새 큐의 이름 및 유형을 보유한 큐 정의가 있으면 *Replace*를 MQRP_YES로 지정해야 합니다. 새 큐와 이름은 같고 유형이 다른 큐 정의가 있는 경우 명령이 실패합니다.

필수 매개변수(모든 명령)

QType (MQCFIN)

큐 유형(매개변수 ID: MQIA_Q_TYPE).

지정된 값은 변경되는 큐의 유형과 일치해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQT_ALIAS

알리아스 큐 정의입니다.

MQQT_LOCAL

로컬 큐.

MQQT_REMOTE

리모트 큐의 로컬 정의입니다.

MQQT_MODEL

모델 큐 정의입니다.

선택적 매개변수(큐 변경, 복사 및 작성)

BackoutQueueName (MQCFST)

초과 백아웃 리큐 이름(매개변수 ID: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

메시지가 *BackoutThreshold* 값보다 많이 백아웃된 경우 메시지를 전송한 큐의 이름을 지정합니다. 큐는 로컬 큐가 아니어도 됩니다.

이 때 백아웃 큐는 없어도 되지만 *BackoutThreshold* 값을 초과한 경우에는 있어야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

BackoutThreshold (MQCFIN)

백아웃 임계값(매개변수 ID: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

*BackoutQueueName*으로 지정된 백아웃 큐로 전송하기 전에 메시지를 백아웃할 수 있는 횟수입니다.

나중에 값이 줄어들면, 새 값 이상으로 많이 백아웃된, 이미 큐에 있는 메시지는 큐에 그대로 남아 있습니다. 해당 메시지는 다시 백아웃되면 전송됩니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

BaseObjectName (MQCFST)

알리어스가 해석되는 오브젝트의 이름(매개변수 ID: MQCA_BASE_OBJECT_NAME).

이 매개변수는 로컬 큐 관리자에 정의된 큐 또는 토픽의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

BaseQName (MQCFST)

알리어스가 해석하는 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_BASE_Q_NAME).

이 매개변수는 로컬 큐 관리자에 정의된 로컬 또는 리모트 큐의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

CFStructure (MQCFST)

결합 기능 구조 이름 (매개변수 ID: MQCA_CF_STRUC_NAME). 이 매개변수는 z/OS 에만 적용됩니다.

공유 큐를 사용할 때 메시지를 저장할 커플링 기능 구조의 이름을 지정합니다. 이름:

- 12자를 초과할 수 없습니다.
- 대문자(A - Z)로 시작해야 합니다.
- A - Z 및 0 - 9 문자만 포함할 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH입니다.

큐 관리자가 연결된 큐 공유 그룹의 이름이 사용자가 입력한 이름 앞에 지정됩니다. 큐 공유 그룹의 이름은 항상 4자이며, 필요한 경우 @ 기호로 채워집니다. 예를 들어, 큐 공유 그룹 NY03를 사용하고 이름 PRODUCT7을 제공하는 경우 결과적인 커플링 기능 구조 이름은 NY03PRODUCT7이 됩니다. 큐 공유 그룹(이 경우 NY03CSQ_ADMIN)의 관리 구조는 메시지 저장에 사용할 수 없습니다.

로컬 및 모델 큐의 경우 다음 규칙이 적용됩니다. 규칙은 *Replace* 매개변수에서 MGRP_YES 값과 함께 큐 작성 명령을 사용하는 경우에 적용됩니다. 큐 변경 명령을 사용하는 경우에도 규칙이 적용됩니다.

- *QSGDisposition* 매개변수에 MQQSGD_SHARED 값이 있는 로컬 큐에서 *CFStructure* 은 변경할 수 없습니다.

CFStructure 또는 *QSGDisposition* 값을 변경해야 하는 경우 큐를 삭제하고 재정의해야 합니다. 큐에서 메시지를 보존하려면 메시지를 오프로드한 후에 큐를 삭제해야 합니다. 큐를 재정의한 후 메시지를 다시 로드하거나, 메시지를 다른 큐로 이동하십시오.

- *DefinitionType* 매개변수에 MQQDT_SHARED_DYNAMIC 값이 있는 모델 큐에서 *CFStructure* 는 공백이 될 수 없습니다.
- *QSGDisposition* 매개변수에 MQQSGD_SHARED 이외의 값이 있는 로컬 큐에서 *CFStructure* 의 값은 중요하지 않습니다. *CFStructure* 값은 *DefinitionType* 매개변수에 MQQDT_SHARED_DYNAMIC 이외의 값이 있는 모델 큐에도 문제가 되지 않습니다.

로컬 및 모델 큐의 경우, *Replace* 매개변수에서 MGRP_NO 값과 함께 큐 작성 명령을 사용할 때 커플링 기능 구조는 다음과 같습니다.

- *QSGDisposition* 매개변수에 MQQSGD_SHARED 값이 있는 로컬 큐 또는 *DefinitionType* 매개변수에 MQQDT_SHARED_DYNAMIC 값이 있는 모델 큐에서 *CFStructure* 는 공백이 될 수 없습니다.
- *QSGDisposition* 매개변수에 MQQSGD_SHARED 이외의 값이 있는 로컬 큐에서 *CFStructure* 의 값은 중요하지 않습니다. *CFStructure* 값은 *DefinitionType* 매개변수에 MQQDT_SHARED_DYNAMIC 이외의 값이 있는 모델 큐에도 문제가 되지 않습니다.

참고: 큐를 사용하려면, 먼저 커플링 기능 자원 관리(CFRM) 정책 데이터 세트에서 구조를 정의해야 합니다.

ClusterChannelName (MQCFST)

이 매개변수는 전송 큐에서만 지원됩니다.

*ClusterChannelName*은 이 큐를 전송 큐로 사용하는 클러스터 송신자 채널의 일반 이름입니다. 이 속성은 해당 클러스터 전송 큐에서 클러스터 수신자 채널로 메시지를 송신할 클러스터 송신자 채널을 지정합니다. *ClusterChannelName*은 z/OS에서 지원되지 않습니다. (매개변수 ID: MQCA_CLUS_CHL_NAME).

수동으로 전송 큐 속성 *ClusterChannelName*을 클러스터 송신자 채널로 설정할 수도 있습니다. 클러스터 송신자 채널을 통해 연결된 큐 관리자를 목적지로 하는 메시지는 클러스터 송신자 채널을 식별하는 전송 큐에 저장되고, 메시지는 기본 클러스터 전송 큐에 저장되지 않습니다. *ClusterChannelName* 속성을 비워둘 경우 채널이 재시작 시 기본 클러스터 전송 큐로 전환됩니다. 기본 큐는 큐 관리자 *DefClusterXmitQueueType* 속성의 값에 따라, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName 또는 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE입니다.

*ClusterChannelName*에 별표("*")를 지정하여 전송 큐를 일련의 클러스터 송신자 채널과 연관시킬 수 있습니다. 별표는 채널 이름 문자열의 시작 부분이나 끝에 지정하거나 채널 이름 문자열 중간의 원하는 위치에 지정할 수 있습니다. *ClusterChannelName*은 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH(20자)로 제한됩니다.

기본 큐 관리자 구성은 모든 클러스터 송신자 채널이 단일 전송 큐인 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE에서 메시지를 송신하는 것입니다. 클러스터의 큐 관리자 속성 *DefClusterXmitQueueType*을 변경하여 기본 구성을 수정됨으로 변경할 수 있습니다. 이 속성의 기본값은 SCTQ이며, 값을 CHANNEL로 변경할 수 있습니다. *DefClusterXmitQueueType* 속성을 CHANNEL로 설정하면 각 클러스터 송신자 채널은 기본적으로 특정 클러스터 전송 큐 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName을 사용합니다.

ClusterName (MQCFST)

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

큐가 속한 클러스터의 이름입니다.

이 매개변수에 대한 변경은 열려 있는 큐의 인스턴스에 영향을 미치지 않습니다.

ClusterName 및 *ClusterNamelist*의 결과 값 중 하나만 공백이 아닌 값이 될 수 있습니다. 둘 다 값을 지정할 수는 없습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다.

ClusterNamelist (MQCFST)

클러스터 이름 목록(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

큐가 속하는 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다.

이 매개변수에 대한 변경은 열려 있는 큐의 인스턴스에 영향을 미치지 않습니다.

ClusterName 및 *ClusterNamelist*의 결과 값 중 하나만 공백이 아닌 값이 될 수 있습니다. 둘 다 값을 지정할 수는 없습니다.

CLWLQueuePriority(MQCFIN)

클러스터 워크로드 큐 우선순위(매개변수 ID: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

클러스터 워크로드 관리에서 큐의 우선순위를 지정합니다. 큐 관리자 클러스터 구성을 참조하십시오. 값의 범위는 0 - 9이며, 0이 가장 낮은 우선순위이고 9는 가장 높은 우선순위입니다.

CLWLQueueRank(MQCFIN)

클러스터 워크로드 큐 순위(매개변수 ID: MQIA_CLWL_Q_RANK).

클러스터 워크로드 관리에서 큐의 순위를 지정합니다. 값의 범위는 0 - 9이며, 0이 가장 낮은 우선순위이고 9는 가장 높은 우선순위입니다.

CLWLUseQ(MQCFIN)

클러스터 워크로드 사용 리모트 큐(매개변수 ID: MQIA_CLWL_USEQ).

리모트 큐 및 로컬 큐를 클러스터 워크로드 분배에 사용하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

큐 관리자의 정의에서 *CLWLUseQ* 매개변수 값을 사용합니다.

MQCLWL_USEQ_ANY

리모트 큐 및 로컬 큐를 사용합니다.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

리모트 큐를 사용하지 마십시오.

CommandScope(MQCFST)

명령 범위 (매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS 에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령 실행 방법을 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- 공백이거나 매개변수도 함께 생략. 명령이 입력된 큐 관리자에서 명령이 실행됩니다.
- 큐 관리자 이름. 명령은 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 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

Custom(MQCFST)

새 기능의 사용자 정의 속성(매개변수 ID: MQCA_CUSTOM).

이 속성은 별도의 속성 이름이 지정되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 속성에는 0개 이상의 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함될 수 있습니다. 속성 이름과 값 쌍은 NAME (VALUE) 양식으로 되어 있습니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 이스케이프 처리해야 합니다.

이 설명은 이 속성을 사용하는 기능이 도입될 때 업데이트됩니다. 현재 *Custom*에 대한 값이 없습니다.

DefaultPutResponse(MQCFIN)

기본 넣기 응답 유형 정의(매개변수 ID: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

이 매개변수는 애플리케이션이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정할 때 큐에 대한 Put 조작에 사용할 응답 유형을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Put 조작은 동기식으로 실행되며 응답을 리턴합니다.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Put 조작이 비동기식으로 실행되며 MQMD 필드의 서브세트를 리턴합니다.

DefBind(MQCFIN)

바인드 정의(매개변수 ID: MQIA_DEF_BIND).

이 매개변수는 MQOO_BIND_AS_Q_DEF가 MQOPEN 호출에 지정된 경우 사용할 바인딩을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQBND_BIND_ON_OPEN

바인딩이 MQOPEN 호출로 고정됩니다.

MQBND_BIND_NOT_FIXED

바인딩이 고정되지 않습니다.

MQBND_BIND_ON_GROUP

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

이 매개변수에 대한 변경은 열려 있는 큐의 인스턴스에 영향을 미치지 않습니다.

DefinitionType (MQCFIN)

큐 정의 유형(매개변수 ID: MQIA_DEFINITION_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

동적으로 정의된 영구적 큐입니다.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

동적으로 정의된 공유 큐입니다. 이 옵션은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

동적으로 정의된 임시 큐입니다.

DefInputOpenOption (MQCFIN)

기본 입력 열기 옵션(매개변수 ID: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

이 입력용 큐를 여는 애플리케이션의 기본 공유 옵션을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

배타적 액세스로 메시지를 가져오기 위해 큐를 엽니다.

MQOO_INPUT_SHARED

공유 액세스로 메시지를 가져오기 위해 큐를 엽니다.

DefPersistence (MQCFIN)

기본 지속성(매개변수 ID: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

큐에서 메시지 지속을 위한 기본값을 지정합니다. 메시지 지속성은 큐 관리자의 재시작에서 메시지를 보존하는지 여부를 판별합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPER_PERSISTENT

메시지가 지속됩니다.

MQPER_NOT_PERSISTENT

메시지가 지속되지 않습니다.

DefPriority (MQCFIN)

기본 우선순위(매개변수 ID: MQIA_DEF_PRIORITY).

큐에 넣을 메시지의 기본 우선순위를 지정합니다. 값의 범위는 0 - 9(지원되는 최대 우선순위 값) 이어야 합니다.

DefReadAhead (MQCFIN)

기본 미리 읽기(매개변수 ID: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

클라이언트에 전달된 비지속 메시지의 디폴트 미리 읽기 작동을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQREADA_NO

클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청하도록 구성되지 않으면 비지속 메시지를 미리 읽지 않습니다.

MQREADA_YES

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지를 클라이언트에 미리 송신합니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료된 경우나 클라이언트가 송신된 메시지를 모두 이용하지 않는 경우 비지속 메시지가 손실될 수 있습니다.

MQREADA_DISABLED

비지속 메시지의 미리 읽기는 이 큐에 사용되지 않습니다. 클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청했는지 여부와 무관하게 메시지가 클라이언트에 미리 송신되지 않습니다.

DistLists(MQCFIN)

분배 목록 지원(매개변수 ID: MQIA_DIST_LISTS).

큐에 분배 목록 메시지를 배치할 수 있는지 여부를 지정합니다.

참고: 이 속성은 송신 메시지 채널 에이전트(MCA)에서 설정합니다. 송신 MCA는 파트너 큐 관리자에서 수신 MCA에 대한 연결을 설정할 때마다 큐에서 메시지를 제거합니다. 속성은 필요에 따라 설정할 수 있지만 일반적으로 관리자가 설정하지 않습니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, 윈도우 및 Linux 환경에서 지원됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQDL_SUPPORTED

분배 목록이 지원됩니다.

MQDL_NOT_SUPPORTED

분배 목록이 지원되지 않습니다.

Force(MQCFIN)

강제 변경(매개변수 ID: MQIACF_FORCE).

명령을 완료할 때 열린 큐에 영향을 주는 조건인 경우 명령을 강제로 완료해야 하는지 여부를 지정합니다. 조건은 변경되는 큐의 유형에 따라 다릅니다.

QALIAS

*BaseQName*은 큐 이름으로 지정되며, 애플리케이션에서 알리어스 큐가 열려 있습니다.

QLOCAL

다음 조건 중 하나는 로컬 큐가 영향을 받음을 나타냅니다.

- *Shareability*는 MQQA_NOT_SHAREABLE로 지정되며 둘 이상의 애플리케이션에서는 로컬 큐가 입력 시 열려 있습니다.
- *Usage* 값이 변경되고 하나 이상의 애플리케이션에 로컬 큐가 열려 있거나, 큐에 하나 이상의 메시지가 있습니다. (큐에 메시지가 있는 동안에는 *Usage* 값을 일반적으로 변경하면 안 됩니다. 메시지 형식은 전송 큐에 넣을 때 변경됩니다.)

QREMOTE

다음 조건 중 하나는 리모트 큐가 영향을 받음을 나타냅니다.

- *XmitQName*이 전송 큐 이름으로 지정되거나 공백이고 애플리케이션에 이러한 변경으로 인해 영향을 받는 리모트 큐가 열려 있는 경우.
- 다음 매개변수가 큐 또는 큐 관리자 이름으로 지정되고 하나 이상의 애플리케이션에 해당 정의를 통해 큐 관리자 알리어스로 해석된 큐가 열려 있는 경우. 매개변수는 다음과 같습니다.

1. *RemoteQName*
2. *RemoteQMgrName*
3. *XmitQName*

QMODEL

이 매개변수는 모델 큐에서 올바르지 않습니다.

참고: 이 정의가 응답 대상 큐 정의로만 사용 중인 경우 MQFC_YES 값은 필요하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQFC_YES

변경을 강제 실행합니다.

MQFC_NO

변경을 강제 실행하지 않습니다.

HardenGetBackout (MQCFIN)

백아웃 수 (디스크에) 기록 여부(매개변수 ID: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

백아웃된 메시지가 메시지 큐 관리자 시작에서 저장 (기록) 되는지 여부를 지정합니다.

참고: 이 속성의 설정에 관계없이 IBM i 용 WebSphere MQ 는 항상 개수를 변경합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQA_BACKOUT_HARDENED

백아웃 수를 기억합니다.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

백아웃 수를 기억하지 않습니다.

IndexType (MQCFIN)

색인 유형 (매개변수 ID: MQIA_INDEX_TYPE). 이 매개변수는 z/OS 에만 적용됩니다.

큐 관리자가 유지보수하는 색인 유형을 지정하여 큐에서 MQGET 조작을 더 신속히 처리합니다. 공유 큐의 경우, 색인 유형에 따라 사용할 수 있는 MQGET 호출의 유형이 판별됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIT_NONE

색인이 없습니다.

MQIT_MSG_ID

메시지 ID를 사용하여 큐를 색인화합니다.

MQIT_CORREL_ID

상관 ID를 사용하여 큐를 색인화합니다.

MQIT_MSG_TOKEN

메시지 토큰을 사용하여 큐를 색인화합니다.

MQIT_GROUP_ID

그룹 ID를 사용하여 큐를 색인화합니다.

다음 표에 표시된 대로 적절한 색인 유형이 유지보수되는 경우에만 선택 기준을 사용하여 메시지를 검색할 수 있습니다.

검색 선택 기준	<i>IndexType</i> 필수	
	공유 큐	기타 큐
없음(순차적 검색)	임의	임의
메시지 ID	MQIT_MSG_ID or MQIT_NONE	임의
상관 ID	MQIT_CORREL_ID	임의
메시지 및 상관 ID	MQIT_MSG_ID 또는 MQIT_CORREL_ID	임의
그룹 ID	MQIT_GROUP_ID	임의
그룹화	MQIT_GROUP_ID	MQIT_GROUP_ID
메시지 토큰	허용되지 않음	MQIT_MSG_TOKEN

InhibitGet (MQCFIN)

Get 조작이 허용 또는 금지됩니다(매개변수 ID: MQIA_INHIBIT_GET).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQA_GET_ALLOWED

Get 조작이 허용됩니다.

MQQA_GET_INHIBITED

Get 조작이 금지됩니다.

InhibitPut(MQCFIN)

Put 조작이 허용 또는 금지됩니다(매개변수 ID: MQIA_INHIBIT_PUT).

메시지를 큐에 넣을 수 있는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQA_PUT_ALLOWED

Put 조작이 허용됩니다.

MQQA_PUT_INHIBITED

Put 조작이 금지됩니다.

InitiationQName(MQCFST)

이니시에이션 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

이 큐와 관련된 트리거 메시지용 로컬 큐입니다. 이니시에이션 큐는 동일한 큐 관리자에 있어야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

MaxMsgLength(MQCFIN)

최대 메시지 길이(매개변수 ID: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

큐에 있는 메시지에 대한 최대 길이입니다. 애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색하는 데 필요한 버퍼의 크기를 판별하는 데 이 속성 값을 사용할 수 있습니다. 이 값을 변경하면 애플리케이션이 오작동을 일으킬 수 있습니다.

큐 관리자의 *MaxMsgLength* 속성보다 큰 값을 설정하지 마십시오.

이 매개변수를 위한 하한은 0입니다. 상한은 환경에 따라 다릅니다.

- AIX, HP Integrity NonStop Server, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, 윈도우 및 z/OS에서 최대 메시지 길이는 100MB (104,857,600바이트)입니다.
- 다른 UNIX 시스템에서 최대 메시지 길이는 4MB(4,194,304바이트)입니다.

MaxQDepth(MQCFIN)

최대 큐 용량(매개변수 ID: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

큐에서 허용되는 최대 메시지 수.

참고: 다른 요인으로 인해 큐가 가득 찬 상태로 처리될 수 있습니다. 예를 들어, 메시지에 사용할 수 있는 스토리지가 없는 경우 가득 차 있는 것으로 표시됩니다.

0 이상이고 다음 이하인 값을 지정하십시오.

- 큐가 AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, 윈도우 또는 z/OS 에 있는 경우 999,999,999
- 큐가 기타 IBM WebSphere MQ 플랫폼에 있는 경우 640,000

MsgDeliverySequence(MQCFIN)

메시지가 우선순위 순서 또는 순서에 따라 전달됩니다(매개변수 ID: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMDS_PRIORITY

메시지가 우선순위 순서로 리턴됩니다.

MQMDS_FIFO

메시지는 선입선출(FIFO) 순서로 리턴됩니다.

NonPersistentMessageClass(MQCFIN)

큐에 넣은 비지속 메시지에 지정할 신뢰도 레벨(매개변수 ID: MQIA_NPM_CLASS).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQNPM_CLASS_NORMAL

큐 관리자 세션의 지속 시간 동안 비지속 메시지가 지속됩니다. 해당 메시지는 큐 관리자 재시작 시 제거됩니다. 이 값이 기본값입니다.

MQNPM_CLASS_HIGH

큐 관리자가 큐 지속 시간 동안 비지속 메시지를 보유하려 합니다. 실패 시 비지속 메시지가 손실될 수 있습니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 유효합니다. z/OS에서는 유효하지 않습니다.

ProcessName (MQCFST)

큐에 대한 프로세스 정의의 이름 (매개변수 식별자: MQCA_PROCESS_NAME).

트리거 이벤트가 발생하는 경우 시작할 애플리케이션을 식별하는 WebSphere MQ 프로세스의 로컬 이름을 지정합니다.

- 큐가 전송 큐인 경우 프로세스 정의에는 시작할 채널 이름이 포함됩니다. 이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, 윈도우 및 z/OS의 전송 큐에 대해 선택적입니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면, *TriggerData* 매개변수에 대해 지정된 값에서 채널 이름을 가져옵니다.
- 다른 환경에서는 프로세스 이름이 공백이 아니어야 트리거 이벤트가 발생합니다. 하지만 큐를 작성한 후에도 프로세스 이름을 설정할 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH입니다.

PropertyControl (MQCFIN)

특성 제어 속성(매개변수 ID: MQIA_PROPERTY_CONTROL).

MQGET 호출을 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 옵션과 함께 사용하여 큐에서 메시지를 검색할 때 메시지 특성이 핸들링되는 방법을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPROP_COMPATIBILITY

메시지에 접두부가 *mcd.*, *jms.*, *usr.* 또는 *mqext.*인 특성이 포함되는 경우 모든 메시지 특성이 MQRFH2 헤더의 애플리케이션에 전달됩니다. 그렇지 않으면, 메시지 디스크립터(또는 확장자)에 포함된 특성을 제외한 메시지의 모든 특성이 제거되며 더 이상 애플리케이션에 액세스할 수 없습니다.

이 값이 기본값입니다. 이 경우 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에서 JMS 관련 특성이 예상되는 애플리케이션은 수정하지 않고 계속 작업할 수 있습니다.

MQPROP_NONE

리모트 큐 관리자에 메시지를 송신하지 전에 메시지의 모든 특성이 메시지에서 제거됩니다. 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성은 제거되지 않습니다.

MQPROP_ALL

메시지가 리모트 큐 관리자에게 송신될 때 메시지의 모든 특성이 메시지에 포함됩니다. 특성(메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성 제외)은 메시지 데이터에서 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다.

MQPROP_FORCE_MQRFH2

특성은 애플리케이션이 메시지 핸들을 지정하는지 여부에 관계없이 MQRFH2 헤더의 메시지 데이터에서 항상 리턴됩니다.

MQGET 호출에서 MQGMO 구조의 MsgHandle 필드에 제공된 유효한 메시지 핸들이 무시됩니다. 메시지 핸들을 사용하여 메시지 특성에 액세스할 수 없습니다.

MQPROP_V6COMPAT

애플리케이션 MQRFH2 헤더는 송신되는 시점에 모두 수신됩니다. MQSETMP를 사용하여 설정된 특성은 모두 MQINQMP를 사용하여 검색해야 합니다. 이런 특성은 애플리케이션에서 작성한 MQRFH2에 추가되지 않습니다. 송신 애플리케이션에 의해 MQRFH2 헤더에서 설정된 특성은 MQINQMP를 사용하여 검색할 수 없습니다.

이 매개변수는 로컬, 알리어스 및 모델 큐에 적용 가능합니다.

QDepthHighEvent (MQCFIN)

큐 용량 상한 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

큐 용량 상한 이벤트는 애플리케이션이 큐에 메시지를 넣었음을 나타냅니다. 이 이벤트로 인해 큐의 메시지 수는 큐 용량 상한 임계값 이상이 됩니다. *QDepthHighLimit* 매개변수를 참조하십시오.

참고: 이 속성 값은 내재적으로 변경 가능합니다(652 페이지의 『프로그래밍 가능 명령 포맷 정의』 참조).
가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

QDepthHighLimit (MQCFIN)

큐 용량의 상한(매개변수 ID: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

큐 용량 상한 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량이 비교되는 임계값입니다.

이 이벤트는 애플리케이션이 큐에 메시지를 넣었음을 나타냅니다. 이 이벤트로 인해 큐의 메시지 수는 큐 용량 상한 임계값 이상이 됩니다. *QDepthHighEvent* 매개변수를 참조하십시오.

값은 최대 큐 용량(*MaxQDepth*)의 백분율로 표현됩니다. 값은 0 이상이고 100 이하여야 합니다.

QDepthLowEvent (MQCFIN)

큐 용량 하한 이벤트를 생성하는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

큐 용량 하한 이벤트는 애플리케이션이 큐에서 메시지를 검색했음을 나타냅니다. 이 이벤트로 인해 큐의 메시지 수는 큐 용량 하한 임계값 이하가 됩니다. *QDepthLowLimit* 매개변수를 참조하십시오.

참고: 이 속성의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다. 652 페이지의 『프로그래밍 가능 명령 포맷 정의』 을 참조하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

QDepthLowLimit (MQCFIN)

큐 용량의 하한(매개변수 ID: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

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

이 이벤트는 애플리케이션이 큐에서 메시지를 검색했음을 나타냅니다. 이 이벤트로 인해 큐의 메시지 수는 큐 용량 하한 임계값 이하가 됩니다. *QDepthLowEvent* 매개변수를 참조하십시오.

0 - 100의 범위에서 최대 큐 용량(*MaxQDepth* 속성)의 백분율로 값을 지정하십시오.

QDepthMaxEvent (MQCFIN)

큐 가득 참 이벤트를 생성하는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

큐 가득 참 이벤트는 큐가 가득 차서 큐에 대한 MQPUT 호출이 거부되었음을 나타냅니다. 즉, 큐 용량이 최대 값에 도달했습니다.

참고: 이 속성의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다(652 페이지의 『프로그래밍 가능 명령 포맷 정의』 참조).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

QDesc (MQCFST)

큐 설명(매개변수 ID: MQCA_Q_DESC).

오브젝트를 간략히 설명하는 텍스트입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_DESC_LENGTH입니다.

명령이 실행되고 있는 메시지 큐 관리자에서 코드화 문자 세트 ID(CCSID)로 식별되는 문자 세트의 문자를 사용하십시오. 그러면 다른 큐 관리자로 보내는 경우 텍스트가 올바르게 변환됩니다.

QServiceInterval (MQCFIN)

큐 서비스 간격의 대상(매개변수 ID: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

큐 서비스 간격 높음 및 큐 서비스 간격 확인 이벤트를 생성하기 위한 비교에 사용되는 서비스 간격입니다. *QServiceIntervalEvent* 매개변수를 참조하십시오.

0 - 999,999,999밀리초 범위의 값을 지정하십시오.

QServiceIntervalEvent (MQCFIN)

서비스 간격 높음 또는 서비스 간격 확인 이벤트를 생성하는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

검사에서 적어도 *QServiceInterval* 속성으로 표시되는 시간 동안 메시지를 큐에 넣거나 큐에서 검색하지 못했음을 나타내면 큐 서비스 간격 높음 이벤트가 생성됩니다.

검사에서 *QServiceInterval* 속성으로 표시되는 시간 내에 메시지를 큐에서 검색했음을 나타내면 큐 서비스 간격 확인 이벤트가 생성됩니다.

참고: 이 속성 값은 내재적으로 변경 가능합니다(652 페이지의 『프로그래밍 가능 명령 포맷 정의』 참조).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSIE_HIGH

큐 서비스 간격 높음 이벤트가 사용 가능합니다.

- 큐 서비스 간격 높음 이벤트를 사용할 수 있고
- 큐 서비스 간격 확인 이벤트를 사용할 수 없습니다.

MQQSIE_OK

큐 서비스 간격 확인 이벤트가 사용 가능합니다.

- 큐 서비스 간격 높음 이벤트를 사용할 수 없고
- 큐 서비스 간격 확인 이벤트를 사용할 수 있습니다.

MQQSIE_NONE

사용 가능한 큐 서비스 간격 이벤트가 없습니다.

- 큐 서비스 간격 높음 이벤트를 사용할 수 없고
- 큐 서비스 간격 확인 이벤트도 사용할 수 없습니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 배치 (매개변수 식별자: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS 에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_COPY	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. MQQSGD_COPY 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 매개변수 MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.	오브젝트는 <i>ToQName</i> 오브젝트 (복사의 경우) 또는 <i>QName</i> 오브젝트 (작성용) 와 동일한 이름의 MQQSGD_GROUP 오브젝트를 사용하여 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. 로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.

QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. MQQSGD_GROUP 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.</p> <p>명령이 성공하면, 다음 MQSC 명령이 생성되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 새로 고치려고 시도합니다.</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>QSGDISP(COPY)로 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 변경사항이 적용됩니다.</p>	<p>오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 이 값은 공유 큐 관리자 환경에서만 허용됩니다.</p> <p>정의를 성공하면, 다음 MQSC 명령이 생성되고 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고치려고 시도합니다.</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>QSGDISP(COPY)로 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 복사 또는 작성이 적용됩니다.</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향 받지 않습니다.</p>	<p>허용되지 않음</p>
MQQSGD_Q_MGR	<p>오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 이 값이 기본값입니다.</p>	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. 이 값이 기본값입니다. 로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.</p>
MQQSGD_SHARED	<p>이 값은 로컬 큐에만 적용됩니다. 오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_SHARED를 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트 또는 매개변수 MQQSGD_GROUP을 사용하는 명령으로 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.</p>	<p>이 옵션은 로컬 큐에만 적용됩니다. 오브젝트는 공유 저장소에 정의됩니다. 메시지가 커플링 기능에 저장되고 큐 공유 그룹에 있는 큐 관리자가 해당 메시지를 사용할 수 있습니다. 다음과 같은 경우에만 MQQSGD_SHARED를 지정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CFStructure가 공백이 아님 • IndexType이 MQIT_MSG_TOKEN이 아님 • 큐가 다음 중 하나가 아닐 경우: <ul style="list-style-type: none"> - SYSTEM.CHANNEL.INITQ - SYSTEM.COMMAND.INPUT

QueueAccounting(MQCFIN)

계정 데이터의 콜렉션을 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_ACCOUNTING_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_Q_MGR

큐에 대한 회계 데이터의 콜렉션이 큐 관리자의 QueueAccounting 매개변수 설정에 따라 수행됩니다.

MQMON_OFF

계정 데이터 콜렉션이 큐에 대해 사용 불가능합니다.

MQMON_ON

큐 관리자의 *QueueAccounting* 매개변수 값이 MQMON_NONE이 아닌 경우, 큐에 대한 회계 데이터 콜렉션을 사용할 수 있습니다.

QueueMonitoring(MQCFIN)

온라인 모니터링 데이터 콜렉션(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_Q).

온라인 모니터링 데이터 수집 여부 및 데이터 수집 비율(수집하는 경우)을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

해당 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_Q_MGR

큐 관리자의 *QueueMonitoring* 매개변수 값이 큐에 의해 상속됩니다.

MQMON_LOW

큐 관리자 *QueueMonitoring* 매개변수의 값이 MQMON_NONE가 아닌 경우, 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다. 이 큐에서 데이터 콜렉션 비율은 낮은 수준입니다.

MQMON_MEDIUM

큐 관리자 *QueueMonitoring* 매개변수의 값이 MQMON_NONE가 아닌 경우, 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다. 이 큐에서 데이터 콜렉션 비율은 중간 수준입니다.

MQMON_HIGH

큐 관리자 *QueueMonitoring* 매개변수의 값이 MQMON_NONE가 아닌 경우, 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다. 이 큐에서 데이터 콜렉션 비율은 높은 수준입니다.

QueueStatistics(MQCFIN)

통계 데이터 콜렉션(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_Q).

통계 데이터 콜렉션이 사용 가능한지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_Q_MGR

큐 관리자의 *QueueStatistics* 매개변수 값이 큐에 의해 상속됩니다.

MQMON_OFF

통계 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

MQMON_ON

큐 관리자의 *QueueStatistics* 매개변수 값이 MQMON_NONE이 아닌 경우, 통계 데이터 콜렉션을 사용할 수 있습니다.

이 매개변수는 IBM i, 유닉스 시스템 및 윈도우에서만 유효합니다.

RemoteQMgrName(MQCFST)

리모트 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

애플리케이션이 리모트 큐의 로컬 정의를 열면 *RemoteQMgrName*은 애플리케이션이 연결된 큐 관리자의 이름이거나 공백이 아니어야 합니다. *XmitQName*이 공백인 경우 *RemoteQMgrName*이라는 로컬 큐가 있어야 합니다. 해당 큐는 전송 큐로 사용됩니다.

이 정의가 큐 관리자 알리어스에서 사용되는 경우 *RemoteQMgrName*은 큐 관리자 이름입니다. 큐 관리자 이름은 연결된 큐 관리자 이름일 수 있습니다. *XmitQName*이 공백인 경우 큐를 열 때 *RemoteQMgrName*이라는 로컬 큐가 있어야 합니다. 해당 큐는 전송 큐로 사용됩니다.

이 정의가 응답 대상 큐 알리어스에 사용되는 경우, *RemoteQMgrName*은 응답 대상 큐 관리자가 될 큐 관리자의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

RemoteQName(MQCFST)

리모트 큐 관리자에서 로컬로 알려진 리모트 큐의 이름(매개변수 ID: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

이 정의가 리모트 큐의 로컬 정의에 사용되는 경우, 열기 조작이 발생할 때 *RemoteQName*이 공백이 아니어야 합니다.

이 정의가 큐 관리자 알리어스 정의에 사용되는 경우, 열기 조작이 발생할 때 *RemoteQName*이 공백이어야 합니다.

이 정의가 응답 대상 알리어스에 사용되는 경우, 이 이름이 응답 대상 큐가 될 큐의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

Replace(MQCFIN)

속성 (매개변수 ID: MQIACF_REPLACE) 을 바꾸십시오. 이 매개변수는 큐 변경 명령에서 유효하지 않습니다.

오브젝트가 존재하면 큐 변경 명령 실행과 효과가 비슷합니다. 이는 *Force* 매개변수에 MQFC_YES 옵션이 없는 변경 큐 명령과 같으며, 다른 모든 속성이 지정되어 있습니다. 특히 기존 큐에 있는 모든 메시지가 보유 된다는 점을 참고하십시오.

Force 매개변수에 MQFC_YES 가 없는 큐 변경 명령과 *Replace* 매개변수에 MQRP_YES 가 있는 큐 작성 명령은 다릅니다. 큐 변경 명령이 지정되지 않은 속성을 변경하지 않는다는 점이 다릅니다. MQRP_YES를 포함 하는 큐 작성은 모든 속성을 설정합니다. MQRP_YES를 사용하는 경우, 지정되지 않은 속성을 기본 정의에서 가져오고, 바뀌는 오브젝트의 속성(있는 경우)은 무시됩니다.

다음의 조건이 모두 충족되면 명령이 실패하게 됩니다.

- 명령은 큐 변경 명령을 사용하는 경우 *Force* 매개변수에 MQFC_YES 를 사용해야 하는 속성을 설정합니다.
- 오브젝트가 열려 있습니다.

Force 매개변수에 MQFC_YES 가 있는 큐 변경 명령이 이 상황에서 성공합니다.

MQSCO_CELL 가 시스템 *Scope* 매개변수에 지정되어 있고 셀 디렉토리에 동일한 이름의 큐가 이미 있는 경우, 명령이 실패합니다. MQRP_YES가 지정된 경우에도 명령에 실패합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRP_YES

기존 정의를 바꿉니다.

MQRP_NO

기존 정의를 바꾸지 않습니다.

RetentionInterval(MQCFIN)

보유 간격(매개변수 ID: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

큐를 작성한 날짜 및 시간을 기반으로 한, 큐가 필요한 시간입니다.

이 정보는 보조관리 애플리케이션 또는 연산자에 사용 가능하며, 큐가 더 이상 필요하지 않은 시기를 판별하는 데 사용할 수 있습니다. 큐 관리자는 큐를 삭제하지도 않고, 보유 간격이 만료되지 않은 경우 큐가 삭제되는 것을 막지도 않습니다. 사용자는 필수 조치를 수행해야 합니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

Scope(MQCFIN)

큐 정의 범위(매개변수 ID: MQIA_SCOPE).

큐 정의 범위가 큐를 소유한 큐 관리자를 넘지 않는지 여부를 지정합니다. 셀 내에 있는 모든 큐 관리자에 알려지도록 큐 이름이 셀 디렉토리에 포함된 경우 이와 같습니다.

이 속성이 MQSCO_CELL에서 MQSCO_Q_MGR로 변경된 경우 큐의 입력 항목은 셀 디렉토리에서 삭제됩니다.

모델 및 동적 큐는 셀 범위를 갖도록 변경할 수 없습니다.

MQSCO_Q_MGR에서 MQSCO_CELL로 변경된 경우 셀 디렉토리에서 큐의 입력 항목이 작성됩니다. 셀 디렉토리에 동일한 이름의 큐가 이미 있으면 명령이 실패합니다. 또한 셀 디렉토리를 지원하는 이름 서비스를 구성하지 않은 경우에도 명령이 실패합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSCO_Q_MGR

큐 관리자 범위.

MQSCO_CELL

셀 범위

IBM i에서는 이 값이 지원되지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서 사용 가능하지 않습니다.

Shareability(MQCFIN)

큐의 공유 여부(매개변수 ID: MQIA_SHAREABILITY).

복수 인스턴스의 애플리케이션에서 이 입력용 큐를 열 수 있는지 여부를 지정합니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQA_SHAREABLE

큐를 공유할 수 있습니다.

MQQA_NOT_SHAREABLE

큐를 공유할 수 없습니다.

StorageClass(MQCFST)

스토리지 클래스(매개변수 ID: MQCA_STORAGE_CLASS). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

스토리지 클래스의 이름을 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH입니다.

TargetType(MQCFIN)

대상 유형(매개변수 ID: MQIA_BASE_TYPE).

별명이 해석하는 오브젝트 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOT_Q

오브젝트가 큐입니다.

MQOT_TOPIC

오브젝트가 토픽입니다.

TriggerControl(MQCFIN)

트리거 제어(매개변수 ID: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTC_OFF

트리거 메시지가 필요하지 않습니다.

MQTC_ON

트리거 메시지가 필요합니다.

TriggerData(MQCFST)

트리거 데이터(매개변수 ID: MQCA_TRIGGER_DATA).

큐 관리자가 트리거 메시지에 포함하는 사용자 데이터를 지정합니다. 이 데이터는 이니시에이션 큐를 처리하는 모니터링 애플리케이션과 모니터에 의해 시작된 애플리케이션이 사용할 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH입니다.

TriggerDepth(MQCFIN)

트리거 용량(매개변수 ID: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

이니시에이션 큐에 대한 트리거 메시지를 시작하는 메시지의 수를 지정합니다(*TriggerType*이 MQTT_DEPTH인 경우). 값은 1 - 999 999 999 사이여야 합니다.

TriggerMsgPriority(MQCFIN)

트리거에 대한 임계값 메시지 우선순위(매개변수 ID: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

메시지가 트리거 이벤트를 발생시키거나 트리거 이벤트로 간주되기 위해 반드시 필요한 최소 우선순위를 지정합니다. 값은 지원되는 우선순위 값 범위(0 - 9) 내에 있어야 합니다.

TriggerType (MQCFIN)

트리거 유형(매개변수 ID: MQIA_TRIGGER_TYPE).

트리거 이벤트를 시작하는 조건을 지정합니다. 조건이 true인 경우, 트리거 메시지가 이니시에이션 큐로 송신됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTT_NONE

트리거 메시지가 없습니다.

MQTT_EVERY

모든 메시지에 대한 트리거 메시지입니다.

MQTT_FIRST

큐 용량이 0 - 1인 경우의 트리거 메시지입니다.

MQTT_DEPTH

용량 임계값을 초과할 때의 트리거 메시지.

Usage (MQCFIN)

사용법(매개변수 ID: MQIA_USAGE).

큐가 정상적인 사용에 필요한지 또는 리모트 메시지 큐 관리자에 메시지를 전송하는 데 필요한지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQUS_NORMAL

정상적인 사용법입니다.

MQUS_TRANSMISSION

전송 큐

XmitQName (MQCFST)

전송 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_XMIT_Q_NAME).

리모트 큐 또는 큐 관리자 알리아스 정의에 보낼 메시지에 사용할 전송 큐의 로컬 이름을 지정합니다.

*XmitQName*이 공백이면 *RemoteQMgrName*과 동일한 이름을 가진 큐를 전송 큐로 사용합니다.

정의를 큐 관리자 알리아스로 사용하며 *RemoteQMgrName*이 연결된 큐 관리자의 이름인 경우에는 이 속성이 무시됩니다.

또한 정의가 응답 대상 큐 알리어스 정의로 사용되는 경우에도 무시됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

오류 코드(큐 변경, 복사 및 작성)

이 명령은 654 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값 외에 응답 형식 헤더에서 다음 오류를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE

셀 디렉토리가 사용 불가능합니다.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

클러스터 이름이 충돌합니다.

MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR

클러스터 사용법이 충돌합니다.

MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR

동적 큐 범위 오류입니다.

- MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR**
강제 실행 값이 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL**
큐가 셀에 있습니다.
- MQRCCF_Q_TYPE_ERROR**
큐 유형이 올바르지 않습니다.

큐 관리자 변경

큐 관리자 변경(MQCMD_CHANGE_Q_MGR) 명령은 큐 관리자의 지정된 속성을 변경합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

필수 매개변수:
없음

선택적 매개변수(큐 관리자 변경)

AccountingConnOverride(MQCFIN)

애플리케이션이 *QueueAccounting* 및 *MQIAccounting* 큐 관리자 매개변수(매개변수 ID: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE)의 설정을 겹쳐쓸 수 있는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

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, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

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, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ActivityRecording(MQCFIN)

활동 보고서 생성 여부(매개변수 ID: MQIA_ACTIVITY_RECORDING)를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRECORDING_DISABLED

활동 보고서를 생성할 수 없습니다.

MQRECORDING_MSG

활동 보고서를 생성하고 보고서 발생의 원인이 되는 메시지의 진원지에 지정된 응답 큐로 송신할 수 있습니다.

MQRECORDING_Q

활동 보고서를 생성하여 SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE(으)로 전송할 수 있습니다.

AdoptNewMCACheck(MQCFIN)

새 인바운드 채널이 감지될 때 MCA를 채택(재시작)해야 하는지 판별하기 위해 검사되는 요소입니다. 현재 활성 MCA(매개변수 ID: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK)와 이름이 동일한 경우 채택(재시작)해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

큐 관리자 이름을 점검합니다.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

네트워크 주소를 점검합니다.

MQADOPT_CHECK_ALL

큐 관리자 이름 및 네트워크 주소를 검사합니다. 채널이 실수로 종료되는 것을 막으려면 이 검사를 수행하십시오. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

MQADOPT_CHECK_NONE

요소를 검사하지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

AdoptNewMCAType (MQCFIN)

분리된 채널 인스턴스의 채택(매개변수 ID: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

AdoptNewMCACheck 매개변수와 일치하는 새 인바운드 채널 요청이 발견될 때 사용되지 않는 MCA 인스턴스를 채택할지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQADOPT_TYPE_NO

Orphan 채널 인스턴스를 채택하지 않습니다.

MQADOPT_TYPE_ALL

모든 채널 유형을 채택합니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

AuthorityEvent (MQCFIN)

권한(권한 부여되지 않음) 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다. 이 값은 z/OS에서 허용되지 않습니다.

BridgeEvent (MQCFIN)

IMS 브릿지 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다 (매개변수 ID: MQIA_BRIDGE_EVENT). 이 매개변수는 z/OS 에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다. 이 값이 기본값입니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다. z/OS에서는 이 값이 지원되지 않습니다.

CertificateValPolicy (MQCFIN)

원격 파트너 시스템에서 수신된 디지털 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 SSL/TLS 인증서 유효성 검증 정책을 지정합니다(매개변수 ID: MQIA_CERT_VAL_POLICY).

이 속성은 인증서 체인 유효성 검증이 업계 보안 표준을 준수하는 정도를 제어하는 데 사용될 수 있습니다. 자세한 정보는 [WebSphere MQ의 인증서 유효성 검증 정책](#)을 참조하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

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 UNIX, Linux, and Windows에서만 올바르며 명령 레벨이 711 이상인 큐 관리자에서만 사용할 수 있습니다.

CertificateValPolicy을(를) 변경하면 다음 중 하나가 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 프로세스 스레드로 실행되는 채널에서는 프로세스 풀링 프로세스가 시작되거나 재시작되고 SSL 채널을 처음 실행할 때. 프로세스 풀링 프로세스가 SSL 채널을 이미 실행한 경우 변경사항을 즉시 적용하려면 MQSC 명령 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**을 실행하십시오. 프로세스 풀링 프로세스는 UNIX, Linux, and Windows 시스템에서의 amqmpa입니다.
- **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령이 실행되는 경우

CFConlos(MQCFIN)

큐 관리자가 관리 구조에 대한 연결을 잃거나 CFConlos가 ASQMGR(으)로 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.

큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자가 명령 레벨 710 이상이고 OPMODE가 NEWFUNC로 설정된 경우에만 MQCFCONLOS_TOLERATE를 선택할 수 있습니다.

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, UNIX, Linux, and Windows 시스템 환경에서 지원됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHAD_DISABLED

채널 자동 정의 사용 안함.

MQCHAD_ENABLED

채널 자동 정의 사용.

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, UNIX, Linux, and Windows 시스템 환경에서 지원됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

ChannelAutoDefExit(MQCFIN)

채널 자동 정의 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

다음과 같은 경우 정의되지 않은 채널에 대한 인바운드 요청이 수신되면 이 엑시트가 호출됩니다.

1. 채널이 클러스터 송신자이거나
2. 채널 자동 정의가 사용 가능합니다(*ChannelAutoDef* 참조).

클러스터 수신자 채널이 시작되는 경우에도 이 엑시트가 호출됩니다.

이름의 형식은 664 페이지의 『채널 변경, 복사 및 작성』에 설명된 *SecurityExit* 매개변수의 경우와 동일합니다.

엑시트 이름의 최대 길이는 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. *MQ_EXIT_NAME_LENGTH*은(는) 애플리케이션이 실행 중인 환경의 최대 길이를 제공합니다. *MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH*은(는) 지원되는 모든 환경에 대해 최대값을 제공합니다.

이 매개변수는 IBM i, z/OS, UNIX, Linux, and Windows 환경에서 지원됩니다. z/OS에서는 클러스터 송신자 및 클러스터 수신자 채널에만 적용됩니다.

ChannelAuthenticationRecords (MQCFIN)

채널 인증 레코드가 사용되는지 여부를 제어합니다. 이 속성의 값에 관계없이 채널 인증 레코드를 설정하고 표시할 수 있습니다 (매개변수 ID: *MQIA_CHLAUTH_RECORDS*).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHLA_DISABLED

채널 인증 레코드가 검사되지 않습니다.

MQCHLA_ENABLED

채널 인증 레코드가 검사됩니다.

ChannelEvent (MQCFIN)

채널 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: *MQIA_CHANNEL_EVENT*).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

MQEVR_EXCEPTION

예외 채널 이벤트 보고를 사용할 수 있습니다.

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, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

채널에 대한 온라인 모니터링의 기본 설정(매개변수 ID: *MQIA_MONITORING_CHANNEL*).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_NONE

ChannelMonitoring 매개변수의 설정에 관계없이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_OFF

ChannelMonitoring 매개변수에서 *MQMON_Q_MGR* 값을 지정하는 채널에 대해 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

MQMON_LOW

온라인 모니터링 데이터 콜렉션은 *ChannelMonitoring* 매개변수에서 MQMON_Q_MGR 값을 지정하는 채널에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 설정됩니다.

MQMON_MEDIUM

온라인 모니터링 데이터 콜렉션은 *ChannelMonitoring* 매개변수에서 MQMON_Q_MGR 값을 지정하는 채널의 경우 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 설정됩니다.

MQMON_HIGH

온라인 모니터링 데이터 콜렉션은 *ChannelMonitoring* 매개변수에서 MQMON_Q_MGR 값을 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.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ChinitAdapters(MQCFIN)

어댑터 서브타스크의 수(매개변수 ID: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

IBM WebSphere MQ 호출을 처리하기 위해 사용할 어댑터 하위 태스크 수. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

1 - 9999 범위의 값을 지정하십시오. 큐 관리자의 초기 기본값은 8입니다.

ChinitDispatchers(MQCFIN)

디스패처 수(매개변수 ID: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

채널 시작기에 사용할 디스패처 수. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

1 - 9999 범위의 값을 지정하십시오. 큐 관리자의 초기 기본값은 5입니다.

ChinitServiceParm(MQCFIN)

IBM에서 사용하도록 예약됩니다(매개변수 ID: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

ChinitTraceAutoStart(MQCFIN)

채널 개시자 추적이 자동으로 시작되어야 하는지 여부를 지정합니다(매개변수 식별자: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTRAXSTR_YES

채널 시작기 추적이 자동으로 시작됩니다.

MQTRAXSTR_NO

채널 시작기 추적이 자동으로 시작되지 않습니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

ChinitTraceTableSize(MQCFIN)

채널 개시자(매개변수 식별자: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE)의 추적 데이터 공간 크기(MB)입니다.

2 - 2048 범위의 값을 지정하십시오. 큐 관리자의 초기 기본값은 2입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

ClusterSenderMonitoringDefault(MQCFIN)

자동으로 정의된 클러스터 송신자 채널(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR)에 대한 온라인 모니터링의 기본 설정입니다.

자동으로 정의된 클러스터 송신자 채널의 *ChannelMonitoring* 속성에 사용할 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_Q_MGR

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션은 큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수 설정에서 상속됩니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

MQMON_OFF

채널에 대한 모니터링을 끕니다.

MQMON_LOW

*ChannelMonitoring*이(가) MQMON_NONE이(가) 아니면 이 값은 시스템 성능에 최소한의 영향을 주는 낮은 비율의 데이터 콜렉션을 지정합니다. 수집된 데이터는 가장 최신의 것이 아닐 수도 있습니다.

MQMON_MEDIUM

*ChannelMonitoring*이(가) MQMON_NONE이(가) 아니면 이 값은 시스템 성능에 제한된 영향을 주는 중간 비율의 데이터 콜렉션을 지정합니다.

MQMON_HIGH

*ChannelMonitoring*이(가) MQMON_NONE이(가) 아니면 이 값은 시스템 성능에 영향을 주는 높은 데이터 콜렉션 비율을 지정합니다. 수집된 데이터는 가장 최신의 것입니다.

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 꺼집니다.

MQMON_LOW

*ChannelStatistics*이(가) MQMON_NONE이(가) 아니면 이 값은 시스템 성능에 최소한의 영향을 주는 낮은 비율의 데이터 콜렉션을 지정합니다.

MQMON_MEDIUM

*ChannelStatistics*이(가) MQMON_NONE이(가) 아니면 이 값은 중간 비율의 데이터 콜렉션을 지정합니다.

MQMON_HIGH

*ChannelStatistics*이(가) MQMON_NONE이(가) 아니면 이 값은 높은 비율의 데이터 콜렉션을 지정합니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ClusterWorkLoadData(MQCFST)

클러스터 워크로드 엑시트 데이터(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

이 매개변수는 호출 시에 클러스터 워크로드 엑시트에 전달됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

클러스터 워크로드 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

공백이 아닌 이름이 정의되면, 클러스터 큐에 메시지를 넣을 때 이 엑시트가 호출됩니다.

이름의 형식은 664 페이지의 『채널 변경, 복사 및 작성』에 설명된 *SecurityExit* 매개변수의 경우와 동일합니다.

엑시트 이름의 최대 길이는 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH은(는) 애플리케이션이 실행 중인 환경의 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH은(는) 지원되는 모든 환경에 대해 최대값을 제공합니다.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

클러스터 워크로드 길이(매개변수 ID: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

클러스터 워크로드 엑시트에 전달되는 최대 메시지 길이입니다.

이 속성 값의 범위는 0 - 999,999,999여야 합니다.

CLWLMRUChannels (MQCFIN)

클러스터 워크로드 가장 최근에 사용된(MRU) 채널(매개변수 ID: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

최근 사용된 최대 활성 아웃바운드 채널 수입니다.

1 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

CLWLUseQ (MQCFIN)

리모트 큐의 사용(매개변수 ID: MQIA_CLWL_USEQ).

클러스터 큐 관리자가 워크로드 관리 시 클러스터 내의 다른 큐 관리자에 정의된 다른 큐에 대한 원격 Put을 사용하는지 여부를 지정합니다.

다음 중 하나를 지정하십시오.

MQCLWL_USEQ_ANY

리모트 큐를 사용합니다.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

리모트 큐를 사용하지 마십시오.

CodedCharSetId (MQCFIN)

큐 관리자 코드화 문자 세트 ID(매개변수 ID: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

큐 관리자에 대한 코드화 문자 세트 ID(CCSID)입니다. CCSID는 API(Application Programming Interface)가 정의한 모든 문자열 필드에 사용되는 ID입니다. 메시지 디스크립터의 CCSID가 MQCCSI_Q_MGR 값으로 설정된 경우 메시지 본문에 기록된 문자 데이터에 적용됩니다. 데이터는 MQPUT 또는 MQPUT1을 사용하여 기록됩니다. 문자 데이터는 메시지에 대해 지정된 형식으로 식별됩니다.

1 - 65,535 범위의 값을 지정하십시오.

CCSID는 플랫폼에서 사용하기 위해 정의된 값을 지정하고 적절한 문자 세트를 사용해야 합니다. 문자 세트는 다음과 같아야 합니다.

- IBM i의 EBCDIC
- 기타 플랫폼용 ASCII 또는 ASCII 관련

이 명령을 실행한 후에 큐 관리자를 중지하고 재시작하여 모든 프로세스가 큐 관리자의 변경된 CCSID를 반영하도록 하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서 지원되지 않습니다.

CommandEvent (MQCFIN)

명령 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_COMMAND_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

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.

CommandScope (MQCFIN)

명령 범위 (매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS 에만 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 활성화 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("*"). 이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

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, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ConfigurationEvent (MQCFIN)

구성 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

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 이름과 값 쌍은 NAME (VALUE) 양식으로 되어 있습니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 이스케이프 처리해야 합니다.

이 설명은 이 속성을 사용하는 기능이 도입될 때 업데이트됩니다. 현재 *Custom*에 대해 가능한 값이 없습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CUSTOM_LENGTH입니다.

DeadLetterQName (MQCFIN)

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.

DefClusterXmitQueueType (MQCFIN)

DefClusterXmitQueueType 속성 클러스터 송신자 채널이 메시지를 가져오거나 클러스터 수신자 채널에 메시지를 전송하기 위해 기본적으로 선택하는 전송 큐를 제어합니다.(매개변수 ID: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE).

DefClusterXmitQueueType의 값은 MQCLXQ_SCTQ 또는 MQCLXQ_CHANNEL입니다.

MQCLXQ_SCTQ

모든 클러스터 송신자 채널은 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE에서 메시지를 전송합니다. 전송 큐에 있는 메시지의 correID가 메시지의 목적지가 될 클러스터 송신자 채널을 식별합니다.

큐 관리자가 정의되면 SCTQ가 설정됩니다. This behavior is implicit in versions of IBM WebSphere MQ, earlier than Version 7.5. 이전 버전에는 큐 관리자 속성 DefClusterXmitQueueType이 없습니다.

MQCLXQ_CHANNEL

각 클러스터 송신자 채널이 다른 전송 큐에서 메시지를 보냅니다. 각 전송 큐는 모델 큐 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE에서 영구 동적 큐로 작성됩니다.

이 속성은 z/OS에서 지원되지 않습니다.

DefXmitQName (MQCFST)

기본 전송 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

이 매개변수는 리모트 큐 관리자에 메시지를 전송할 때 사용되는 기본 전송 큐 이름입니다. 사용할 전송 큐에 대한 다른 표시가 없으면 선택됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

DNSGroup (MQCFST)

DNS 그룹 이름(매개변수 ID: MQCA_DNS_GROUP).

큐 공유 그룹에 대한 TCP 리스너 핸들링 인바운드 전송을 조인해야 하는 그룹 이름을 지정하십시오. WLM/DNS(Workload Manager for Dynamic Domain Name Services) 지원을 사용하는 경우 조인해야 합니다. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH입니다.

DNSWLM (MQCFIN)

큐 공유 그룹에 대한 인바운드 전송을 핸들링하는 TCP 리스너가 WLM/DNS에 등록해야 하는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_DNS_WLM).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQDNSWLM_YES

리스너가 WLM에 등록해야 합니다.

MQDNSWLM_NO

리스너가 WLM에 등록되지 않습니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

ExpiryInterval (MQCFIN)

만료된 메시지의 스캔 간격 (매개변수 ID: MQIA_EXPIRY_INTERVAL). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐를 스캔하여 만료된 메시지를 찾는 빈도를 지정합니다. 1 - 99,999,999 범위의 시간 간격(초)을 지정하거나 다음 특수 값을 지정하십시오.

MQEXPI_OFF

만료된 메시지에 대한 스캔이 없습니다.

사용되는 최소 스캔 간격은 더 적은 값을 지정한 경우에도 5초입니다.

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.

MQ_SUITE_B_128_BIT과(와) 함께 MQ_SUITE_B_NONE 처럼 잘못된 목록이 지정되면 MQRCCF_SUITE_B_ERROR 오류가 발생합니다.

Force(MQCFIN)

강제 변경사항(매개변수 ID: MQIACF_FORCE).

다음 두 가지 모두 true인 경우 명령을 강제로 완료하는지 여부를 지정합니다.

- DefXmitQName이(가) 지정되고
- 애플리케이션에 리모트 큐가 열려 있습니다. 이에 대한 해결책은 이러한 변경의 영향을 받습니다.

GroupUR(MQCFIN)

CICS 및 XA 클라이언트 애플리케이션이 GROUP 복구 단위 속성 지정 값에 대한 트랜잭션을 설정할 수 있는지 여부를 제어합니다.

이 속성은 z/OS에서만 유효하며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 경우에만 사용 가능합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQGUR_DISABLED

CICS 및 XA 클라이언트 애플리케이션은 큐 관리자 이름을 사용하여 연결해야 합니다.

MQGUR_ENABLED

CICS 및 XA 클라이언트 애플리케이션이 연결될 때 QSG 이름을 지정하여 그룹 복구 단위 속성 지정 값에 대한 트랜잭션을 설정할 수 있습니다.

IGQPutAuthority(MQCFIN)

명령 범위 (매개변수 ID: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY). 이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우 z/OS 에서만 유효합니다.

권한 검사 유형 및 IGQ 에이전트(IGQA)가 사용할 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수는 목적지 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한을 설정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIGQPA_DEFAULT

기본 사용자 ID가 사용됩니다.

권한 부여에 사용되는 사용자 ID는 *UserIdentifier* 필드의 값입니다. *UserIdentifier* 필드는 메시지가 공유 전송 큐에 있을 때 메시지와 연관된 별도의 MQMD에 있습니다. 이 값은 공유 전송 큐에 메시지를 배치한 프로그램의 사용자 ID입니다. 일반적으로 리모트 큐 관리자가 실행 중인 사용자 ID와 동일합니다.

RESLEVEL 프로파일이 둘 이상의 사용자 ID를 확인해야 함을 표시하는 경우 로컬 IGQ 에이전트 (*IGQUserId*)의 사용자 ID가 선택됩니다.

MQIGQPA_CONTEXT

컨텍스트 사용자 ID가 사용됩니다.

권한 부여에 사용되는 사용자 ID는 *UserIdentifier* 필드의 값입니다. *UserIdentifier* 필드는 메시지가 공유 전송 큐에 있을 때 메시지와 연관된 별도의 MQMD에 있습니다. 이 값은 공유 전송 큐에 메시지를 배치한 프로그램의 사용자 ID입니다. 일반적으로 리모트 큐 관리자가 실행 중인 사용자 ID와 동일합니다.

RESLEVEL 프로파일이 둘 이상의 사용자 ID를 확인해야 함을 표시하는 경우 로컬 IGQ 에이전트 (*IGQUserId*)의 사용자 ID가 선택됩니다.의 임베드된 MQMD의 *UserIdentifier* 필드 값도 검사합니다. 후자인 사용자 ID는 일반적으로 메시지를 생성한 애플리케이션의 사용자 ID입니다.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

IGQ 사용자 ID만 사용됩니다.

권한에 사용되는 사용자 ID는 로컬 IGQ 에이전트의 사용자 ID입니다(*IGQUserId*).

RESLEVEL 프로파일이 둘 이상의 사용자 ID가 검사됨을 나타내는 경우, 이 사용자 ID는 모든 검사에 사용됩니다.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

대체 사용자 ID 또는 IGQ 에이전트 사용자 ID가 사용됩니다.

권한에 사용되는 사용자 ID는 로컬 IGQ 에이전트의 사용자 ID입니다(*IGQUserId*).

RESLEVEL 프로파일이 둘 이상의 사용자 ID를 확인해야 함을 표시하는 경우 임베드된 MQMD의 *UserIdentifier* 필드 값도 검사합니다. 후자인 사용자 ID는 일반적으로 메시지를 생성한 애플리케이션의 사용자 ID입니다.

IGQUserId(MQCFST)

그룹 내 큐잉 에이전트 사용자 ID (매개변수 ID: MQCA_IGQ_USER_ID). 이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 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.

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.

IntraGroupQueuing(MQCFIN)

명령 범위 (매개변수 ID: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING). 이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우 z/OS에서만 유효합니다.

그룹 내 큐잉이 사용되는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIGQ_DISABLED

그룹 내 큐잉을 사용할 수 없습니다.

MQIGQ_ENABLED

그룹 내 큐잉을 사용할 수 있습니다.

IPAddressVersion(MQCFIN)

IP 주소 버전 선택기(매개변수 ID: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

사용되는 IP 주소 버전(IPv4 또는 IPv6)을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIPADDR_IPV4

IPv4를 사용합니다.

MQIPADDR_IPV6

IPv6를 사용합니다.

이 매개변수는 IPv4 및 IPv6을 둘 다 실행하는 시스템에만 해당됩니다. 이는 다음 조건 중 하나가 true인 경우 MQXPY_TCP의 *TransportType*을 갖도록 정의된 채널에만 영향을 줍니다.

- 채널 속성 *ConnectionName*은 IPv4 및 IPv6 주소로 해석되는 호스트 이름이며 해당 *LocalAddress* 매개변수는 지정되지 않습니다.
- 채널 속성 *ConnectionName* 및 *LocalAddress*는 IPv4 및 IPv6 주소로 해석되는 호스트 이름입니다.

ListenerTimer(MQCFIN)

리스너 재시작 간격(매개변수 ID: MQIA_LISTENER_TIMER).

APPC 또는 TCP/IP 실패 후 WebSphere MQ에서 리스너를 재시작하려는 시도 간 시간 간격(초). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

5 - 9,999 범위의 값을 지정하십시오. 큐 관리자의 초기 기본값은 60입니다.

LocalEvent(MQCFIN)

로컬 오류 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_LOCAL_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

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, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

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 이름.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LU_NAME_LENGTH입니다.

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_LENGTH입니다.

LU62ARMSuffix(MQCFST)

APPCPM 접미부(매개변수 ID: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

SYS1.PARMLIB의 APPCPM 멤버 접미부입니다. 이 접미부는 이 채널 시작기에 대한 LUADD를 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH입니다.

LU62Channels(MQCFIN)

LU 6.2채널의 최대 수(매개변수 ID: MQIA_LU62_CHANNELS).

LU 6.2 전송 프로토콜을 사용하는 현재 실행할 수 있는 채널 또는 연결 가능한 클라이언트의 최대 수.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

0 - 9999 범위의 값을 지정하십시오. 큐 관리자의 초기 기본값은 200입니다.

MaxActiveChannels (MQCFIN)

최대 활성 채널 수(매개변수 ID: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

언제든지 활성화할 수 있는 최대 채널 수입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

대화 공유는 이 매개변수의 합계에 포함되지 않습니다.

1 - 9999 범위의 값을 지정하십시오. 큐 관리자의 초기 기본값은 200입니다.

MaxChannels (MQCFIN)

현재 채널의 최대 수(매개변수 ID: MQIA_MAX_CHANNELS).

현재 상태일 수 있는 최대 채널 수(연결된 클라이언트가 있는 서버 연결 채널 포함)입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

대화 공유는 이 매개변수의 합계에 포함되지 않습니다.

1 - 9999 범위의 값을 지정하십시오.

MaxHandles (MQCFIN)

최대 핸들 수(매개변수 ID: MQIA_MAX_HANDLES).

동시에 하나의 연결에서 열릴 수 있는 최대 핸들 수입니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

MaxMsgLength (MQCFIN)

최대 메시지 길이(매개변수 ID: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

큐 관리자에 있는 큐에 대해 허용되는 최대 메시지 길이를 지정합니다. 큐 속성 *MaxMsgLength* 또는 큐 관리자 속성 *MaxMsgLength*보다 큰 메시지를 큐에 넣을 수 없습니다.

큐 관리자의 최대 메시지 길이를 줄이면 SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE 정의 및 기타 큐의 최대 메시지 길이도 줄여야 합니다. 큐의 정의를 큐 관리자의 한계 이하로 줄이십시오. 메시지 길이를 적절하게 줄이지 않고 애플리케이션이 큐 속성 *MaxMsgLength*의 값만 조회하면 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

이 매개변수의 하한은 32KB(32,768바이트)입니다. 상한은 100MB(104,857,600바이트)입니다.

z/OS에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

MaxPropertiesLength (MQCFIN)

최대 특성 길이(매개변수 ID: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

특성 이름(바이트) 및 특성 값 크기(바이트)를 포함하여 특성의 최대 길이를 지정합니다.

0 - 100MB(104,857,600바이트) 범위의 값 또는 특수 값을 지정하십시오.

MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH

특성 크기가 상한만으로 제한됩니다.

MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)

최대 커밋되지 않은 메시지(매개변수 ID: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

커밋되지 않은 최대 메시지 수를 지정합니다. 임의의 동기점에서 커밋되지 않은 최대 메시지 수는 다음 메시지의 합계입니다.

 검색할 수 있는 메시지 수

 넣을 수 있는 메시지 수

 이 작업 단위 내에서 생성된 트리거 메시지 수

한계는 검색된 메시지 또는 동기점 외부에서 넣은 메시지에 적용되지 않습니다.

1 - 10,000 범위의 값을 지정하십시오.

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, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

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, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 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.

최대 999,999,999 또는 특수 값 MQMMBI_UNLIMITED까지의 값을 지정하십시오. 기본값은 5000입니다.



주의: 절대로 기본값 5000 미만으로 값을 줄이지 마십시오.

MQMMBI_UNLIMITED는 큐 관리자가 자동으로 메시지 표시를 해제하지 않음을 나타냅니다.

OutboundPortMax (MQCFIN)

전송 채널의 바인딩 범위에 있는 최대값(매개변수 ID: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX)입니다.

보내는 채널을 바인딩할 때 사용되는 포트 번호 범위에서 최대값. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

0 - 65,535 범위의 값을 지정하십시오. 큐 관리자의 초기 기본값은 0입니다.

*OutboundPortMin*에 해당하는 값을 지정하고 *OutboundPortMax*의 값이 *OutboundPortMin*의 값보다 크거나 같은지 확인하십시오.

OutboundPortMin (MQCFIN)

전송 채널의 바인딩에 대한 범위의 최소값입니다(매개변수 ID: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

보내는 채널을 바인딩할 때 사용되는 포트 번호 범위에서 최소값. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

0 - 65,535 범위의 값을 지정하십시오. 큐 관리자의 초기 기본값은 0입니다.

*OutboundPortMax*에 해당하는 값을 지정하고 *OutboundPortMin*의 값이 *OutboundPortMax*의 값보다 작거나 같은지 확인하십시오.

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 WebSphere MQ 계층 구조 연결을 사용하려면 큐 관리자 속성 PSMODE가 MQPSM_ENABLED로 설정되어야 합니다.
- PSMODE가 MQPSM_DISABLED로 설정된 경우 *Parent* 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. **Inquire Pub/Sub Status** 명령을 사용하여 요청된 상위 관계의 상태를 추적하십시오.

PerformanceEvent (MQCFIN)

성능 관련 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

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 WebSphere 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 관리자에서 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 수신이 경고로 기록됩니다.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

동기점에서 실패한 명령 메시지를 처리할 때 메시지를 재처리하려는 시도 횟수(매개변수 ID: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

0 to 999 999 999

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. 큐에 대기된 발행/구독 인터페이스로 모니터링한 큐에 넣은 메시지가 처리되지 않습니다. WebSphere Message Broker V6 이전 버전과의 호환성을 위해 이 설정을 사용하십시오. WebSphere Message Broker는 큐에 대기된 발행/구독 인터페이스가 정상적으로 읽는 동일한 큐를 읽어야 합니다.

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.

MQSYNCPOINT_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.

MQSYNCPOINT_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).

이 매개변수는 오브젝트를 간략하게 설명하는 텍스트입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH입니다.

명령이 실행되고 있는 큐 관리자에서 코드화 문자 세트 ID(CCSID)로 식별된 문자 세트의 문자를 사용하십시오. 이 문자 세트를 사용하면 텍스트를 올바르게 변환할 수 있습니다.

QueueAccounting(MQCFIN)

큐에 대한 계정(스레드 레벨 및 큐 레벨 계정) 데이터의 콜렉션을 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_ACCOUNTING_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_NONE

큐에 대한 계정 데이터 콜렉션을 사용할 수 없습니다. 이 값은 큐의 *QueueAccounting* 매개변수 값으로 대체되지 않아야 합니다.

MQMON_OFF

QueueAccounting 매개변수에서 MQMON_Q_MGR 값을 지정하는 큐에 대해 계정 데이터 콜렉션을 사용할 수 없습니다.

MQMON_ON

QueueAccounting 매개변수에서 MQMON_Q_MGR 값을 지정하는 큐에 대해 계정 데이터 콜렉션을 사용할 수 있습니다.

QueueMonitoring(MQCFIN)

큐에 대한 온라인 모니터링의 기본 설정(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_Q).

QueueMonitoring 큐 속성이 MQMON_Q_MGR(으)로 설정된 경우, 이 속성은 채널이 가정하는 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

MQMON_NONE

QueueMonitoring 속성의 설정에 관계없이 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_LOW

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 낮은 데이터 콜렉션 비율로 켜집니다.

MQMON_MEDIUM

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 보통의 데이터 콜렉션 비율로 켜집니다.

MQMON_HIGH

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 높은 데이터 콜렉션 비율로 켜집니다.

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 켜집니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

ReceiveTimeout(MQCFIN)

TCP/IP 채널이 파트너로부터 데이터를 수신하기 위해 대기하는 기간(매개변수 식별자: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 돌아가기 전에 상대방으로부터 하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 대기하는 대략적인 시간.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다. 이는 MQI 채널이 아닌 메시지 채널에 적용됩니다. 이 숫자는 다음과 같이 규정될 수 있습니다.

- 이 숫자는 채널이 대기하는 기간을 판별하기 위해 조정된 *HeartBeatInterval* 값에 적용되는 승수입니다. *ReceiveTimeoutType*을(를) MQRCVTIME_MULTIPLY(으)로 설정하십시오. 0 또는 2 - 99 범위의 값을 지정하십시오. 0을 지정하는 경우, 채널은 파트너로부터 데이터를 수신할 때까지 무기한 대기합니다.

- 이 숫자는 채널이 대기하는 시간을 판별하기 위해 조정된 *HeartBeatInterval* 값에 추가될 값(초)입니다. *ReceiveTimeoutType*을(를) MQRCVTIME_ADD(으)로 설정하십시오. 1 - 999,999 범위의 값을 지정하십시오.
- 이 숫자는 채널이 대기하는 값(초)이며 *ReceiveTimeoutType*을(를) MQRCVTIME_EQUAL(으)로 설정합니다. 0 - 999,999 범위의 값을 지정하십시오. 0을 지정하는 경우, 채널은 파트너로부터 데이터를 수신할 때까지 무기한 대기합니다.

큐 관리자의 초기 기본값은 0입니다.

ReceiveTimeoutMin(MQCFIN)

TCP/IP 채널이 파트너로부터 데이터를 수신하기 위해 대기하는 최소 시간(매개변수 ID: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN)입니다.

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 돌아가기 전에 파트너로부터 하트비트를 포함한 데이터를 수신하기 위해 대기하는 최소 시간입니다. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

0 - 999,999 범위의 값을 지정하십시오.

ReceiveTimeoutType(MQCFIN)

*ReceiveTimeout*에 적용할 규정자(매개변수 ID: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 TCP/IP 채널이 대기하는 시간을 계산하기 위해 *ReceiveTimeoutType*에 적용되는 규정자입니다. 비활성 상태로 돌아가기 전에 데이터 수신을 대기합니다. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCVTIME_MULTIPLY

ReceiveTimeout 값은 채널이 대기하는 시간을 판별하기 위해 *HeartbeatInterval*의 조정된 값에 적용되는 승수입니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

MQRCVTIME_ADD

*ReceiveTimeout*은(는) 채널이 대기하는 시간을 판별하기 위해 *HeartbeatInterval*의 조정된 값에 추가되는 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 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

RepositoryName(MQCFST)

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA_REPOSITORY_NAME).

이 큐 관리자가 저장소 관리자 서비스를 제공할 클러스터의 이름.

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

*RepositoryName*의 결과 값 중 하나 이상은 공백이 될 수 없습니다.

RepositoryNameList(MQCFST)

저장소 이름 목록(매개변수 ID: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

이 큐 관리자가 저장소 관리자 서비스를 제공할 클러스터 이름 목록의 이름입니다.

이 큐 관리자는 전체 저장소가 없지만, 다음 경우에 클러스터 내에서 정의되는 기타 저장소 서비스의 클라이언트가 될 수 있습니다.

- *RepositoryName* 및 *RepositoryNameList* 모두 공백이거나

- *RepositoryName*이(가) 공백이고 *RepositoryNameList*(으)로 지정된 이름 목록이 비어 있습니다.
*RepositoryNameList*의 결과 값 중 하나 이상은 공백이 될 수 없습니다.

SecurityCase (MQCFIN)

지원되는 보안 케이스(매개변수 ID: MQIA_SECURITY_CASE).

큐 관리자가 대소문자를 함께 사용하거나 대문자만 사용한 보안 프로파일 이름을 지원하는지 여부를 지정합니다. 지정된 *SecurityType* (*MQSECTYPE_CLASSES*)과 함께 보안 새로 고치기 명령이 실행되는 경우 이 값이 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.

SharedQMgrName (MQCFIN)

공유 큐의 큐 관리자 이름(매개변수 ID: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

큐 관리자는 공유 큐에 대한 MQOPEN 호출을 작성합니다. MQOPEN 호출의 *ObjectQmgrName* 매개변수에 지정된 큐 관리자는 처리 중인 큐 관리자와 동일한 큐 공유 그룹에 있습니다. *SQQMNAME* 속성은 *ObjectQmgrName* 사용 여부 또는 처리 중인 큐 관리자가 공유 큐를 직접 여는지 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSQM_USE

*ObjectQmgrName*이 사용되고 적절한 전송 큐가 열립니다.

MQSQM_IGNORE

처리 큐 관리자가 직접 공유 큐를 엽니다. 이 값은 큐 관리자 네트워크의 트래픽을 줄일 수 있습니다.

SSLCRLNameList (MQCFST)

SSL 이름 목록(매개변수 ID: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

문자열의 길이는 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH입니다.

향상된 TLS/SSL 인증서 검사를 허용하기 위해 인증 취소 위치를 제공하는 데 사용되는 인증 정보 오브젝트의 이름 목록의 이름을 표시합니다.

*SSLCRLNameList*이(가) 공백이면 인증 취소 검사가 호출되지 않습니다.

다음과 같은 경우에 *SSLCRLNameList* 또는 이전에 지정된 이름 목록의 이름이나 이전에 참조된 인증 정보 오브젝트에 대한 변경사항이 적용됩니다.

- IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 새 채널 프로세스가 시작되는 경우
- IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널에 대해 채널 시작기가 재시작되는 경우
- IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 리스너의 스레드로 실행되는 채널에 대해 리스너가 재시작되는 경우
- z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우
- **REFRESH SECURITY TYPE (SSL)** 명령이 실행되는 경우
- IBM i 큐 관리자에서 이 매개변수는 무시됩니다. 하지만 이 매개변수는 AMQCLCHL.TAB 파일에 기록되는 인증 정보 오브젝트를 판별하는 데 사용됩니다.

SSLCryptoHardware (MQCFST)

SSL 암호화 하드웨어(매개변수 ID: MQCA_SSL_CRYPTOHARDWARE).

문자열의 길이는 MQ_SSL_CRYPTOHARDWARE_LENGTH입니다.

시스템에 있는 암호화 하드웨어를 구성하는 데 필요한 매개변수 문자열의 이름을 설정합니다.

이 매개변수는 UNIX, Linux, and Windows 시스템에서만 지원됩니다.

지원되는 모든 암호화 하드웨어는 PKCS #11 인터페이스를 지원합니다. 아래 형식으로 문자열을 지정하십시오.

```
GSK_PKCS11=<the PKCS #11 driver path and file name>;<the PKCS #11 token label>;  
<the PKCS #11 token password>;<symmetric cipher setting>;
```

PKCS #11 드라이버 경로는 PKCS #11 카드에 대한 지원을 제공하는 공유 라이브러리의 절대 경로입니다. PKCS #11 드라이버 파일 이름은 공유 라이브러리의 이름입니다. PKCS #11 driver path and file name에 필요한 값의 예는 /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so입니다.

GSKit을 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. 디폴트 값은 공백입니다.

문자열을 잘못된 형식으로 지정하면 오류가 발생합니다.

SSLCryptoHardware 값을 변경하는 경우, 지정된 암호화 하드웨어 매개변수는 새 SSL 연결 환경에 사용되는 매개변수가 됩니다. 새 정보는 다음과 같이 적용됩니다.

- 새 채널 프로세스가 시작될 때.
- 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 채널 시작기가 재시작될 때.
- 리스너의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 리스너가 재시작될 때.
- SSL키 저장소의 내용을 새로 고치기 위해 Security Security 명령이 실행된다.

SSLEvent(MQCFIN)

SSL 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 암호화 하드웨어가 아닌 WebSphere MQ에서 암호화가 실행되는 경우에 FIPS 인증 알고리즘만 사용할지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED).

암호화 하드웨어가 구성된 경우, 사용된 암호화 모듈은 하드웨어 제품에서 제공하는 모듈입니다. 이러한 모듈은 사용 중인 하드웨어 제품에 따라 특정 레벨에 대해 FIPS 인증을 받을 수 있거나 그렇지 않을 수 있습니다. 이 매개변수는 z/OS, UNIX, Linux, and Windows 플랫폼에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSSL_FIPS_NO

WebSphere MQ에서는 일부 플랫폼에서 FIPS 인증 모듈을 제공하는 SSL 암호화 구현을 제공합니다. *SSLFIPSRequired*를 *MQSSL_FIPS_NO*로 설정하는 경우 특정 플랫폼에서 지원되는 CipherSpecs를 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 CipherSpecs를 참조하십시오.

MQSSL_FIPS_YES

FIPS 인증 알고리즘만이 이 큐 관리자의 모든 SSL 연결에서 허용되는 CipherSpecs 에서 사용되도록 지정합니다.

해당 FIPS 140-2 인증 CipherSpecs 목록을 보려면 [CipherSpecs 지정](#)을 참조하십시오.

SSLFIPS의 변경사항은 다음 중 하나의 경우에 적용됩니다.

- UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 새 채널 프로세스가 시작되는 경우.
- UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 채널 시작기 스레드로 실행되는 채널에 대해 채널 시작기가 재시작되는 경우.
- UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 리스너 스레드로 실행되는 채널에 대해 리스너가 재시작되는 경우.
- 프로세스 풀링 프로세스 스레드로 실행되는 채널에서는 프로세스 풀링 프로세스가 시작되거나 재시작되고 SSL 채널을 처음 실행할 때. 프로세스 풀링 프로세스가 SSL 채널을 이미 실행한 경우 변경사항을 즉시 적용하려면 MQSC 명령 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**을 실행하십시오. 프로세스 풀링 프로세스는 UNIX, Linux, and Windows 시스템에서의 **amqzmpa**입니다.
- z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우
- z/OS를 제외하고 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령을 실행하는 경우

SSLKeyRepository(MQCFST)

SSL 키 저장소(매개변수 ID: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

문자열의 길이는 MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH입니다.

보안 소켓 계층 키 저장소의 이름을 표시합니다.

이름의 형식은 환경에 따라 다릅니다.

- z/OS에서는 키 링의 이름입니다.
- IBM i에서 이는 *pathname/keyfile* 양식입니다. 여기서 *keyfile*은 접미부(.kdb) 없이 지정되며 GSKit 키 데이터베이스 파일을 식별합니다. 기본값은 /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default.입니다.

*SYSTEM을 지정하는 경우 WebSphere MQ에서는 시스템 인증서 저장소를 큐 관리자의 키 저장소로 사용합니다. 결과적으로 큐 관리자는 DCM (Digital Certificate Manager) 에서 서버 애플리케이션으로 등록됩니다. 시스템 저장소에 있는 서버/클라이언트 인증서를 이 애플리케이션에 지정할 수 있습니다.

SSLKEYR 매개변수를 *SYSTEM 이외의 값으로 변경하면 WebSphere MQ가 DCM에서 애플리케이션으로서의 큐 관리자 등록을 취소합니다.

- UNIX에서 이는 *pathname/keyfile* 양식이고, Windows에서는 *pathname\keyfile*입니다. 여기서 *keyfile*은 접미부(.kdb) 없이 지정되며 GSKit 키 데이터베이스 파일을 식별합니다. 플랫폼 기본값은 /var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/key이고는 C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key입니다. 여기서 QMGR 는 큐 관리자 이름으로 바뀝니다 (UNIX, Linux, and Windows의 경우).

IBM i, UNIX, Linux, and Windows 시스템에서 이 매개변수의 구문은 올바른 절대 디렉토리 경로를 포함하는지 확인하기 위해 유효성 검증됩니다.

SSLKEYR이 공백이거나 키 링 또는 키 데이터베이스 파일에 해당하지 않는 값이면, SSL을 사용하는 채널이 시작되지 않습니다.

SSLKeyRepository의 변경사항은 다음의 경우에 적용됩니다.

- IBM i, UNIX, Linux, and Windows 플랫폼에서 새 채널 프로세스가 시작되는 경우.
- IBM i, UNIX, Linux, and Windows 플랫폼에서 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널에 대해 채널 시작기가 재시작되는 경우
- IBM i, UNIX, Linux, and Windows 플랫폼에서 리스너의 스레드로 실행되는 채널에 대해 리스너가 재시작되는 경우
- z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우

SSLKeyResetCount (MQCFIN)

SSL 키 재설정 수(매개변수 ID: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

통신을 시작하는 SSL 채널 MCAs가 채널에서 암호화에 사용되는 비밀 키를 재설정하는 시기를 지정한다. 이 매개변수의 값은 비밀 키가 재협상되기 전에 채널에서 송신하거나 수신한 암호화되지 않은 총 바이트 수를 나타낸다. 이러한 바이트 수는 MCA에 의해 송신된 제어 정보를 포함한다.

다음과 같은 경우에 비밀 키가 재협상됩니다(처음에 나타나는 내용에 관계없이).

- 시작 채널 MCA가 보내고 받은 암호화되지 않은 총 바이트 수가 지정된 값을 초과하거나,
- 채널 하트비트를 사용하는 경우 채널 하트비트 다음에 데이터를 보내거나 수신하기 전에 채널 하트비트를 사용할 수 있습니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오. 0 값(큐 관리자의 초기 기본값)은 비밀 키를 재협상하지 않음을 나타낸다. 1바이트에서 32KB사이의 SSL/TLS 비밀 키 재설정 계수를 지정하는 경우 SSL/TLS 채널은 32Kb의 비밀 키 재설정 계수를 사용합니다. 이 수는 SSL/TLS 비밀 키 재설정 값이 작은 경우에 발생하는 과도한 키 재설정의 성능 영향을 피하기 위한 것입니다.

SSLTasks (MQCFIN)

SSL 호출을 처리하는 데 사용할 서버 서브태스크 수 (매개변수 ID: MQIA_SSL_TASKS). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

SSI 호출을 처리하는 데 사용할 서버의 하위 작업 수. SSL 채널을 사용하려면, 다음 실행 중인 작업 중 최소한 두 개 이상 있어야 합니다.

0 - 9999 범위의 값을 지정하십시오. 그러나 스토리지 할당 문제점을 피하려면 이 매개변수를 50보다 큰 값으로 설정하지 마십시오.

StartStopEvent (MQCFIN)

시작 및 중지 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_START_STOP_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

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, UNIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

TCPChannels (MQCFIN)

TCP/IP 전송 프로토콜(매개변수 식별자: MQIA_TCP_CHANNELS)을 사용하는, 연결할 수 있는 최대 채널 수 또는 연결할 수 있는 클라이언트 수입니다.

0 - 9999 범위의 값을 지정하십시오. 큐 관리자의 초기 기본값은 200입니다.

대화 공유는 이 매개변수의 합계에 포함되지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

TCPKeepAlive (MQCFIN)

TCP KEEPALIVE 기능을 사용하여 연결의 다른 쪽 끝(매개변수 ID: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE)을 계속 사용할 수 있는지 여부를 확인합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTCPKEEP_YES

TCP KEEPALIVE 기능은 TCP 프로파일 구성 데이터 세트에 지정된 대로 사용됩니다. 간격은 *KeepAliveInterval* 채널 속성에 지정됩니다.

MQTCPKEEP_NO

TCP KEEPALIVE 기능은 사용되지 않습니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

TCPName (MQCFST)

사용 중인 TCP/IP 시스템의 이름입니다(매개변수 ID: MQIA_TCP_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TCP_NAME_LENGTH입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

TCPStackType (MQCFIN)

채널 개시자가 TCPName에 지정된 TCP/IP 주소 공간만 사용할 수 있는지 여부를 지정하거나 선택적으로 선택된 TCP/IP 주소(매개변수 ID: MQIA_TCP_STACK_TYPE)에 바인드할 수 있는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTCPSTACK_SINGLE

채널 개시자는 TCPName에 지정된 TCP/IP 주소 공간을 사용합니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

채널 시작기는 사용 가능한 모든 TCP/IP 주소 공간을 사용할 수 있습니다. 채널 또는 리스너에 다른 것이 지정되지 않은 경우 TCPName에 지정된 값으로 기본 설정됩니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

TraceRouteRecording (MQCFIN)

라우트 추적 정보를 기록할 수 있는지 응답 메시지를 생성할 수 있는지 여부(매개변수 ID: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING)를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRECORDING_DISABLED

라우트 추적 정보를 기록할 수 없습니다.

MQRECORDING_MSG

라우트 추적 정보를 기록하고 라우트 추적 레코드 발생의 원인이 되는 메시지의 진원지에 지정된 목적지로 응답을 송신할 수 있습니다.

MQRECORDING_Q

라우트 추적 정보를 기록하고 SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE에 응답을 전송할 수 있습니다.

이 큐 관리자 속성을 사용하여 라우트 추적 참여가 사용 가능한 경우, 속성 값은 응답을 생성하는 경우에만 중요합니다. TraceRouteRecording을 MQRECORDING_DISABLED로 설정하지 않으면 라우트 추적이 사용 가능합니다. 응답은 SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE 또는 메시지 자체가 지정한 목적지로 전달되어야 합니다. 속성을 사용 안함으로 설정하지 않으면, 최종 목적지에 아직 도달하지 않은 메시지의 정보가 속성에 추가될 수 있습니다. 라우트 추적 레코드에 대한 자세한 정보는 [라우트 추적 메시징 제어](#)를 참조하십시오.

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 시간을 판별합니다. 지속 가능 구독에 사용 중인 비관리 토픽만이 큐 관리자가 재생된 후 납니다.

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).

큐에서만 사용하기 위한 트리거 시간 간격(밀리초)을 지정합니다. 여기서, TriggerType의 값은 MQTT_FIRST입니다.

이 경우, 적절한 메시지가 큐에 도착하고 큐가 이전에 비어 있었던 경우에만 트리거 메시지가 정상적으로 생성됩니다. 그러나 특정 상황에서는 큐가 비어 있지 않은 경우에도 MQTT_FIRST 트리거링을 사용하여 추가 트리거 메시지를 생성할 수 있습니다. 이러한 추가 트리거 메시지는 각 *TriggerInterval* 밀리초보다 더 자주 생성되지 않습니다.

0 - 999,999 범위의 값을 지정하십시오.

오류 코드(큐 관리자 변경)

이 명령은 페이지 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류를 리턴합니다.

Reason (MQRLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHAD_ERROR

채널 자동 정의 오류입니다.

MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR

채널 자동 정의 이벤트 오류입니다.

MQRCCF_CHAD_EVENT_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 채널 자동 정의 이벤트 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR

채널 자동 정의 엑시트 이름 오류입니다.

MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 채널 자동 정의 엑시트 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_CHAD_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 채널 자동 정의 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

강제 실행 값이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_PATH_NOT_VALID

경로가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR

비밀번호 길이 오류입니다.

MQRCCF_PSCLUS_DISABLED_TOPDEF

PubSubClub이(가) MQPSCLUS_DISABLED로 설정된 경우 관리자 또는 애플리케이션이 클러스터 토픽을 정의하려고 시도했습니다.

MQRCCF_PSCLUS_TOPIC_EXSITS

클러스터 주제 정의가 존재할 때 관리자가 **PubSubClub**을(를) MQPSCLUS_DISABLED로 설정하려고 했습니다.

MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR

코드화 문자 세트 값이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT

저장소 이름이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR

큐 관리자를 알 수 없습니다.

관련 개념

채널 상태

관련 태스크

[MQI 클라이언트에서 런타임 시 FIPS 인증 CipherSpec만 사용하도록 지정](#)

관련 참조

[UNIX, Linux 및 Windows의 FIPS \(Federal Information Processing Standards\)](#)

서비스 변경, 복사 및 작성

서비스 변경 명령은 기존 서비스 정의를 변경합니다. 서비스 복사 및 작성 명령은 새 서비스 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 서비스 정의의 속성 값을 사용합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

서비스 변경(MQCMD_CHANGE_SERVICE) 명령은 기존 WebSphere MQ 서비스 정의의 지정된 속성을 변경합니다. 생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

서비스 복사(MQCMD_COPY_SERVICE) 명령은 명령에 지정되지 않은 속성에 대해 기존 서비스 정의의 속성 값을 사용하여 WebSphere MQ 서비스 정의를 작성합니다.

서비스 작성(MQCMD_CREATE_SERVICE) 명령은 WebSphere MQ 서비스 정의를 작성합니다. 명시적으로 정의되지 않은 모든 속성은 목적지 큐 관리자에서 기본값으로 설정됩니다.

필수 매개변수(서비스 변경 및 작성)

ServiceName (MQCFST)

변경 또는 작성할 서비스 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

필수 매개변수(서비스 복사)

FromServiceName (MQCFST)

복사할 원본 서비스 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_FROM_SERVICE_NAME).

이 매개변수는 이 명령에 지정되지 않은 속성의 값을 포함한 기존 서비스 정의의 이름을 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

ToServiceName (MQCFST)

대상 서비스 이름(매개변수 ID: MQCACF_TO_SERVICE_NAME).

이 매개변수는 새 서비스 정의의 이름을 지정합니다. 이 이름을 가진 서비스 정의가 있는 경우, *Replace*를 MQRP_YES로 지정해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수(서비스 변경, 복사 및 작성)

Replace (MQCFIN)

Replace 속성(매개변수 ID: MQIACF_REPLACE).

*ToServiceName*과 동일한 이름을 가진 이름 목록 정의가 있는 경우, 이 매개변수는 해당 정의를 바꿀 것인지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRP_YES

기존 정의를 바꿉니다.

MQRP_NO

기존 정의를 바꾸지 않습니다.

ServiceDesc (MQCFST)

서비스 정의에 대한 설명(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_DESC).

이 매개변수는 서비스 정의에 대한 설명 정보를 제공하는 일반 텍스트 주석입니다. 표시 가능한 문자만 포함해야 합니다.

명령이 실행 중인 큐 관리자에 코드화 문자 세트 ID(CCSID)에 없는 문자를 사용하면, 해당 문자가 잘못 변환될 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_DESC_LENGTH입니다.

ServiceType (MQCFIN)

서비스가 실행되는 모드(매개변수 ID: MQIA_SERVICE_TYPE).

다음 중 하나를 지정하십시오.

MQSVC_TYPE_SERVER

서비스 상태 조회 명령으로 사용할 수 있는 서비스 상태와 함께 한 번에 하나의 서비스 인스턴스만 실행할 수 있습니다.

MQSVC_TYPE_COMMAND

여러 서비스 인스턴스를 시작할 수 있습니다.

StartArguments (MQCFST)

시동 시 프로그램에 전달할 인수(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

명령행에서 사용할 문자열 내에서 각 인수를 지정하십시오. 프로그램에 대한 각 인수는 하나의 공백으로 구분됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH입니다.

StartCommand (MQCFST)

서비스 프로그램 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

실행할 프로그램 이름을 지정합니다. 실행 가능한 프로그램에 완전한 경로 이름을 지정해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH입니다.

StartMode (MQCFIN)

서비스 모드(매개변수 ID: MQIA_SERVICE_CONTROL).

서비스를 시작 및 중지하는 방법을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSVC_CONTROL_MANUAL

서비스가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. 이 리스너는 사용자 명령으로 제어됩니다. 이 값이 기본값입니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 정의한 서비스가 시작되고 중지됩니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

큐 관리자가 시작되는 것과 동시에 서비스가 시작되지만 큐 관리자가 중지될 때 중지가 요청되지 않습니다.

StderrDestination (MQCFST)

서비스 프로그램의 표준 오류(stderr)를 경로 재지정해야 하는 파일의 경로를 지정합니다(매개변수 ID: MQCA_STDERR_DESTINATION).

서비스 프로그램이 시작될 때 파일이 없으면 파일이 작성됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_PATH_LENGTH입니다.

StdoutDestination (MQCFST)

서비스 프로그램의 표준 출력(stdout)를 경로 재지정해야 하는 파일의 경로를 지정합니다(매개변수 ID: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

서비스 프로그램이 시작될 때 파일이 없으면 파일이 작성됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_PATH_LENGTH입니다.

StopArguments (MQCFST)

서비스를 중지하도록 지시한 경우 중지 프로그램에 전달할 인수를 지정합니다(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

명령행에서 사용할 문자열 내에서 각 인수를 지정하십시오. 프로그램에 대한 각 인수는 하나의 공백으로 구분됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH입니다.

StopCommand (MQCFST)

서비스 프로그램 중지 명령(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

이 매개변수는 서비스를 중지하도록 요청한 경우 실행되는 프로그램의 이름입니다. 실행 가능한 프로그램에 완전한 경로 이름을 지정해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH입니다.

구독 변경, 복사 및 작성

구독 변경 명령은 기존 구독 정의를 변경합니다. 구독 복사 및 작성 명령은 새 구독 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 구독 정의의 속성 값을 사용합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

구독 변경(MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION) 명령은 기존 WebSphere MQ 구독의 지정된 속성을 변경합니다. 생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

구독 복사(MQCMD_COPY_SUBSCRIPTION) 명령은 명령에 지정되지 않은 속성에 대해 기존 구독의 속성 값을 사용하여 WebSphere MQ 구독을 작성합니다.

구독 작성(MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION) 명령은 기존 애플리케이션이 발행/구독 애플리케이션에 참여할 수 있도록 WebSphere MQ 관리 구독을 작성합니다.

필수 매개변수(구독 변경)

SubName (MQCFST)

변경할 구독 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_SUB_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_SUB_NAME_LENGTH입니다.

또는

SubId (MQCFBS)

변경할 구독 정의의 고유 ID(매개변수 ID: MQBACF_SUB_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_CORREL_ID_LENGTH입니다.

필수 매개변수(구독 복사)

ToSubscriptionName (MQCFBS)

복사할 대상 구독의 이름(매개변수 ID: MQCACF_TO_SUB_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_SUBSCRIPTION_NAME_LENGTH입니다.

FromSubscriptionName 또는 *SubId* 중 하나 이상이 필요합니다.

FromSubscriptionName (MQCFST)

복사할 원본 구독 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_FROM_SUB_NAME).

z/OS에서 큐 관리자는 복사할 원본 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY의 속성 지정 값 및 사용자가 지정한 이름을 가진 오브젝트를 검색합니다. MQQSGD_COPY 값이 *QSGDisposition*에 지정되는 경우 이 매개변수가 무시됩니다. 이 경우 *ToSubscriptionName*으로 지정된 이름을 가진 오브젝트 및 속성 지정 값 MQQSGD_GROUP을 사용합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SUBSCRIPTION_NAME_LENGTH입니다.

SubId (MQCFBS)

변경할 구독 정의의 고유 ID(매개변수 ID: MQBACF_SUB_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_CORREL_ID_LENGTH입니다.

필수 매개변수(구독 작성)

*SubName*을 제공해야 합니다.

SubName (MQCFST)

변경할 구독 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_SUB_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_SUB_NAME_LENGTH입니다.

TopicObject 또는 *TopicString* 중 하나 이상이 필요합니다.

TopicObject (MQCFST)

구독의 토픽 이름을 얻은 이전에 정의된 토픽 오브젝트의 이름(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_NAME). 매개변수가 허용되더라도 지정된 값은 구독 변경의 원래 값과 같아야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH입니다.

TopicString (MQCFST)

해석된 토픽 문자열입니다(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_STRING)..

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_STR_LENGTH입니다.

선택적 매개변수(구독 변경, 복사 및 작성)

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령을 처리하는 방법을 지정합니다. 다음 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- 공백(또는 매개변수도 함께 생략). 입력된 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다.
- 큐 관리자 이름. 명령은 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 처리됩니다. 명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 처리되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

Destination (MQCFST)

목적지(매개변수 ID: MQCACF_DESTINATION).

이 구독에 대한 메시지를 넣을 알리어스, 로컬, 리모트 또는 클러스터 큐의 이름을 지정합니다.

DestinationClass (MQCFIN)

목적지 클래스(매개변수 ID: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

목적지의 관리 여부를 지정합니다.

다음 중 하나를 지정하십시오.

MQDC_MANAGED

목적지가 관리됩니다.

MQDC_PROVIDED

목적지 큐는 *Destination* 필드에 지정된 것과 같습니다.

매개변수가 허용되더라도 지정된 값은 구독 변경의 원래 값과 같아야 합니다.

DestinationCorrelId (MQCFBS)

목적지 상관 ID(매개변수 ID: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

이 구독으로 송신된 모든 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 *CorrelId* 필드에 배치된 상관 ID를 제공합니다.

최대 길이는 MQ_CORREL_ID_LENGTH입니다.

DestinationQueueManager (MQCFST)

목적지 큐 관리자(매개변수 ID: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

구독에 대한 메시지가 전달되는 로컬 또는 리모트 목적지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

Expiry (MQCFIN)

작성 날짜 및 시간 이후에 구독이 만료되는 시간(0.1초 단위)(매개변수 ID: MQIACF_EXPIRY).

무제한 기본값은 구독이 만료되지 않음을 의미합니다.

구독이 만료된 후에는 큐 관리자가 이를 제거할 수 있으며 이 구독은 추가 발행물을 수신하지 않습니다.

PublishedAccountingToken (MQCFBS)

메시지 디스크립터의 *AccountingToken* 필드에 사용되는 회계 토큰 값(매개변수 ID:

MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

문자열의 최대 길이는 MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH입니다.

PublishedApplicationIdentifier (MQCFST)

메시지 디스크립터의 *AppIdentityData* 필드에 사용되는 애플리케이션 ID 데이터 값(매개변수 ID:

MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH입니다.

PublishPriority (MQCFIN)

이 구독으로 송신된 메시지의 우선순위(매개변수 ID: MQIACF_PUB_PRIORITY).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

이 구독으로 송신된 메시지의 우선순위는 발행된 메시지에 제공된 우선순위에서 가져옵니다. 이 값이 제공된 기본값입니다.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

이 구독으로 송신된 메시지의 우선순위는 목적지로 정의된 큐의 기본 우선순위에 의해 판별됩니다.

0-9

이 구독으로 송신된 메시지의 명확한 우선순위를 제공하는 정수 값입니다.

PublishSubscribeProperties (MQCFIN)

발행/구독 관련 메시지 특성을 이 구독으로 송신된 메시지에 추가하는 방법을 지정합니다(매개변수 ID:

MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPSPROP_COMPAT

원래 발행물이 PCF 메시지인 경우, 발행/구독 특성이 PCF 속성으로 추가됩니다. PCF 메시지가 아니면, 발행/구독 특성이 MQRFH 버전 1 헤더에 추가됩니다. 이 메소드는 이전 버전의 WebSphere MQ에서 사용할 수 있도록 코드화된 애플리케이션과 호환 가능합니다.

MQPSPROP_NONE

발행/구독 특성을 메시지에 추가하지 않습니다. 이 값이 제공된 기본값입니다.

MQPSPROP_RFH2

발행/구독 특성을 MQRFH 버전 2 헤더에 추가합니다. 이 메소드는 WebSphere Message Brokers에서 사용할 수 있도록 코드화된 애플리케이션과 호환 가능합니다.

Selector (MQCFST)

토픽에 대해 발행된 메시지에 적용되는 선택자를 지정합니다(매개변수 ID: MQCACF_SUB_SELECTOR). 매개변수가 허용되더라도 지정된 값은 구독 변경의 원래 값과 같아야 합니다.

선택 기준을 충족하는 메시지만 이 구독에 의해 지정된 목적지에 넣습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SELECTOR_LENGTH입니다.

SubscriptionLevel (MQCFIN)

이 구독이 작성되는 구독 인터셉션 계층 내 레벨(매개변수 ID: MQIACF_SUB_LEVEL). 인터셉팅 애플리케이션이 다른 구독자보다 먼저 메시지를 수신하도록 하려면 모든 구독자 중 가장 높은 구독 레벨을 가지는지 확인하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

0-9

0 - 9 범위의 정수입니다. 기본값은 1입니다. 구독 레벨이 9인 구독자는 구독 레벨이 낮은 구독자에게 도달하기 전에 발행물을 인터셉트합니다.

SubscriptionScope (MQCFIN)

이 구독이 네트워크의 다른 큐 관리자에 전달되는지 여부를 판별합니다(매개변수 ID: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE). 매개변수가 허용되더라도 지정된 값은 구독 변경의 원래 값과 같아야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTSCOPE_ALL

구독이 발행/구독 집합 또는 계층을 통해 직접 연결된 모든 큐 관리자에 전달됩니다. 이 값이 제공된 기본값입니다.

MQTSCOPE_QMGR

구독이 이 큐 관리자 내의 토픽에 대해 발행된 메시지만 전달합니다.

SubscriptionUser (MQCFST)

이 구독을 '소유'하는 사용자 ID입니다. 이 매개변수는 구독의 작성자와 연관된 사용자 ID이거나, 구독 인계가 허용되는 경우 마지막으로 구독을 인계한 사용자 ID입니다 (매개변수 ID: MQCACF_SUB_USER_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_ID_LENGTH입니다.

TopicString (MQCFST)

해석된 토픽 문자열입니다(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_STRING). 매개변수가 허용되더라도 지정된 값은 구독 변경의 원래 값과 같아야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_STR_LENGTH입니다.

Userdata (MQCFST)

사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACF_SUB_USER_DATA).

구독과 연관된 사용자 데이터를 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_DATA_LENGTH입니다.

VariableUser (MQCFST)

구독을 작성한 사용자가 아닌 다른 사용자 즉, *SubscriptionUser*에 표시된 사용자가 구독의 소유권을 인계할 수 있는지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQVU_ANY_USER

모든 사용자가 소유권을 인계할 수 있습니다. 이 값이 제공된 기본값입니다.

MQVU_FIXED_USER

다른 사용자가 소유권을 인계할 수 없습니다.

WildcardSchema (MQCFIN)

*TopicString*에 포함된 와일드카드 문자를 해석할 때 사용할 스키마를 지정합니다(매개변수 ID: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA). 매개변수가 허용되더라도 지정된 값은 구독 변경의 원래 값과 같아야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQWS_CHAR

와일드카드 문자는 WebSphere MQ V6.0 브로커와의 호환성에 사용되는 문자열의 일부를 나타냅니다.

MQWS_TOPIC

와일드카드 문자는 WebSphere Message Broker와의 호환성에 사용되는 토픽 계층의 일부를 나타냅니다. 이 값이 제공된 기본값입니다.

토픽 변경, 복사 및 작성

토픽 변경 명령은 기존 토픽 정의를 변경합니다. 토픽 복사 및 작성 명령은 새 토픽 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 토픽 정의의 속성 값을 사용합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

토픽 변경(MQCMD_CHANGE_TOPIC) 명령은 기존 WebSphere MQ 관리 토픽 정의의 지정된 속성을 변경합니다. 생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

토픽 복사(MQCMD_COPY_TOPIC) 명령은 명령에 지정되지 않은 속성에 대해 기존 토픽 정의의 속성 값을 사용하여 WebSphere MQ 관리 토픽 정의를 작성합니다.

토픽 작성(MQCMD_CREATE_TOPIC) 명령은 IBM WebSphere MQ 관리 토픽 정의를 작성합니다. 명시적으로 정의되지 않은 모든 속성은 목적지 큐 관리자에서 기본값으로 설정됩니다.

필수 매개변수(토픽 변경)

TopicName (MQCFST)

변경할 관리 토픽 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH입니다.

필수 매개변수(토픽 복사)

FromTopicName (MQCFST)

복사할 원본 관리 토픽 오브젝트 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_FROM_TOPIC_NAME).

z/OS에서 큐 관리자는 복사할 원본 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY의 속성 지정 값 및 사용자가 지정한 이름을 가진 오브젝트를 검색합니다. MQQSGD_COPY 값이 *QSGDisposition*에 지정되는 경우 이 매개변수가 무시됩니다. 이 경우, 복사할 원본에 대해 *ToTopicName*으로 지정된 이름을 가진 오브젝트 및 속성 지정 MQQSGD_GROUP이 검색됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH입니다.

TopicString (MQCFST)

토픽 문자열(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_STRING).이 문자열은 토픽 트리 내에서 슬래시(/) 문자를 요소의 구분 기호로 사용합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_STR_LENGTH입니다.

ToTopicName (MQCFST)

복사할 대상 관리 토픽 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_TO_TOPIC_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH입니다.

필수 매개변수(토픽 작성)

TopicName (MQCFST)

작성할 관리 토픽 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH입니다.

TopicString (MQCFST)

토픽 문자열(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_STRING).

이 매개변수는 필수이며 빈 문자열을 포함하면 안 됩니다. 이 문자열의 "/" 문자에는 특별한 의미가 있습니다. 토픽 트리의 요소를 구분합니다. 토픽 문자열은 "/" 문자로 시작할 수 있지만 반드시 그럴 필요는 없습니다. "/" 문자로 시작하는 문자열은 "/" 문자로 시작하지 않는 문자열과 다릅니다. 토픽 문자열은 "/" 문자로 끝날 수 없습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_STR_LENGTH입니다.

선택적 매개변수(토픽 변경, 복사 및 작성)

ClusterName (MQCFST)

이 토픽이 속한 클러스터의 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME). 문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

Blank

이 토픽은 클러스터에 속하지 않습니다. 따라서 이 토픽에 대한 발행 및 구독이 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자로 전파되지 않습니다.

값을 지정하지 않을 경우 이 값이 이 매개변수의 기본값입니다.

문자열

이 토픽은 표시된 클러스터에 속합니다.

또한 PublicationScope 또는 SubscriptionScope를 MQSCOPE_ALL로 설정하는 경우, 이 값은 이 토픽에 대한 발행물 및 구독을 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자에 전파하는 데 사용되는 클러스터입니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommunicationInformation (MQCFST)

멀티캐스트 통신 정보 오브젝트(매개변수 ID: MQCA_COMM_INFO_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH입니다.

Custom (MQCFST)

새 기능의 사용자 정의 속성입니다(매개변수 ID: MQCA_CUSTOM).

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 속성에는 0개 이상의 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함될 수 있습니다. 속성 이름과 값 쌍은 NAME (VALUE) 양식으로 되어 있습니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 문자 이탈해야 합니다.

이 설명은 이 속성을 사용하는 기능을 소개할 때 업데이트됩니다. 이 때 Custom에는 사용할 수 있는 값이 없습니다.

DefPersistence (MQCFIN)

기본 지속성(매개변수 ID: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

토픽에 대해 발행된 메시지의 메시지 지속성의 기본값을 지정합니다. 메시지 지속성은 큐 관리자의 재시작에서 메시지를 보존하는지 여부를 판별합니다.

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).

토픽에 대해 발행된 메시지의 기본 우선순위를 지정합니다.

다음 중 하나를 지정하십시오.

integer

사용할 기본 우선순위이며 범위가 0 - 9(지원되는 최대 우선순위 값)입니다.

MQPRI_PRIORITY_AS_PARENT

기본 우선순위는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

DefPutResponse (MQCFIN)

기본 Put 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 가능 구독에 사용할 모델 큐의 이름(매개변수 ID: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

애플리케이션의 지속 가능 구독 작성이 허용되는지 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 발행이 허용되는지 여부를 지정합니다(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 구독이 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.

Multicast (MQCFIN)

토픽 트리에서 멀티캐스트가 허용되는지 여부(매개변수 ID: MQIA_MULTICAST).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMC_AS_PARENT

이 토픽에서 멀티캐스트가 허용되는지 여부는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

MQMC_ENABLED

이 토픽에서는 멀티캐스트가 허용됩니다.

MQMC_DISABLED

이 토픽에서는 멀티캐스트가 허용되지 않습니다.

MQMC_ONLY

이 토픽에서는 멀티캐스트를 사용하여 작성된 구독과 발행물만 허용됩니다.

NonDurableModelQName (MQCFST)

지속 불가능한 구독에 사용할 모델 큐의 이름(매개변수 ID: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

이 토픽에 대해 발행되는 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 대해 발행된 지속 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. 지속적이지 않은 구독자에게 지속적인 메시지를 전달하지 못하는 것은 MQPUT 호출로 에러를 리턴하지 않는다. 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)

로컬 구독이 없는 경우에도 이 토픽에 대한 프록시 구독이 직접 연결된 큐 관리자에 송신되는지 여부(매개변수 ID: MQIA_PROXY_SUB).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

로컬 구독이 없는 경우에도 프록시 구독은 연결된 큐 관리자에 송신됩니다.

참고: 토픽 작성 또는 변경 시 이 값이 설정되면 프록시 구독이 송신됩니다.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

이 토픽 오브젝트나 그 아래에 있는 각각의 고유 토픽 문자열의 경우 프록시 구독은 다음과 같은 시나리오에서 모든 인접 큐 관리자에 비동기로 송신됩니다.

- 로컬 구독이 작성되는 경우
- 추가적인 직접 연결된 큐 관리자에 전파되어야 하는 프록시 구독이 수신되는 경우

값을 지정하지 않을 경우 이 값이 이 매개변수의 기본값입니다.

PublicationScope (MQCFIN)

이 큐 관리자가 이 토픽에 대한 발행물을 발행/구독 클러스터의 일부 또는 계층의 일부로 큐 관리자에 전파하는지 여부(매개변수 ID: MQIA_PUB_SCOPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSCOPE_AS_PARENT

이 큐 관리자가 이 토픽에 대한 발행물을 발행/구독 클러스터의 일부 또는 계층의 일부로 큐 관리자에 전파하는지 여부는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 따라 결정됩니다.

값을 지정하지 않을 경우 이 값이 이 매개변수의 기본값입니다.

MQSCOPE_QMGR

이 토픽에 대한 발행물이 다른 큐 관리자에 전파되지 않습니다.

MQSCOPE_ALL

이 토픽에 대한 Publication이 계층으로 연결된 큐 관리자 및 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자에 전달됩니다.

참고: 메시지 넣기 옵션에서 MQPMO_SCOPE_QMGR을 사용하여 발행물 단위로 이 작동을 대체할 수 있습니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_COPY	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. MQQSGD_COPY 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.	오브젝트는 <i>ToTopicName</i> 오브젝트(복사용) 또는 <i>TopicName</i> 오브젝트(작성용)와 동일한 이름의 MQQSGD_GROUP 오브젝트를 사용하여 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의되어 있습니다.

QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. MQQSGD_GROUP 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.</p> <p>명령에 성공하면 다음 MQSC 명령이 생성되고 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 새로 고치도록 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 송신됩니다.</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 관계없이 그룹 오브젝트의 변경사항이 적용됩니다.</p>	<p>오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 이 정의는 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 허용됩니다.</p> <p>정의에 성공한 경우, 다음 MQSC 명령이 생성되고 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고치도록 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 명령이 송신됩니다.</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 Copy 또는 Create가 적용됩니다.</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향을 받지 않습니다.</p>	허용되지 않음
MQQSGD_Q_MGR	<p>오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다. 이 값이 기본값입니다.</p>	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. 이 값이 기본값입니다.

Replace (MQCFIN)

Replace 속성(매개변수 ID: MQIACF_REPLACE).

ToTopicName과 동일한 이름을 가진 토픽 정의가 있는 경우, 이 매개변수는 해당 정의를 바꿀 것인지 여부를 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

MQRP_YES

기존 정의를 바꿉니다.

MQRP_NO

기존 정의를 바꾸지 않습니다.

SubscriptionScope (MQCFIN)

이 큐 관리자가 이 토픽에 대한 구독을 발행/구독 클러스터의 일부 또는 계층의 일부로 큐 관리자에 전파하는지 여부(매개변수 ID: MQIA_SUB_SCOPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSCOPE_AS_PARENT

이 큐 관리자가 이 토픽에 대한 구독을 발행/구독 클러스터의 일부 또는 계층의 일부로 큐 관리자에 전파하는지 여부는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 따라 결정됩니다.

값을 지정하지 않을 경우 이 값이 이 매개변수의 기본값입니다.

MQSCOPE_QMGR

이 토픽에 대한 구독은 다른 큐 관리자에 전파되지 않습니다.

MQSCOPE_ALL

이 토픽에 대한 구독은 계층으로 연결된 큐 관리자 및 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자에 전달됩니다.

참고: 구독 디스크립터의 MQSO_SCOPE_QMGR 또는 DEFINE SUB의 SUBSCOPE(QMGR)를 사용하여 구독 별로 이 작동을 대체할 수 있습니다.

TopicDesc (MQCFST)

토픽 설명(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_DESC).

오브젝트를 간략하게 설명하는 텍스트입니다.

최대 길이는 MQ_TOPIC_DESC_LENGTH입니다.

코드화 문자 세트 ID(CCSID)로 식별되는 문자 세트의 문자를 사용하면, 명령이 실행되는 메시지 큐 관리자는 텍스트가 다른 큐 관리자에 송신된 경우에 올바르게 해석되었는지 확인할 수 있습니다.

TopicType (MQCFIN)

토픽 유형(매개변수 ID: MQIA_TOPIC_TYPE).

지정된 값은 변경되는 토픽의 유형과 일치해야 합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTOPT_LOCAL

로컬 토픽 오브젝트

UseDLQ (MQCFIN)

발행 메시지를 올바른 구독자 큐에 전달할 수 없는 경우에 데드-레터 큐를 사용하는지 여부를 판별합니다(매개변수 ID: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQUSEDLQ_AS_PARENT

토픽 트리에 있는 가장 가까운 관리 토픽 오브젝트의 설정을 사용하여 데드-레터 큐 사용 여부를 판별합니다. 이 값은 IBM WebSphere MQ에 제공된 기본값이지만 설치 시 변경했을 수도 있습니다.

MQUSEDLQ_NO

올바른 구독자 큐로 전달될 수 없는 발행물 메시지는 메시지 넣기 실패로 취급됩니다. 토픽에 대한 애플리케이션의 MQPUT이 MQIA_NPM_DELIVERY 및 MQIA_PM_DELIVERY의 설정에 따라 실패합니다.

MQUSEDLQ_YES

DEADQ 큐 관리자 속성이 데드-레터 큐의 이름을 제공하는 경우 이 이름이 사용되고, 그렇지 않으면 MQUSEDLQ_NO와 같이 작동합니다.

WildcardOperation (MQCFIN)

이 토픽에 대한, 와일드카드를 포함한 구독의 동작(매개변수 ID: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTA_PASSTHRU

덜 구체적인 와일드카드 구독은 이 토픽 오브젝트에 있는 토픽 문자열보다 덜 구체적인 와일드카드 토픽 이름을 사용하여 작성된 구독입니다. MQTA_PASSTHRU를 통해 덜 구체적인 와일드카드 구독이 이 토픽과 이 토픽보다 더 구체적인 토픽 문자열에 대해 작성된 발행물을 수신할 수 있습니다. 이 값은 WebSphere MQ에서 제공되는 기본값입니다.

MQTA_BLOCK

덜 구체적인 와일드카드 구독은 이 토픽 오브젝트에 있는 토픽 문자열보다 덜 구체적인 와일드카드 토픽 이름을 사용하여 작성된 구독입니다. MQTA_BLOCK은 이 토픽 또는 이 토픽보다 더 구체적인 토픽 문자열에 대해 작성된 발행물을 수신하는 덜 구체적인 와일드카드 구독을 중지합니다.

이 속성 값은 구독 정의 시 사용합니다. 이 속성을 대체할 경우 기존 구독에 포함된 토픽 세트는 수정의 영향을 받지 않습니다. 이 값은 토픽 오브젝트가 작성되거나 삭제될 때 토픽로지가 변경되는 경우에도 적용됩니다. *WildcardOperation* 속성의 수정 이후에 작성된 구독과 일치하는 토픽 세트는 수정된 토픽로지를 사용하여 작성됩니다. 일치하는 토픽 세트를 강제로 기존 구독에 대해 재평가하려는 경우 큐 관리자를 재시작해야 합니다.

큐 지우기

큐 지우기(MQCMD_CLEAR_Q) 명령은 로컬 큐에서 메시지를 모두 삭제합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

큐에 커미트되지 않은 메시지가 있을 경우 명령은 실패합니다.

필수 매개변수

QName (MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

비우려는 로컬 큐의 이름. 문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

참고: 대상 큐는 로컬 유형이어야 합니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_PRIVATE

QName에 이름 지정된 개인 큐를 지웁니다. 큐가 MQQSGD_PRIVATE 또는 MQQSGD_Q_MGR 속성을 가진 명령을 사용하여 작성된 경우 개인 큐입니다. 이 값이 기본값입니다.

MQQSGD_SHARED

QName에 이름 지정된 공유 큐를 지웁니다. 큐가 MQQSGD_SHARED 속성을 가진 명령을 사용하여 작성된 경우 공유 큐입니다. 이 값은 로컬 큐에만 적용됩니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』 페이지에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류를 리턴합니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807') 큐에 하나 이상의 메시지 또는 커미트되지 않은 Put 또는 Get 요청이 있습니다.

이러한 이유는 커미트되지 않은 업데이트가 있는 경우에만 발생합니다.

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

지정된 유형의 큐에 대한 조치가 올바르지 않습니다.

토픽 문자열 지우기

토픽 문자열 지우기(MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING) 명령은 지정된 토픽에 대해 저장되어 있는 보유 메시지를 지웁니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

TopicString (MQCFST)

토픽 문자열(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_STRING).

지울 토픽 문자열. 문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_STR_LENGTH입니다.

ClearType (MQCFIN)

지우기 유형(매개변수 ID: MQIACF_CLEAR_TYPE).

실행되는 지우기 명령의 유형을 지정합니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCLRT_RETAINED 지정된 토픽 문자열에서 보유된 발행물을 제거합니다.

선택적 매개변수

Scope (MQCFIN)

지우기 범위(매개변수 ID: MQIACF_CLEAR_SCOPE).

토픽 문자열을 로컬 또는 글로벌로 지울지 여부. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCLRS_LOCAL

로컬 큐 관리자만의 지정된 토픽 문자열에서 보유 메시지가 제거됩니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

인증 정보 오브젝트 삭제

인증 정보 삭제(MQCMD_DELETE_AUTH_INFO) 명령은 지정된 인증 정보 오브젝트를 삭제합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

AuthInfoName (MQCFST)

인증 정보 오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트 정의는 이 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 상주합니다. 매개변수 MQQSGD_COPY를 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 매개변수 MQQSGD_Q_MGR을 사용하는 명령으로 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_GROUP을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

명령이 성공한 경우, 다음 MQSC 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 삭제할 수 있습니다.

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

QSGDISP(COPY)로 생성된 명령이 실패하는지와 관계없이 그룹 오브젝트 삭제가 적용됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_Q_MGR을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_Q_MGR이 기본값입니다.

권한 레코드 삭제

권한 레코드 삭제(MQCMD_DELETE_AUTH_REC) 명령은 권한 레코드를 삭제합니다. 프로파일과 연관된 권한은 지정된 프로파일 이름과 일치하는 이름을 가진 WebSphere MQ 오브젝트에 더 이상 적용되지 않습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

ObjectType (MQCFIN)

권한을 삭제할 오브젝트의 유형(매개변수 ID: MQIACF_OBJECT_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOT_AUTH_INFO

인증 정보.

MQOT_CHANNEL

채널 오브젝트입니다.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

클라이언트 연결 채널 오브젝트입니다.

MQOT_COMM_INFO

통신 정보 오브젝트

MQOT_LISTENER

리스너 오브젝트입니다.

MQOT_NAMELIST

이름 목록.

MQOT_PROCESS

:NONE.

MQOT_Q

오브젝트 이름 매개변수와 일치하는 하나 이상의 큐입니다.

MQOT_Q_MGR

큐 매니저.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

리모트 큐 관리자.

MQOT_SERVICE

서비스 오브젝트입니다.

MQOT_TOPIC

토픽 오브젝트입니다.

ProfileName (MQCFST)

삭제할 프로파일의 이름(매개변수 ID: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

일반 프로파일을 정의한 경우 여기에서 지정할 수 있습니다. 와일드카드 문자를 사용하면 이름 지정된 일반 프로파일을 제거하도록 지정할 수 있습니다. 명확한 프로파일 이름을 지정하는 경우, 오브젝트가 있어야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

GroupNames (MQCFSL)

그룹 이름(매개변수 ID: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

프로파일이 삭제된 그룹의 이름입니다. 하나 이상의 그룹 이름 또는 프린시펄 이름을 지정해야 합니다. 둘 다 지정되지 않은 경우 오류가 발생합니다.

이 목록의 각 멤버는 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH의 최대 길이일 수 있습니다.

PrincipalNames (MQCFSL)

프린시펄 이름(매개변수 ID: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

프로파일이 삭제된 프린시펄의 이름입니다. 하나 이상의 그룹 이름 또는 프린시펄 이름을 지정해야 합니다. 둘 다 지정되지 않은 경우 오류가 발생합니다.

이 목록의 각 멤버는 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH의 최대 길이일 수 있습니다.

오류 코드(권한 레코드 삭제)

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』 페이지에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류를 리턴합니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

올바르지 않은 오브젝트 유형.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

권한이 부여되지 않았거나 알 수 없는 사용자 ID입니다.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

엔티티 이름이 누락되었습니다.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

오브젝트 유형이 누락되었습니다.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

올바르지 않은 프로파일 이름입니다.

채널 삭제

채널 삭제(MQCMD_DELETE_CHANNEL) 명령은 지정된 채널 정의를 삭제합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

삭제할 채널 정의의 이름. 문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

매개변수 설명에 특별히 언급되지 않으면 다음 속성을 MQTT 채널에 적용할 수 없습니다.

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE). 이 매개변수는 현재 MQTT 텔레메트리 채널에서만 사용되며 텔레메트리 채널을 삭제할 때 필요합니다. 매개변수에 현재 제공할 수 있는 유일한 값은 **MQCHT_MQTT**입니다.

ChannelTable (MQCFIN)

채널 테이블(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TABLE).

지정된 채널 정의가 포함된 채널 정의 테이블의 소유권을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQHTAB_Q_MGR

큐 관리자 테이블.

MQHTAB_Q_MGR이 기본값입니다. 이 테이블에는 MQCHT_CLNTCONN을 제외한 모든 유형의 채널에 대한 채널 정의가 있습니다.

MQHTAB_CLNTCONN

클라이언트 연결 테이블.

이 테이블에는 MQCHT_CLNTCONN 유형의 채널에 대한 채널 정의만 포함됩니다.

이 매개변수는 IBM WebSphere MQ Telemetry에 적용할 수 없습니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- 공백(또는 매개변수도 함께 생략). 이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.
- 큐 관리자 이름. 명령이 큐 공유 그룹 내에서 활성화 상태인 경우 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다. 명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성화 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_COPY를 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 매개변수 MQQSGD_Q_MGR을 사용하는 명령으로 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_GROUP을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

명령이 성공한 경우, 다음 MQSC 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성화 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 삭제할 수 있습니다.

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

QSGDISP(COPY)로 생성된 명령이 실패하는지와 관계없이 그룹 오브젝트 삭제가 적용됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_Q_MGR을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_Q_MGR이 기본값입니다.

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』 페이지에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류를 리턴합니다.

오류 코드

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

채널 테이블 값이 올바르지 않습니다.

채널 삭제(MQTT)

텔레메트리 채널 삭제(MQCMD_DELETE_CHANNEL) 명령은 지정된 채널 정의를 삭제합니다.

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

삭제할 채널 정의의 이름. 문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE). 텔레메트리 채널을 삭제할 때 필요합니다. 매개변수에 현재 제공할 수 있는 유일한 값은 **MQCHT_MQTT**입니다.

선택적 매개변수

매개변수 설명에 특별히 언급되지 않으면 다음 속성을 MQTT 채널에 적용할 수 없습니다.

ChannelTable (MQCFIN)

채널 테이블(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TABLE).

지정된 채널 정의가 포함된 채널 정의 테이블의 소유권을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHTAB_Q_MGR

큐 관리자 테이블.

MQCHTAB_Q_MGR이 기본값입니다. 이 테이블에는 MQCHT_CLNTCONN을 제외한 모든 유형의 채널에 대한 채널 정의가 있습니다.

MQCHTAB_CLNTCONN

클라이언트 연결 테이블.

이 테이블에는 MQCHT_CLNTCONN 유형의 채널에 대한 채널 정의만 포함됩니다.

이 매개변수는 IBM WebSphere MQ Telemetry에 적용할 수 없습니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_COPY를 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 매개변수 MQQSGD_Q_MGR을 사용하는 명령으로 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_GROUP을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

명령이 성공한 경우, 다음 MQSC 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 삭제할 수 있습니다.

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

QSGDISP(COPY)로 생성된 명령이 실패하는지와 관계없이 그룹 오브젝트 삭제가 적용됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_Q_MGR을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_Q_MGR이 기본값입니다.

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』 페이지에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류를 리턴합니다.

오류 코드

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

채널 테이블 값이 올바르지 않습니다.

채널 리스너 삭제

채널 리스너 삭제(MQCMD_DELETE_LISTENER) 명령은 기존 채널 리스너 정의를 삭제합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux 시스템	Windows
	X	X

필수 매개변수

ListenerName (MQCFST)

리스너 이름(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_NAME).

이 매개변수는 삭제할 리스너 정의의 이름입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH입니다.

통신 정보 오브젝트 삭제

통신 정보 오브젝트 삭제(MQCMD_DELETE_COMM_INFO) 명령은 지정된 통신 정보 오브젝트를 삭제합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

CommInfoName (MQCFST)

삭제할 통신 정보 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_COMM_INFO_NAME).

이름 목록 삭제

이름 목록 삭제(MQCMD_DELETE_NAMELIST) 명령은 기존 이름 목록 정의를 삭제합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

NameListName (MQCFST)

이름 목록 이름(매개변수 ID: MQCA_NAMELIST_NAME).

이 매개변수는 삭제할 이름 목록 정의의 이름입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_COPY를 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_GROUP을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

명령이 성공한 경우, 다음 MQSC 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 삭제할 수 있습니다.

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

QSGDISP(COPY)로 생성된 명령이 실패하는지와 관계없이 그룹 오브젝트 삭제가 적용됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_Q_MGR을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_Q_MGR이 기본값입니다.

프로세스 삭제

프로세스 삭제(MQCMD_DELETE_PROCESS) 명령은 기존 프로세스 정의를 삭제합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

ProcessName (MQCFST)

프로세스 이름(매개변수 ID: MQCA_PROCESS_NAME).

삭제할 프로세스 정의입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_COPY를 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_GROUP을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

명령이 성공한 경우, 다음 MQSC 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 삭제할 수 있습니다.

```
DELETE PROCESS(name) QSGDISP(COPY)
```

QSGDISP(COPY)로 생성된 명령이 실패하는지와 관계없이 그룹 오브젝트 삭제가 적용됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_Q_MGR을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_Q_MGR이 기본값입니다.

큐 삭제

큐 삭제(MQCMD_DELETE_Q) 명령은 큐를 삭제합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

QName (MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

삭제할 큐의 이름입니다.

큐의 *Scope* 속성이 MQSCO_CELL인 경우, 큐의 입력 항목이 셀 디렉토리에서 삭제됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

Authrec (MQCFIN)

Authrec(매개변수 ID: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

연관된 권한 레코드의 삭제 여부도 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에 적용되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRAR_YES

오브젝트에 연관된 권한 레코드가 삭제됩니다. 기본값입니다.

MQRAR_NO

오브젝트에 연관된 권한 레코드가 삭제되지 않습니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

Purge (MQCFIN)

큐 영구 제거(매개변수 ID: MQIACF_PURGE).

큐에 메시지가 있는 경우 MQPO_YES를 지정해야 하며, 그렇지 않으면 명령이 실패합니다. 이 매개변수가 없는 경우, 큐가 영구 제거되지 않습니다.

로컬 유형의 큐에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPO_YES

큐를 영구 제거합니다.

MQPO_NO

큐를 영구 제거하지 않습니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_COPY를 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_GROUP을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

삭제에 성공한 경우, 다음 MQSC 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 삭제합니다.

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

로컬 큐에서는 다음의 명령이 생성됩니다.

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

그룹 오브젝트의 삭제는 QSGDISP(COPY)를 지정한 명령이 실패해도 적용됩니다.

참고: *Purge*에 MQPO_YES를 지정하는 경우에도 항상 NOPURGE 옵션을 가져옵니다. 큐의 로컬 사본에서 메시지를 삭제하려면 MQQSGD_COPY의 *QSGDisposition* 값 및 MQPO_YES의 *Purge* 값을 사용하여 큐 삭제 명령을 각 사본에 대해 명확하게 실행해야 합니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_Q_MGR을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_Q_MGR이 기본값입니다.

MQQSGD_SHARED

로컬 유형의 큐에만 유효합니다.

오브젝트는 공유 저장소에 상주합니다. 매개변수 MQQSGD_SHARED를 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트 또는 매개변수 MQQSGD_GROUP을 사용하는 명령으로 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

QType (MQCFIN)

큐 유형(매개변수 ID: MQIA_Q_TYPE).

이 매개변수가 있는 경우, 큐가 지정된 유형이어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQT_ALIAS

알리어스 큐 정의입니다.

MQQT_LOCAL

로컬 큐.

MQQT_REMOTE

리모트 큐의 로컬 정의입니다.

MQQT_MODEL

모델 큐 정의입니다.

오류 코드(큐 삭제)

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807') 큐에 하나 이상의 메시지 또는 커밋되지 않은 Put 또는 Get 요청이 있습니다.

서비스 삭제

서비스 삭제(MQCMD_DELETE_SERVICE) 명령은 기존 서비스 정의를 삭제합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux 시스템	Windows
	X	X

필수 매개변수

ServiceName (MQCFST)

서비스 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_NAME).

이 매개변수는 삭제할 서비스 정의의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

구독 삭제

구독 삭제(MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION) 명령은 구독을 삭제합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

SubName (MQCFST)

구독 이름(매개변수 ID: MQCACF_SUB_NAME).

고유한 구독 이름을 지정합니다. 제공되는 경우 구독 이름을 완전히 지정해야 합니다. 와일드카드는 허용할 수 없습니다.

구독 이름은 지속 가능 구독을 참조해야 합니다.

SubName이 제공되지 않는 경우, 삭제할 구독을 식별하도록 SubId를 지정해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SUB_NAME_LENGTH입니다.

SubId (MQCFBS)

구독 ID(매개변수 ID: MQBACF_SUB_ID).

고유 내부 구독 ID를 지정합니다.

SubName의 값을 제공하지 않은 경우 SubId의 값을 제공해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CORREL_ID_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령을 처리하는 방법을 지정합니다. 다음 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- 공백(또는 매개변수도 함께 생략). 입력된 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다.
- 큐 관리자 이름. 명령은 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 처리됩니다. 명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 처리되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope는 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

토픽 삭제

토픽 삭제(MQCMD_DELETE_TOPIC) 명령은 지정된 관리 토픽 오브젝트를 삭제합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

TopicName (MQCFST)

삭제할 관리 토픽 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

Authrec (MQCFIN)

Authrec(매개변수 ID: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

연관된 권한 레코드의 삭제 여부도 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에 적용되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRAR_YES

오브젝트에 연관된 권한 레코드가 삭제됩니다. 기본값입니다.

MQRAR_NO

오브젝트에 연관된 권한 레코드가 삭제되지 않습니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_COPY를 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 오브젝트 또는 MQQSGD_Q_MGR 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의된 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_GROUP을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

삭제가 완료되면, 다음 MQSC 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 삭제합니다.

```
DELETE TOPIC(name) QSGDISP(COPY)
```

그룹 오브젝트의 삭제는 QSGDISP(COPY)를 지정한 명령이 실패해도 적용됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 매개변수 MQQSGD_Q_MGR을 사용하는 명령으로 오브젝트가 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

MQQSGD_Q_MGR이 기본값입니다.

나가기

나가기(MQCMD_ESCAPE) 명령은 모든 WebSphere MQ 명령(MQSC)을 리모트 큐 관리자에 전달합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

명령을 송신하는 큐 관리자(또는 애플리케이션)가 특정 WebSphere MQ 명령을 지원하지 않고 따라서 해당 명령을 인식하지 못하고 필요한 PCF 명령을 구성할 수 없는 경우 나가기 명령을 사용하십시오.

또한 이스케이프 명령을 사용하여 PCF(Programmable Command Format)가 정의되지 않은 명령을 송신할 수 있습니다.

수행할 수 있는 유일한 명령 유형은 수신 큐 관리자에서 인식되며 MQSC로 식별되는 유형입니다.

필수 매개변수

EscapeType (MQCFIN)

이스케이프 유형(매개변수 ID: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

지원되는 유일한 값은 다음과 같습니다.

MQET_MQSC

WebSphere MQ 명령.

EscapeText (MQCFST)

이스케이프 텍스트(매개변수 ID: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

명령을 보유하는 문자열입니다. 문자열의 길이는 메시지 크기로만 제한됩니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR

이스케이프 유형이 올바르지 않습니다.

이스케이프(응답)

이스케이프(MQCMD_ESCAPE) 명령에 대한 응답은 응답 헤더 및 두 개의 매개변수 구조(이스케이프 유형을 포함한 매개변수 구조와 텍스트 응답을 포함한 매개변수 구조)의 순서로 구성되어 있습니다. 이스케이프 요청에 포함된 명령에 따라 둘 이상의 메시지가 발행될 수 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

응답 헤더 MQCFH의 *Command* 필드에는 원래 이스케이프 명령에 있는 *EscapeText* 매개변수에 포함된 텍스트 명령의 MQCMD_* 명령 ID가 있습니다. 예를 들어, 원래 이스케이프 명령의 *EscapeText*가 PING QMGR을 지정한 경우, 응답의 *Command*에 값 MQCMD_PING_Q_MGR이 있습니다.

명령의 결과를 판별할 수 있는 경우, 응답 헤더의 *CompCode*가 명령이 성공했는지 여부를 식별합니다. 따라서 응답 수신인이 응답 텍스트를 구문 분석하지 않고도 성공 또는 실패를 판별할 수 있습니다.

명령의 결과를 판별할 수 없는 경우, 응답 헤더의 *CompCode*에 값 MQCC_UNKNOWN이 있고 *Reason*이 MQRC_NONE입니다.

매개변수

EscapeType (MQCFIN)

이스케이프 유형(매개변수 ID: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

지원되는 유일한 값은 다음과 같습니다.

MQET_MQSC

WebSphere MQ 명령.

EscapeText (MQCFST)

이스케이프 텍스트(매개변수 ID: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

원래 명령에 대한 응답을 보유하는 문자열입니다.

인증 정보 오브젝트 조회

인증 정보 오브젝트 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) 명령은 인증 정보 오브젝트의 속성을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

AuthInfoName (MQCFST)

인증 정보 오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

정보를 리턴할 인증 정보 오브젝트의 이름을 지정합니다.

일반 인증 정보 오브젝트 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 인증 정보 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

AuthInfoAttrs(MQCFIL)

인증 정보 오브젝트 속성(매개변수 ID: MQIACF_AUTH_INFO_ATTRS).

속성 목록에서는 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQCA_ALTERATION_DATE

정의가 마지막으로 대체된 날짜입니다.

MQCA_ALTERATION_TIME

정의가 마지막으로 대체된 시간

MQCA_AUTH_INFO_DESC

인증 정보 오브젝트에 대한 설명입니다.

MQCA_AUTH_INFO_NAME

인증 정보 오브젝트의 이름입니다.

MQIA_AUTH_INFO_TYPE

인증 정보 오브젝트의 유형입니다.

MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME

인증 정보 오브젝트의 연결 이름입니다.

MQCA_LDAP_USER_NAME

인증 정보 오브젝트의 LDAP 사용자 이름입니다.

MQCA_LDAP_PASSWORD

인증 정보 오브젝트의 LDAP 비밀번호입니다.

MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL

인증서 해지에 대해 점검하는 데 사용되는 OCSP 응답자의 URL입니다.

AuthInfoType(MQCFIN)

인증 정보 오브젝트의 유형입니다. 허용되는 값은 다음과 같습니다.

MQAIT_CRL_LDAP

LDAP 서버에 보유된 인증서 폐기 목록을 지정하는 인증 정보 오브젝트입니다.

MQAIT_OCSP

OCSP를 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정하는 인증 정보 오브젝트입니다.

MQAIT_ALL

모든 유형의 인증 정보 오브젝트입니다.

CommandScope(MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *AuthInfoAttrs*에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다(MQIACF_ALL 제외). 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하면 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

QSGDisposition(MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 이 값이 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

또한, 공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하는 경우, 이 옵션이 MQQSGD_GROUP으로 정의된 오브젝트의 정보를 표시합니다.

MQQSGD_LIVE가 지정되었거나 기본값으로 지정된 경우, 또는 MQQSGD_ALL이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 중복된 이름을 제공할 수 있습니다(서로 다른 속성 지정 값을 사용).

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. 이 값은 공유 큐 환경에서만 허용됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. MQQSGD_PRIVATE은 MQQSGD_LIVE와 동일한 정보를 리턴합니다.

*QSGDisposition*를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *AuthInfoAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCA_AUTH_INFO_NAME 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하면 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

인증 정보 오브젝트 조회(응답)

인증 정보 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *AuthInfoName* 구조(및 z/OS의 경우에만 *QSGDisposition* 구조) 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합(적용 가능한 경우)의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

항상 리턴됨:

AuthInfoName, QSGDisposition

요청된 경우에만 리턴됨:

AlterationDate, AlterationTime, AuthInfoConnName, AuthInfoDesc, AuthInfoType, LDAPPassword, LDAPUserName

응답 데이터**AlterationDate(MQCFST)**

인증 정보 오브젝트의 대체 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime(MQCFST)

인증 정보 오브젝트의 대체 시간(hh.mm.ss 양식)(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

AuthInfoConnName(MQCFST)

인증 정보 오브젝트의 연결 이름(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH입니다. z/OS에서는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

AuthInfoDesc(MQCFST)

인증 정보 오브젝트에 대한 설명(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_DESC).

최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH입니다.

AuthInfoName(MQCFST)

인증 정보 오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH입니다.

AuthInfoType(MQCFIN)

인증 정보 오브젝트의 유형(매개변수 ID: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAIT_CRL_LDAP

이 인증 정보 오브젝트는 LDAP 서버에 보유된 인증서 폐기 목록을 지정합니다.

MQAIT_OCSP

이 인증 정보 오브젝트는 OCSP를 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정합니다.

자세한 정보는 [보안](#)의 내용을 참조하십시오.

LDAPPassword(MQCFST)

LDAP 비밀번호(매개변수 ID: MQCA_LDAP_PASSWORD).

최대 길이는 MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH입니다.

LDAPUserName(MQCFST)

LDAP 사용자 이름(매개변수 ID: MQCA_LDAP_USER_NAME).

디렉토리에 바인딩하는 사용자의 식별 이름입니다.

최대 길이는 MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH입니다. z/OS에서는 MQ_SHORT_DNAME_LENGTH입니다.

OCSPResponderURL(MQCFST)

인증서 해지에 대해 점검하는 데 사용되는 OCSP 응답자의 URL입니다.

QSGDisposition(MQCFIN)

QSG 속성 지정(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP).

오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

인증 정보 오브젝트 이름 조회

인증 정보 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) 명령은 지정된 일반 인증 정보 이름과 일치하는 인증 정보 이름의 목록을 요청합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

AuthInfoName (MQCFST)

인증 정보 오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

정보를 리턴할 인증 정보 오브젝트의 이름을 지정합니다.

일반 인증 정보 오브젝트 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 인증 정보 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

AuthInfoType(MQCFIN)

인증 정보 오브젝트의 유형입니다. 허용되는 값은 다음과 같습니다.

MQAIT_CRL_LDAP

LDAP 서버에 보유된 인증서 폐기 목록을 지정하는 인증 정보 오브젝트입니다.

MQAIT_OCSP

OCSP를 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정하는 인증 정보 오브젝트입니다.

MQAIT_ALL

모든 유형의 인증 정보 오브젝트입니다. MQAIT_ALL이 기본값입니다.

CommandScope(MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition(MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 MQQSGD_LIVE가 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

또한, 공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하는 경우, 이 옵션이 MQQSGD_GROUP으로 정의된 오브젝트의 정보를 표시합니다.

MQQSGD_LIVE가 지정되었거나 기본값으로 지정된 경우, 또는 MQQSGD_ALL이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 중복된 이름을 제공할 수 있습니다(서로 다른 속성 지정 값을 사용).

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. MQQSGD_PRIVATE은 MQQSGD_LIVE와 동일한 정보를 리턴합니다.

인증 정보 오브젝트 이름 조회(응답)

인증 정보 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) 명령에 대한 응답은 응답 헤더 및 지정된 인증 정보 이름과 일치하는 0개 이상의 이름을 제공하는 매개변수 구조의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

또한 z/OS에서만 *QSGDispositions* 매개변수 구조(*AuthInfoNames* 구조와 동일한 항목 수 포함)가 리턴됩니다. 이 구조의 각 항목은 *AuthInfoNames* 구조의 해당 항목이 포함된 오브젝트의 속성 지정 값을 나타냅니다.

항상 리턴됨:

AuthInfoNames, *QSGDispositions*

요청된 경우에만 리턴됨:

없음

응답 데이터**AuthInfoNames (MQCFSL)**

인증 정보 오브젝트 이름 목록(매개변수 ID: MQCACF_AUTH_INFO_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

QSG 속성 지정 목록(매개변수 ID: MQIACF_QSG_DISPS)입니다.

오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

권한 레코드 조회

권한 레코드 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) 명령은 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 검색합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수**Options (MQCFIN)**

리턴되는 권한 레코드 세트를 제어하는 옵션(매개변수 ID: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

이 매개변수는 필수이며 다음 두 값 중 하나를 포함해야 합니다.

MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING

이름이 지정된 *ProfileName*과 일치하는 모든 프로파일을 리턴합니다. 이는 ABCD의 *ProfileName*으로 인해 프로파일 ABCD, ABC* 및 AB*가 리턴됨을 의미합니다(ABC* 및 AB*가 프로파일로 정의된 경우).

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT

이름이 *ProfileName*과 정확하게 일치하는 프로파일만 리턴합니다. *ProfileName* 자체가 일반 프로파일이 아니면 일치하는 일반 프로파일이 리턴되지 않습니다. 이 값과 MQAUTHOPT_ENTITY_SET를 지정할 수 없습니다.

그리고 다음 두 값 중 하나를 포함해야 합니다.

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT

엔티티 필드가 지정된 *EntityName*과 일치하는 모든 프로파일을 리턴합니다. *EntityName*이 멤버인 그룹에 대한 프로파일이 리턴되지 않습니다. 지정된 *EntityName*에 대해 정의된 프로파일만 리턴됩니다.

MQAUTHOPT_ENTITY_SET

엔티티 필드가 지정된 *EntityName*과 일치하는 프로파일 및 *EntityName*이 지정된 엔티티에 대한 누적 권한에 기여하는 멤버인 모든 그룹과 관련된 프로파일을 리턴합니다. 이 값과 MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT를 지정할 수 없습니다.

다음을 선택적으로 지정할 수도 있습니다.

MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD

*ProfileName*을 권한 레코드의 프로파일 이름에 대한 필터로 해석합니다. 이 속성을 지정하지 않고 *ProfileName*에 와일드카드 문자가 포함된 경우, 일반 프로파일로 해석되고 일반 프로파일 이름이 *ProfileName* 값과 일치하는 권한 레코드만 리턴됩니다.

또한 MQAUTHOPT_ENTITY_SET를 지정하는 경우 MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD를 지정할 수 없습니다.

ProfileName (MQCFST)

프로파일 이름(매개변수 ID: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

이 매개변수는 권한을 검색할 프로파일 이름입니다. 일반 프로파일 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 프로파일을 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

일반 프로파일을 정의한 경우, *Options*에 MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD를 설정하지 않고 해당 정보를 리턴할 수 있습니다.

*Options*을(를) MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD로 설정하면, *ProfileName*에 유효한 유일한 값은 단일 별표(*)입니다. 이는 다른 매개변수에 지정된 값을 만족하는 모든 권한 레코드가 리턴됨을 의미합니다.

*ObjectType*의 값이 MQOT_Q_MGR인 경우 *ProfileName*을 지정하지 마십시오.

프로파일 이름은 요청된 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH입니다.

ObjectType (MQCFIN)

프로파일에서 참조하는 오브젝트 유형(매개변수 ID: MQIACF_OBJECT_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOT_ALL

모든 오브젝트 유형입니다. *ObjectType*의 값을 지정하지 않는 경우 MQOT_ALL이 기본값입니다.

MQOT_AUTH_INFO

인증 정보.

MQOT_CHANNEL

채널 오브젝트입니다.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

클라이언트 연결 채널 오브젝트입니다.

MQOT_COMM_INFO

통신 정보 오브젝트

MQOT_LISTENER

리스너 오브젝트입니다.

MQOT_NAMELIST

이름 목록.

MQOT_PROCESS

:NONE.

MQOT_Q

오브젝트 이름 매개변수와 일치하는 하나 이상의 큐입니다.

MQOT_Q_MGR

큐 매니저.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

리모트 큐 관리자.

MQOT_SERVICE

서비스 오브젝트입니다.

MQOT_TOPIC

토픽 오브젝트입니다.

선택적 매개변수

EntityName (MQCFST)

엔티티 이름(매개변수 ID: MQCACF_ENTITY_NAME).

EntityType 값에 따라 이 매개변수는 다음 중 하나입니다.

- 프린시פל 이름. 이 이름은 지정된 오브젝트에 대한 권한을 검색할 사용자의 이름입니다. WebSphere MQ for Windows에서는 프린시פל의 이름이 선택적으로 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 포함할 수 있습니다. user@domain.
- 그룹 이름. 이 이름은 조회를 수행할 사용자 그룹의 이름입니다. 하나의 이름만 지정할 수 있고 이 이름이 기존 사용자 그룹의 이름이어야 합니다.

윈도우에만 IBM WebSphere MQ의 경우, 그룹 이름은 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 선택적으로 포함할 수 있습니다.

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

문자열의 최대 길이는 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH입니다.

EntityType (MQCFIN)

엔티티 유형(매개변수 ID: MQIACF_ENTITY_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQZAET_GROUP

EntityName 매개변수의 값이 그룹 이름을 참조합니다.

MQZAET_PRINCIPAL

EntityName 매개변수의 값이 프린시פל 이름을 참조합니다.

ProfileAttrs (MQCFIL)

프로파일 속성(매개변수 ID: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

속성 목록은 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다 (매개변수가 지정되지 않은 경우 기본값).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQCACF_ENTITY_NAME

엔티티 이름입니다.

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST

권한 부여 목록입니다.

MQIACF_ENTITY_TYPE

엔티티 유형입니다.

참고: 엔티티가 매개변수 MQCACF_ENTITY_NAME 및 MQIACF_ENTITY_TYPE을 사용하여 지정된 경우 모든 필수 매개변수가 먼저 다음과 같은 순서로 전달되어야 합니다.

1. MQIACF_AUTH_OPTIONS
2. MQIACF_OBJECT_TYPE
3. MQIACF_ENTITY_TYPE
4. MQCACF_ENTITY_NAME

ServiceComponent (MQCFST)

서비스 컴포넌트(매개변수 ID: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

설치 가능한 권한 서비스가 지원되는 경우, 이 매개변수는 권한을 검색할 권한 서비스의 이름을 지정합니다.

이 매개변수를 생략하는 경우 서비스의 첫 번째 설치 가능한 컴포넌트에 대해 권한 조회가 이루어집니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

올바르지 않은 오브젝트 유형.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

권한이 부여되지 않았거나 알 수 없는 사용자 ID입니다.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM

매개변수가 충돌합니다.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

올바르지 않은 프로파일 이름입니다.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

엔티티 이름이 누락되었습니다.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

오브젝트 유형이 누락되었습니다.

MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING

프로파일 이름이 누락되었습니다.

권한 레코드 조회(응답)

권한 레코드 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *QMgrName*, *Options*, *ProfileName* 및 *ObjectType* 구조, 그리고 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

권한 레코드 조회 요청에 지정된 옵션과 일치하는 프로파일 이름이 있는 각 권한 레코드에 대해 하나의 PCF 메시지가 리턴됩니다.

항상 리턴됨:

ObjectType, Options, ProfileName, QMgrName

요청된 경우에만 리턴됨:

AuthorizationList, EntityName, EntityType

응답 데이터

AuthorizationList (MQCFIL)

권한 부여 목록(매개변수 ID: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

이 목록에는 0개 이상의 권한 값이 포함됩니다. 리턴된 각 권한 값은 지정된 그룹 또는 프린시펄의 사용자 ID에 해당 값으로 정의된 조작을 수행하는 권한이 있음을 의미합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAUTH_NONE

엔티티의 권한이 '없음'으로 설정되어 있습니다.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

MQI 호출에서 대체 사용자 ID를 지정합니다.

MQAUTH_BROWSE

BROWSE 옵션과 함께 MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

MQAUTH_CHANGE

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 변경합니다.

MQAUTH_CLEAR

큐를 지웁니다.

MQAUTH_CONNECT

MQCONN을 호출하여 지정된 큐 관리자에 애플리케이션을 연결합니다.

MQAUTH_CREATE

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 유형의 오브젝트를 작성합니다.

MQAUTH_DELETE

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트를 삭제합니다.

MQAUTH_DISPLAY

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 표시합니다.

MQAUTH_INPUT

MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

MQAUTH_INQUIRE

MQINQ를 호출하여 특정 큐에 대한 조회를 작성합니다.

MQAUTH_OUTPUT

MQPUT을 호출하여 특정 큐에 메시지를 넣습니다.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

모든 컨텍스트를 전달합니다.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

ID 컨텍스트를 전달합니다.

MQAUTH_SET

MQSET을 호출하여 MQI의 큐에서 속성을 설정합니다.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

큐에서 모든 컨텍스트를 설정합니다.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

큐에서 ID 컨텍스트를 설정합니다.

MQAUTH_CONTROL

리스너 및 서비스의 경우 지정된 채널, 리스너 또는 서비스를 시작 및 중지합니다.

채널의 경우 지정된 채널을 시작 및 중지하고 ping합니다.

토픽의 경우 구독을 정의, 대체 또는 삭제합니다.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

지정된 채널을 재설정 또는 해석합니다.

MQAUTH_PUBLISH

지정된 토픽에 대해 발행합니다.

MQAUTH_SUBSCRIBE

지정된 토픽을 구독합니다.

MQAUTH_RESUME

지정된 토픽에 대한 구독을 계속합니다.

MQAUTH_SYSTEM

내부 시스템 조작에 큐 관리자를 사용합니다.

MQAUTH_ALL

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 조작을 사용합니다.

MQAUTH_ALL_ADMIN

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 조작을 사용합니다.

MQAUTH_ALL_MQI

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 MQI 호출을 사용합니다.

MQCFIL 구조의 *Count* 필드를 사용하여 리턴되는 값의 수를 판별하십시오.

EntityName (MQCFST)

엔티티 이름(매개변수 ID: MQCACF_ENTITY_NAME).

이 매개변수는 프린시פל 이름 또는 그룹 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH입니다.

EntityType (MQCFIN)

엔티티 유형(매개변수 ID: MQIACF_ENTITY_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQZAET_GROUP

EntityName 매개변수의 값이 그룹 이름을 참조합니다.

MQZAET_PRINCIPAL

EntityName 매개변수의 값이 프린시פל 이름을 참조합니다.

MQZAET_UNKNOWN

Windows에서는 본래 엔티티 유형 정보가 포함되지 않은 이전의 큐 관리자에서 권한 레코드가 계속 존재합니다.

ObjectType (MQCFIN)

오브젝트 유형(매개변수 ID: MQIACF_OBJECT_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOT_AUTH_INFO

인증 정보.

MQOT_CHANNEL

채널 오브젝트입니다.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

클라이언트 연결 채널 오브젝트입니다.

MQOT_COMM_INFO

통신 정보 오브젝트

MQOT_LISTENER

리스너 오브젝트입니다.

MQOT_NAMELIST

이름 목록.

MQOT_PROCESS

:NONE.

MQOT_Q

오브젝트 이름 매개변수와 일치하는 하나 이상의 큐입니다.

MQOT_Q_MGR

큐 매니저.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

리모트 큐 관리자.

MQOT_SERVICE

서비스 오브젝트입니다.

MQOT_TOPIC

토픽 오브젝트입니다.

Options (MQCFIN)

리턴되는 정보 레벨을 표시하는 데 사용되는 옵션(매개변수 ID: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

ProfileName (MQCFST)

프로파일 이름(매개변수 ID: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH입니다.

QMgrName (MQCFST)

조회 명령이 실행되는 큐 관리자 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

권한 서비스 조회

권한 서비스 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) 명령은 설치된 권한 관리자가 지원하는 함수의 레벨에 대한 정보를 검색합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수**AuthServiceAttrs (MQCFIL)**

권한 서비스 속성(매개변수 ID: MQIACF_AUTH_SERVICE_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQIACF_INTERFACE_VERSION

권한 서비스의 현재 인터페이스 버전입니다.

MQIACF_USER_ID_SUPPORT

권한 서비스에서 사용자 ID를 지원하는지 여부입니다.

선택적 매개변수**ServiceComponent (MQCFST)**

권한 서비스의 이름(매개변수 ID: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

권한 서비스 조회 명령을 핸들링하기 위한 권한 서비스의 이름입니다.

이 매개변수가 생략되어 있거나 공백 또는 널 문자열로 지정된 경우, 모든 권한 서비스가 호출되거나 한 권한 서비스가 연속 필드에서 MQZCI_STOP의 값을 리턴할 때까지 서비스가 설치된 순서의 역순으로 설치된 각 권한 서비스에서 조회 함수가 호출됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRC_SELECTOR_ERROR

속성 선택자가 올바르지 않습니다.

MQRC_UNKNOWN_COMPONENT_NAME

알 수 없는 서비스 컴포넌트 이름입니다.

권한 서비스 조회(응답)

권한 서비스 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *ServiceComponent* 구조 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

항상 리턴됨:

ServiceComponent

요청된 경우에만 리턴됨:

InterfaceVersion, UserIDSupport

응답 데이터

InterfaceVersion (MQCFIN)

인터페이스 버전(매개변수 ID: MQIACF_INTERFACE_VERSION).

이 매개변수는 OAM의 현재 인터페이스 버전입니다.

ServiceComponent (MQCFSL)

권한 서비스의 이름(매개변수 ID: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

권한 서비스 조회 명령에 *ServiceComponent*에 대한 특정 값을 포함한 경우, 이 필드에는 이 명령을 핸들링한 권한 서비스의 이름이 포함됩니다. 권한 서비스 조회 명령에 *ServiceComponent*에 대한 특정 값을 포함하지 않은 경우, 목록에는 설치된 모든 권한 서비스의 이름이 포함됩니다.

OAM이 없거나 *ServiceComponent*에서 요청된 OAM이 존재하지 않는 경우 이 필드는 공백입니다.

목록에 있는 각 요소의 최대 길이는 MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH입니다.

UserIDSUPPORT (MQCFIN)

사용자 ID 지원(매개변수 ID: MQIACF_USER_ID_SUPPORT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIDSUPP_YES

권한 서비스에서 사용자 ID를 지원합니다.

MQIDSUPP_NO

권한 서비스에서 사용자 ID를 지원하지 않습니다.

채널 조회

채널 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) 명령은 IBM WebSphere MQ 채널 정의의 속성을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

일반 채널 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 채널을 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

ChannelAttrs (MQCFIL)

채널 속성(매개변수 ID: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음 표에 있는 매개변수의 조합을 지정할 수 있습니다.

매개변수	송신자	SERVER	수신자	요청자	클라이언트 conn	서버 conn	클러스터 송신자	클러스터 수신자
MQCA_ALTERATION_DATE 정의가 마지막으로 대체된 날짜	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME 정의가 마지막으로 대체된 시간	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAME 로컬 큐 관리자의 이름							✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAMELIST 로컬 큐 관리자의 이름							✓	✓
MQCA_Q_MGR_NAME 로컬 큐 관리자의 이름					✓			
MQCACH_CHANNEL_NAME 채널 이름. 이 속성을 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_CONNECTION_NAME 연결 이름	✓	✓		✓	✓		✓	✓

매개변수	송신자	SERV ER	수신자	요청자	클라이언트 conn	서버 conn	클러스터 송신자	클러스터 수신자
MQCACH_DESC 설명	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_LOCAL_ADDRESS 채널에 대한 로컬 통신 주소	✓	✓		✓	✓		✓	✓
MQCACH_MCA_NAME 메시지 채널 에이전트 이름	✓	✓		✓			✓	
MQCACH_MCA_USER_ID MCA 사용자 ID	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
MQCACH_MODE_NAME 모드 이름	✓	✓		✓	✓		✓	✓
MQCACH_MR_EXIT_NAME 메시지 재시도 엑시트 이름			✓	✓				✓
MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA 메시지 재시도 엑시트 이름			✓	✓				✓
MQCACH_MSG_EXIT_NAME 메시지 엑시트 이름	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA 메시지 엑시트 사용자 데이터	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQCACH_PASSWORD 암호	✓	✓		✓	✓		✓	
MQCACH_RCV_EXIT_NAME 수신 엑시트 이름	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA 수신 엑시트 사용자 데이터	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SEC_EXIT_NAME 보안 엑시트 이름	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA 보안 엑시트 사용자 데이터	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SEND_EXIT_NAME 송신 엑시트 이름	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA 송신 엑시트 사용자 데이터	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

매개변수	송신자	SERV ER	수신자	요청자	클라이언트 conn	서버 conn	클러스 터 송 신자	클러스 터 수 신자
MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC SSL 암호 스펙	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SSL_PEER_NAME SSL 피어 이름	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_TP_NAME 트랜잭션 프로그램 이름	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_USER_ID 사용자 ID	✓	✓		✓	✓		✓	
MQCACH_XMIT_Q_NAME 전송 큐 이름	✓	✓						
MQIA_MONITORING_CHANNEL 온라인 모니터링 데이터 콜렉션	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
MQIA_PROPERTY_CONTROL 특성 제어 속성	✓	✓					✓	✓
MQIA_STATISTICS_CHANNEL 온라인 통계 콜렉션	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q 채널을 통해 메시지를 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 판별합니다.	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQIACH_BATCH_HB 배치 하트비트에 사용할 값	✓	✓					✓	✓
MQIACH_BATCH_INTERVAL 배치 대기 간격(초)	✓	✓					✓	✓
MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT 배치 데이터 한계(KB)	✓	✓					✓	✓
MQIACH_BATCH_SIZE 일괄처리 크기	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQIACH_CHANNEL_TYPE 채널 유형	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT 클라이언트 채널 가중치					✓			
MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY 클러스터 워크로드 채널 우선순위							✓	✓

매개변수	송신자	SERV ER	수신자	요청자	클라이 언트 conn	서버 conn	클러스 터 송 신자	클러스 터 수 신자
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK 클러스터 워크로드 채널 순위							✓	✓
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT 클러스터 워크로드 채널 가중치							✓	✓
MQIACH_CONNECTION_ AFFINITY 연결 연관관계					✓			
MQIACH_DATA_CONVERSION 송신자가 애플리케이션 데이터를 변환해야 하는 지 여부	✓	✓					✓	✓
MQIACH_DEF_RECONNECT 기본 재연결 옵션					✓			
MQIACH_DISC_INTERVAL 연결해제 간격	✓	✓				✓	✓	✓
MQIACH_HB_INTERVAL 하트비트 간격(초)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_HDR_COMPRESSION 채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술의 목록	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL 활성 유지(KeepAlive) 간격	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_LONG_RETRY 긴 재시도 수	✓	✓					✓	✓
MQIACH_LONG_TIMER 장시간 타이머	✓	✓					✓	✓
MQIACH_MAX_INSTANCES 시작할 수 있는 서버 연결 채널의 최대 동시 인스 턴스 수						✓		
MQIACH_MAX_INSTS_PER_ CLIENT 단일 클라이언트에서 시작할 수 있는 서버 연결 채널의 최대 동시 인스턴스 수						✓		
MQIACH_MAX_MSG_LENGTH 최대 메시지 길이	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_MCA_TYPE MCA 유형	✓	✓		✓			✓	✓

매개변수	송신자	SERV ER	수신자	요청자	클라이 언트 conn	서버 conn	클러스 터 송 신자	클러스 터 수 신자
MQIACH_MR_COUNT 메시지 재시도 수			✓	✓				✓
MQIACH_MSG_COMPRESSION 채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술의 목록	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_MR_INTERVAL 메시지 재시도 간격(밀리초)			✓	✓				✓
MQIACH_NPM_SPEED 비지속 메시지의 속도	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQIACH_PUT_AUTHORITY 넣기 권한			✓	✓		✓		✓
MQIACH_RESET_REQUESTED RESET CHANNEL 명령을 사용하는 경우 미해결 요청의 순서 번호	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP 순서 번호 랩	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS 공유 대화 값						✓		
MQIACH_SHORT_RETRY 짧은 재시도 수	✓	✓					✓	✓
MQIACH_SHORT_TIMER 단시간 타이머	✓	✓					✓	✓
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH SSL 클라이언트 인증	✓	✓	✓	✓		✓		✓
MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE 전송(전송 프로토콜) 유형	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

참고:

1. 다음 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_USER_ID
- MQIACH_USE_CLIENT_ID

이러한 매개변수를 지정하지 않은 경우 인증이 수행되지 않습니다. MQCACH_JAAS_CONFIG를 지정한 경우에는 클라이언트가 사용자 이름 및 비밀번호를 플로우하고, 다른 모든 경우에는 플로우된 사용자 이름이 무시됩니다.

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

이 매개변수가 있는 경우 적합한 채널은 지정된 유형으로 제한됩니다. *ChannelAttrs* 목록에서 지정된 속성 선택자 중 다른 유형의 채널에만 유효한 것은 무시되며, 오류는 발생하지 않습니다.

이 매개변수가 없는 경우(또는 MQCHT_ALL을 지정한 경우) MQCHT_MQTT가 아닌 모든 유형의 채널을 사용할 수 있습니다. 지정된 각 속성은 올바른 채널 속성 선택자(즉, 다음 목록의 항목)이어야 하지만, 리턴된 채널 모두 또는 일부에 적용할 수 없습니다. 올바르지만 채널에 적용할 수 없는 채널 속성 선택자는 무시되며, 오류 메시지가 나타나지 않고 속성도 리턴되지 않습니다.

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 송신자.

MQCHT_MQTT

텔레메트리 채널입니다.

MQCHT_ALL

MQCHT_MQTT 이외의 모든 유형

이 매개변수가 지정되지 않은 경우 기본값은 MQCHT_ALL입니다.

참고: 이 매개변수가 있는 경우 z/OS 이외의 플랫폼에서 *ChannelName* 매개변수 바로 뒤에 발생해야 하며 그렇지 않으면 MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR 오류 메시지가 발생합니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

DefaultChannelDisposition (MQCFIN)

기본 채널 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_DISP).

이 매개변수는 클라이언트 연결(CLNTCONN) 채널에 허용되지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 채널의 속성 지정 값을 지정합니다. 이 매개변수가 없는 경우(또는 MQCHLD_ALL이 지정된 경우), 모든 채널 속성 지정 값의 채널을 사용할 수 있습니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHLD_ALL

모든 적합 채널에 대해 요청된 정보를 리턴합니다.

MQCHLD_PRIVATE

PRIVATE 채널에 대해 요청된 정보를 리턴합니다.

MQCHLD_SHARED

MQCHLD_SHARED 또는 MQCHLD_FIXSHARED로 정의된 채널 속성 지정 값을 가진 채널에 대해 요청된 정보를 리턴합니다.

DefReconnect (MQCFIN)

클라이언트 채널 기본 재연결 옵션(매개변수 ID: MQIACH_DEF_RECONNECT).

기본 자동 클라이언트 다시 연결 옵션입니다. 클라이언트 애플리케이션을 자동으로 다시 연결하도록 IBM WebSphere MQ MQI client를 구성할 수 있습니다. 연결에 실패하면 IBM WebSphere MQ MQI client가 큐 관리자에 다시 연결하려고 시도합니다. 이때 MQCONN 또는 MQCONNX MQI 호출을 발행하는 애플리케이션 클라이언트 없이 다시 연결하려고 시도합니다.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ChannelAttrs*에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다(MQIACF_ALL 제외). 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

채널 유형에 대해 정수 필터를 지정하면 *ChannelType* 매개변수를 지정할 수 없습니다.

정수 필터를 지정하면 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 MQQSGD_LIVE가 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

또한, 공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하는 경우, 이 옵션이 MQQSGD_GROUP으로 정의된 오브젝트의 정보를 표시합니다.

MQQSGD_LIVE가 지정되었거나 기본값으로 지정된 경우, 또는 MQQSGD_ALL이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 중복된 이름을 제공할 수 있습니다(서로 다른 속성 지정 값을 사용).

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. MQQSGD_PRIVATE은 MQQSGD_LIVE와 동일한 정보를 리턴합니다.

*QSGDisposition*를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand (MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ChannelAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCACH_CHANNEL_NAME 및 MQCACH_MCA_NAME 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하면 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

오류 코드

이 명령은 [654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』](#)에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

채널 이름 오류입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

채널 유형이 올바르지 않습니다.

채널 조회(MQTT)

채널 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) 명령은 IBM WebSphere MQ 채널 정의의 속성을 조회합니다.

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

일반 채널 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 채널을 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

이 매개변수가 있는 경우 적합한 채널은 지정된 유형으로 제한됩니다. *ChannelAttrs* 목록에서 지정된 속성 선택자 중 다른 유형의 채널에만 유효한 것은 무시되며, 오류는 발생하지 않습니다.

이 매개변수가 없는 경우(또는 MQCHT_ALL을 지정할 경우), 모든 유형의 채널을 사용할 수 있습니다. 지정된 각 속성은 올바른 채널 속성 선택자(즉, 다음 목록의 항목)이어야 하지만, 리턴된 채널 모두 또는 일부에 적용할 수 없습니다. 올바르지만 채널에 적용할 수 없는 채널 속성 선택자는 무시되며, 오류 메시지가 나타나지 않고 속성도 리턴되지 않습니다.

값은 다음과 같아야 합니다.

MQCHT_MQTT

텔레메트리 채널입니다.

선택적 매개변수

ChannelAttrs (MQCFIL)

채널 속성(매개변수 ID: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음 매개변수의 조합을 지정할 수 있습니다.

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

SSL 키 저장소

MQCACH_CHANNEL_NAME

채널 이름. 이 속성을 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

MQCACH_JAAS_CONFIG

JAAS 구성의 파일 경로

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

채널에 대한 로컬 통신 주소

MQCACH_MCA_USER_ID

MCA 사용자 ID.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

SSL 암호 스펙

MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE

SSL 키 비밀번호 문구

MQIACH_BACKLOG

채널이 지원하는 동시 연결 요청 수

MQIACH_CHANNEL_TYPE

채널 유형

MQIACH_PORT

*TransportType*이 TCP로 설정될 때 사용할 포트 번호

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH

SSL 클라이언트 인증.

MQIACH_USE_CLIENT_ID

새 연결의 *clientID*를 해당 연결에 대한 *userID*로 사용할지 지정

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

전송(전송 프로토콜) 유형

참고:

1. 다음 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_USER_ID
- MQIACH_USE_CLIENT_ID

이러한 매개변수를 지정하지 않은 경우 인증이 수행되지 않습니다. MQCACH_JAAS_CONFIG를 지정한 경우에는 클라이언트가 사용자 이름 및 비밀번호를 플로우하고, 다른 모든 경우에는 플로우된 사용자 이름이 무시됩니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

채널 이름 오류입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

채널 유형이 올바르지 않습니다.

채널 조회(응답)

채널 조회 (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *ChannelName* 및 *ChannelType* 구조 (및 z/OS 만, *DefaultChannelDisposition* 및 *QSGDisposition* 구조) 및 속성 매개 변수 구조의 요청된 조합 (적용 가능한 경우) 으로 구성됩니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

일반 채널 이름을 지정한 경우, 발견된 각 채널에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

ChannelName, ChannelType, DefaultChannelDisposition, QSGDisposition

요청된 경우에만 리턴됨:

AlterationDate, AlterationTime, BatchHeartbeat, BatchInterval , BatchSize , ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStartTime, ChannelStartDate, ChannelStatistics , ClientChannelWeight , ClientIdentifier , ClusterName, ClusterNameList, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight , ConnectionAffinity , ConnectionName , DataConversion, DefReconnect, DiscInterval, HeaderCompression , HeartbeatInterval , InDoubtInbound , InDoubtOutbound, KeepAliveInterval, LastMsgTime, LocalAddress , LongRetryCount , LongRetryInterval , MaxMsgLength, MCAName, MCAType , MCAUserIdentifier , MessageCompression , ModeName, MsgExit, MsgRetryCount , MsgRetryExit , MsgRetryInterval , MsgRetryUserData, MsgsReceived, MsgsSent, MsgUserData , NetworkPriority , NonPersistentMsgSpeed , Password, PendingOutbound, PropertyControl, PutAuthority, QMgrName , ReceiveExit , ReceiveUserData, ResetSeq, SecurityExit, SecurityUserData , SendExit , SendUserData, SeqNumberWrap, SharingConversations, ShortRetryCount, ShortRetryInterval, SSLCipherSpec , SSLCipherSuite , SSLClientAuth , SSLPeerName, TpName, TransportType , UseDLQ, UserIdentifier, XmitQName

응답 데이터

AlterationDate (MQCFST)

대체 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_DATE).

정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다.

AlterationTime (MQCFST)

대체 시간(hh.mm.ss 양식)(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

정보가 마지막으로 대체된 시간입니다.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

배치 하트비트에 사용되는 값(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_HB).

값은 0 - 999999일 수 있습니다. 0 값은 하트비트가 사용 중이 아님을 나타냅니다.

BatchInterval (MQCFIN)

배치 간격(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

BatchSize (MQCFIN)

배치 크기(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_SIZE).

ChannelDesc (MQCFST)

채널 설명(매개변수 ID: MQCACH_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH입니다.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

온라인 모니터링 데이터 콜렉션(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_Q_MGR

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수 값이 채널에 의해 상속됩니다.

MQMON_LOW

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수가 MQMON_NONE이 아닌 경우 이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜지고 낮은 비율의 데이터 콜렉션을 사용합니다.

MQMON_MEDIUM

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수가 MQMON_NONE이 아닌 경우 이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜지고 중간 비율의 데이터 콜렉션을 사용합니다.

MQMON_HIGH

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수가 MQMON_NONE이 아닌 경우 이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜지고 높은 비율의 데이터 콜렉션을 사용합니다.

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ChannelStartDate (MQCFST)

채널이 시작된 날짜(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_START_DATE). 길이는 MQ_DATE_LENGTH로 지정됩니다.

ChannelStartTime (MQCFST)

채널이 시작된 시간(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_START_TIME). 길이는 MQ_TIME_LENGTH 값으로 지정됩니다.

ChannelStatistics (MQCFIN)

통계 데이터 콜렉션(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

해당 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_Q_MGR

큐 관리자의 *ChannelStatistics* 매개변수 값이 채널에 의해 상속됩니다.

MQMON_LOW

큐 관리자의 *ChannelStatistics* 매개변수가 MQMON_NONE이 아닌 경우 이 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 켜지고 낮은 비율의 데이터 콜렉션을 사용합니다.

MQMON_MEDIUM

큐 관리자의 *ChannelStatistics* 매개변수가 MQMON_NONE이 아닌 경우 이 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 켜지고 중간 비율의 데이터 콜렉션을 사용합니다.

MQMON_HIGH

큐 관리자의 *ChannelStatistics* 매개변수가 MQMON_NONE이 아닌 경우 이 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 켜지고 높은 비율의 데이터 콜렉션을 사용합니다.

이 매개변수는 Windows, UNIX and Linux 시스템에서만 유효합니다.

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

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 송신자.

MQCHT_MQTT

텔레메트리 채널입니다.

ClientChannelWeight (MQCFIN)

클라이언트 채널 가중치(매개변수 ID: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

둘 이상의 적당한 정의가 사용 가능할 때 임의로 클라이언트 채널 정의를 선택할 수 있도록 클라이언트 채널 가중치 속성이 사용되며, 가중치가 클수록 선택 가능성이 높아집니다.

값은 0 - 99일 수 있습니다. 기본값은 0입니다.

이 매개변수는 ChannelType이 MQCHT_CLNTCONN인 채널에만 유효합니다.

ClientIdentifier (MQCFST)

클라이언트의 클라이언트 ID(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_ID).

ClusterName (MQCFST)

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNameList (MQCFST)

클러스터 이름 목록(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

채널 우선순위(매개변수 ID: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

채널 순위(매개변수 ID: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

채널 가중치(매개변수 ID: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

ConnectionAffinity (MQCFIN)

채널 연관관계(매개변수 ID: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY).

채널 연관관계 속성은 동일한 큐 관리자 이름을 사용하여 여러 번 연결하는 클라이언트 애플리케이션이 동일한 클라이언트 채널을 사용하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCAFTY_PREFERRED

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)을 읽는 프로세스의 첫 번째 연결은 값이 0인 모든

ClientChannelWeight 정의가 알파벳순으로 가장 먼저 선택되는 가중치에 따라 적용 가능한 정의 목록을 작성합니다. 프로세스의 각 연결은 목록의 첫 번째 정의를 사용하여 연결을 시도합니다. 연결에 실패하는 경우 다음 정의가 사용됩니다. ClientChannelWeight가 0이 아닌 실패한 정의는 목록의 끝으로 이동됩니다. ClientChannelWeight가 0인 정의는 목록 시작 부분에 남아 있으며 각 연결에서 먼저 선택됩니다. C, C++ 및 .NET(완전히 관리된 .NET을 포함하여) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 CCDT가 수정되었으면 목록이 갱신됩니다. 호스트 이름이 동일한 각 클라이언트 프로세스는 동일한 목록을 작성합니다.

MQCAFTY_PREFERRED가 기본값입니다.

MQCAFTY_NONE

CCDT를 읽는 프로세스의 첫 번째 연결이 적용 가능한 정의 목록을 작성합니다. 프로세스의 모든 연결은 값이 0인 적용 가능한 모든 ClientChannelWeight 정의가 알파벳순으로 가장 먼저 선택되는 가중치에 따라 적용 가능한 정의를 개별적으로 선택합니다. C, C++ 및 .NET(완전히 관리된 .NET을 포함하여) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 CCDT가 수정되었으면 목록이 갱신됩니다.

이 매개변수는 ChannelType이 MQCHT_CLNTCONN인 채널에만 유효합니다.

ConnectionName (MQCFST)

연결 이름(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME)입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다. z/OS에서는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

ConnectionName은 심프로로 구분된 목록입니다.

DataConversion (MQCFIN)

송신자가 애플리케이션 데이터를 변환해야 하는지 여부(매개변수 ID: MQIACH_DATA_CONVERSION).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

송신자에 의한 변환 없음.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

송신자가 변환합니다.

DefaultChannelDisposition (MQCFIN)

기본 채널 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

활성 상태일 때 채널의 계획된 속성 지정 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHLD_PRIVATE

오브젝트의 사용 용도는 개인용 채널입니다.

MQCHLD_FIXSHARED

오브젝트의 사용 용도는 특정 큐 관리자에 링크된 공유 채널입니다.

MQCHLD_SHARED

오브젝트의 사용 용도는 공유 채널입니다.

DiscInterval (MQCFIN)

연결 끊기 간격(매개변수 ID: MQIACH_DISC_INTERVAL).

DefReconnect (MQCFIN)

클라이언트 채널 기본 재연결 옵션(매개변수 ID: MQIACH_DEF_RECONNECT).

리턴되는 값은 다음과 같습니다.

MQRCN_NO

MQRCN_NO는 기본값입니다.

MQCONN로 대체되지 않는 한, 클라이언트는 자동으로 다시 연결되지 않습니다.

MQRCN_YES

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트는 자동으로 다시 연결됩니다.

MQRCN_Q_MGR

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트는 자동으로 다시 연결되지만 동일한 큐 관리자에만 다시 연결됩니다. QMGR 옵션은 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR와 동일한 효과를 갖습니다.

MQRCN_DISABLED

MQCONN MQI 호출을 사용하여 클라이언트 프로그램이 요청한 경우에도 다시 연결을 사용할 수 없습니다.

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 이상입니다.

MQCOMPRESS_NONE

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

MQCOMPRESS_SYSTEM

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

하트비트 간격(매개변수 ID: MQIACH_HB_INTERVAL).

InDoubtInbound (MQCFIN)

인다우트(in-doubt) 상태인 클라이언트의 인바운드 메시지 수(매개변수 ID: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

InDoubtOutbound (MQCFIN)

인다우트(in-doubt) 상태인 클라이언트의 아웃바운드 메시지 수(매개변수 ID: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

KeepAliveInterval (MQCFIN)

활성 유지(KeepAlive) 간격(매개변수 ID: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

LastMsgTime (MQCFST)

마지막 메시지를 송신 또는 수신한 시간(매개변수 ID: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

LocalAddress (MQCFST)

채널에 대한 로컬 통신 주소(매개변수 ID: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

문자열의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LongRetryCount (MQCFIN)

긴 재시도 수(매개변수 ID: MQIACH_LONG_RETRY).

LongRetryInterval (MQCFIN)

장시간 타이머(매개변수 ID: MQIACH_LONG_TIMER).

MaxInstances (MQCFIN)

서버 연결 채널의 최대 동시 인스턴스 수(매개변수 ID: MQIACH_MAX_INSTANCES).

MQIACF_ALL 또는 MQIACH_MAX_INSTANCES를 포함한 ChannelAttrs를 사용하는 채널 조회 호출에 대한 응답에서 서버 연결 채널의 경우에만 이 매개변수가 리턴됩니다.

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

단일 클라이언트에서 시작할 수 있는 서버 연결 채널의 최대 동시 인스턴스 수(매개변수 ID: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT).

MQIACF_ALL 또는 MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT를 포함한 ChannelAttrs를 사용하는 채널 조회 호출에 대한 응답에서 서버 연결 채널의 경우에만 이 매개변수가 리턴됩니다.

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_LENGTH입니다.

MCAType (MQCFIN)

메시지 채널 에이전트 유형(매개변수 ID: MQIACH_MCA_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMCAT_PROCESS

:NONE.

MQMCAT_THREAD

스레드(Windows 전용).

MCAUserIdentifier (MQCFST)

메시지 채널 에이전트 사용자 ID(매개변수 ID:MQCACH_MCA_USER_ID).

참고: 채널을 실행할 사용자 ID를 제공하는 대체 방법은 채널 인증 레코드를 사용하는 것입니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 신임 정보를 사용하는 동안 여러 연결에서 동일한 채널을 사용할 수 있습니다. 채널의 두 MCAUSER가 설정되어 있고 채널 인증 레코드가 동일한 채널에 적용하는 데 사용되는 경우, 채널 인증 레코드가 우선합니다. 채널 정의의 MCAUSER는 채널 인증 레코드가 USERSRC(CHANNEL)를 사용하는 경우에만 사용됩니다. 자세한 정보는 [채널 인증 레코드](#)를 참조하십시오.

MCA 사용자 ID의 최대 길이는 MCA가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_MCA_USER_ID_LENGTH는 애플리케이션이 실행되고 있는 환경의 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH는 지원되는 모든 환경의 최대값을 제공합니다.

Windows에서는 사용자 ID를 다음 형식의 도메인 이름으로 규정할 수 있습니다.

user@domain

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.

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. MQCOMPRESS_ANY는 수신자, 요청자 및 서버 연결 채널에만 유효합니다.

ModeName (MQCFST)

모드 이름(매개변수 ID: MQCACH_MODE_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_MODE_NAME_LENGTH입니다.

MsgExit (MQCFST)

메시지 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

엑시트 이름의 최대 길이는 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH에서는 애플리케이션이 실행 중인 환경에 대해 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH는 지원되는 모든 환경에 대한 최대값을 제공합니다.

다음 환경에서는 채널에 대해 둘 이상의 메시지 엑시트가 정의된 경우, 이름 목록이 MQCFST 구조 (IBM i, Windows, UNIX and Linux) 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다. MQCFSL 구조는 항상 z/OS에서 사용됩니다.

MsgsReceived (MQCFIN64)

마지막으로 연결된 이후 클라이언트가 수신한 메시지의 수(매개변수 ID: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgRetryCount (MQCFIN)

메시지 재시도 수(매개변수 ID: MQIACH_MR_COUNT).

MsgRetryExit (MQCFST)

메시지 재시도 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

엑시트 이름의 최대 길이는 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH에서는 애플리케이션이 실행 중인 환경에 대해 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH는 지원되는 모든 환경에 대한 최대값을 제공합니다.

MsgRetryInterval (MQCFIN)

메시지 재시도 간격(매개변수 ID: MQIACH_MR_INTERVAL).

MsgRetryUserData (MQCFST)

메시지 재시도 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

MsgsSent (MQCFIN64)

마지막으로 연결된 이후 클라이언트가 송신한 메시지의 수(매개변수 ID: MQIACH_MSGS_SENT).

MsgUserData (MQCFST)

메시지 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

다음 환경에서는 채널에 대해 둘 이상의 메시지 엑시트 사용자 데이터 문자열이 정의된 경우, 문자열 목록이 MQCFST 구조 (IBM i, Windows, UNIX and Linux) 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다. MQCFSL 구조는 항상 z/OS에서 사용됩니다.

NetworkPriority (MQCFIN)

네트워크 우선순위(매개변수 ID: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

비지속 메시지가 송신되는 속도(매개변수 ID: MQIACH_NPM_SPEED).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQNPMS_NORMAL

정상 속도입니다.

MQNPMS_FAST

빠른 속도입니다.

Password (MQCFST)

비밀번호(매개변수 ID: MQCACH_PASSWORD).

공백이 아닌 비밀번호가 정의되면 별표(*)로 리턴됩니다. 그렇지 않으면 공백으로 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_PASSWORD_LENGTH입니다. 그러나 처음 10자만 사용합니다.

PropertyControl (MQCFIN)

특성 제어 속성(매개변수 ID: MQIA_PROPERTY_CONTROL).

V6 또는 이전 큐 관리자(특성 디스크립터의 개념을 이해하지 못하는 큐 관리자)에 메시지를 송신하려 할 때 메시지의 특성에 발생하는 조치를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPROP_COMPATIBILITY

메시지 특성	결과
메시지에 mcd. , jms. , usr. 또는 mqext. 접두부의 특성이 포함됩니다.	메시지 디스크립터 또는 확장자에 있는 특성을 제외한 모든 선택적 메시지 특성(여기서 Support 값은 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL)이 리모트 큐 관리자로 전송되기 전에 메시지 데이터에 있는 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 일괄처리됩니다.
mcd. , jms. , usr. 또는 mqext. 접두부가 있는 특성이 메시지에 포함되지 않습니다.	메시지 디스크립터 또는 확장자에 포함된 특성을 제외한 모든 메시지 특성은 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신되기 전에 메시지에서 제거됩니다.
메시지에는 특성 디스크립터의 Support 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되지 않은 특성이 포함되어 있습니다.	메시지가 이유 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY로 거부되고 보고서 옵션에 따라 처리됩니다.

메시지 특성	결과
메시지에 특성 디스크립터의 Support 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되지만 특성 디스크립터의 기타 필드가 디폴트가 아닌 값으로 설정되는 하나 이상의 특성이 포함됩니다.	리모트 큐 관리자에 메시지가 송신되기 전에 디폴트가 아닌 값의 특성이 메시지에서 제거됩니다.
메시지 특성이 포함되는 MQRFH2 폴더는 <i>content='properties'</i> 속성으로 지정되어야 합니다.	V6 또는 이전 큐 관리자에 대해 지원되지 않는 구문이 포함된 MQRFH2 헤더의 플로우를 막기 위해 특성을 제거합니다.

MQPROP_NONE

메시지 디스크립터 또는 확장자에 포함된 특성을 제외한 메시지의 모든 특성은 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신되기 전에 메시지에서 제거됩니다.

메시지에 특성 디스크립터의 **Support** 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되지 않은 특성이 포함된 경우 메시지가 이유 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY로 거부되고 보고서 옵션에 따라 처리됩니다.

MQPROP_ALL

메시지가 리모트 큐 관리자에게 송신될 때 메시지의 모든 특성이 메시지에 포함됩니다. 특성(메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성 제외)은 메시지 데이터에서 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다.

이 속성은 송신자, 서버, 클러스터 송신자 및 클러스터 수신자 채널에 적용 가능합니다.

PutAuthority (MQCFIN)

Put 권한(매개변수 ID: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPA_DEFAULT

기본 사용자 ID가 사용됩니다.

MQPA_CONTEXT

컨텍스트 사용자 ID가 사용됩니다.

QMgrName (MQCFST)

큐 관리자 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 속성 지정(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP).

오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

ReceiveExit (MQCFST)

수신 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

엑시트 이름의 최대 길이는 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH에서는 애플리케이션이 실행 중인 환경에 대해 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH는 지원되는 모든 환경에 대한 최대값을 제공합니다.

다음 환경에서는 채널에 대해 둘 이상의 수신 엑시트가 정의된 경우, 이름 목록이 MQCFST 구조 (IBM i, Windows, UNIX and Linux) 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다. MQCFSL 구조는 항상 z/OS에서 사용됩니다.

ReceiveUserData (MQCFST)

수신 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

다음 환경에서는 채널에 대해 둘 이상의 수신 엑시트 사용자 데이터 문자열이 정의된 경우, 문자열 목록이 MQCFST 구조 (IBM i, Windows, UNIX and Linux) 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다. MQCFSL 구조는 항상 z/OS에서 사용됩니다.

ResetSeq (MQCFIN)

보류 중인 재설정 순서 번호.

이는 미해결 요청의 순서 번호이며 사용자 채널 재설정 명령 요청이 미해결 중임을 나타냅니다.

0 값은 미해결 채널 재설정이 없음을 나타냅니다. 값의 범위는 1 - 999999999입니다.

가능한 리턴 값으로 MQCHRR_RESET_NOT_REQUESTED가 있습니다.

이 매개변수는 z/OS에서 적용되지 않습니다.

SecurityExit (MQCFST)

보안 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

엑시트 이름의 최대 길이는 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH에서는 애플리케이션이 실행 중인 환경에 대해 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH는 지원되는 모든 환경에 대한 최대값을 제공합니다.

SecurityUserData (MQCFST)

보안 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

SendExit (MQCFST)

송신 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

엑시트 이름의 최대 길이는 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH에서는 애플리케이션이 실행 중인 환경에 대해 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH는 지원되는 모든 환경에 대한 최대값을 제공합니다.

다음 환경에서는 채널에 대해 둘 이상의 송신 엑시트가 정의된 경우, 이름 목록이 MQCFST 구조 (IBM i, Windows, UNIX and Linux) 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다. MQCFSL 구조는 항상 z/OS에서 사용됩니다.

SendUserData (MQCFST)

송신 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

다음 환경에서는 채널에 대해 둘 이상의 송신 엑시트 사용자 데이터 문자열이 정의된 경우, 문자열 목록이 MQCFST 구조 (IBM i, Windows, UNIX and Linux) 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다. MQCFSL 구조는 항상 z/OS에서 사용됩니다.

SeqNumberWrap (MQCFIN)

순서 줄 바꿈 번호(매개변수 ID: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

SharingConversations (MQCFIN)

공유 대화 수(매개변수 ID: MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS).

TCP/IP 클라이언트 연결 및 서버 연결 채널에서만 이 매개변수가 리턴됩니다.

ShortRetryCount (MQCFIN)

짧은 재시도 수(매개변수 ID: MQIACH_SHORT_RETRY).

ShortRetryInterval (MQCFIN)

단시간 타이머(매개변수 ID: MQIACH_SHORT_TIMER).

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec(매개변수 ID: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

문자열의 길이는 MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH입니다.

SSLCipherSuite (MQCFST)

CipherSuite(매개변수 ID: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

문자열의 길이는 MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH입니다.

SSLClientAuth (MQCFIN)

클라이언트 인증(매개변수 ID: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSCA_REQUIRED

클라이언트 인증이 필수입니다.

MQSCA_OPTIONAL

클라이언트 인증이 선택사항입니다.

IBM WebSphere MQ에 SSL 클라이언트의 인증서가 필요한지 여부를 정의합니다.

SSLPeerName (MQCFST)

피어 이름(매개변수 ID: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

참고: SSL 또는 TLS 주제 식별 이름과 일치하는지 비교하여 채널에 대한 연결을 제안하는 대체 방법에서는 채널 인증 레코드를 사용합니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 다른 SSL 또는 TLS 주제 식별 이름 패턴을 동일한 채널에 적용할 수 있습니다. 동일한 채널에 적용하는 데 채널의 SSLPEER와 채널 인증 레코드 둘 다 사용하는 경우 인바운드 인증서가 두 패턴과 일치해야 연결할 수 있습니다. 자세한 정보는 [채널 인증 레코드](#)를 참조하십시오.

문자열의 길이는 MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH입니다. z/OS에서는 MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH입니다.

채널의 다른 끝에서 피어 큐 관리자 또는 클라이언트로부터 인증의 식별 이름과 비교하는 데 사용할 필터를 지정합니다(식별 이름은 SSL 인증 ID입니다.) 피어로부터 수신한 인증서의 식별 이름이 SSLPEER 필터와 일치하지 않으면, 채널이 시작되지 않습니다.

TpName (MQCFST)

트랜잭션 프로그램 이름(매개변수 ID: MQCACH_TP_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TP_NAME_LENGTH입니다.

TransportType (MQCFIN)

전송 프로토콜 유형(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

MQXPT_DECNET

DECnet

UseDLQ (MQCFIN)

채널에서 메시지를 전달할 수 없을 때 데드-레터 큐 또는 미배달 메시지 큐의 사용 여부(매개변수 ID: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQUSEDLQ_NO

채널에서 전달할 수 없는 메시지는 실패로 처리되며, NPMSPEED 설정에 따라 채널에서 해당 메시지를 버리거나 채널이 종료됩니다.

MQUSEDLQ_YES

큐 관리자 DEADQ 속성에서 데드-레터 큐 이름을 제공하는 경우 이 이름이 사용됩니다. 그렇지 않으면 MQUSEDLQ_NO와 같이 작동합니다.

UserIdentifier (MQCFST)

태스크 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_USER_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_ID_LENGTH입니다. 그러나 처음 10자만 사용합니다.

XmitQName (MQCFST)

전송 큐 이름(매개변수 ID: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

채널 인증 레코드 조회

채널 인증 레코드 조회(MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) 명령은 채널 또는 채널 세트에 대해 허용되는 파트너 세부사항 및 MCAUSER에 대한 매핑을 검색합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

generic-channel-name(MQCFST)

조회할 채널 또는 채널 세트의 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Match를 MQMATCH_RUNCHECK로 설정하는 경우를 제외하고는 별표(*)를 와일드카드로 사용하여 채널 세트를 지정할 수 있습니다. Type을 BLOCKADDR로 설정하는 경우, 일반 채널 이름을 모든 채널 이름과 일치하는 하나의 별표로 설정해야 합니다.

선택적 매개변수

Address(MQCFST)

매핑할 IP 주소(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME).

이 매개변수는 **Match**가 MQMATCH_RUNCHECK인 경우에만 올바르며 일반이 아니어야 합니다.

ByteStringFilterCommand(MQCFBF)

바이트 문자열 필터 명령 디스크립터. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1033 페이지의 『MQCFBF - PCF 바이트 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

바이트 문자열 필터를 지정하는 경우 **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정하거나 **StringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

ChannelAuthAttrs(MQCFIL)

권한 레코드 속성(매개변수 ID: MQIACF_CHLAUTH_ATTRS).

속성 목록에 다음 값을 직접 지정할 수 있습니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 이 값이 기본값입니다.

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

MQIACF_ALL을 지정하지 않는 경우, 다음 값의 조합을 지정하십시오.

MQCA_ALTERATION_DATE

대체 날짜

MQCA_ALTERATION_TIME

대체 시간

MQCA_CHLAUTH_DESC

설명.

MQCA_CUSTOM

사용자 정의.

MQCACH_CONNECTION_NAME

IP 주소 필터

MQCACH_MCA_USER_ID

레코드에 매핑된 MCA 사용자 ID

MQIACH_USER_SOURCE

이 레코드에 대한 사용자 ID의 소스

MQIACH_WARNING

경고 모드

ClntUser(MQCFST)

일치시킬 클라이언트 확인 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

이 매개변수는 **Match**이(가) MQMATCH_RUNCHECK인 경우에만 유효합니다.**CommandScope(MQCFST)**

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 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)정수 필터 명령 디스크립터입니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.정수 필터를 지정하면 **ByteStringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 바이트 문자열 필터를 지정하거나 **StringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.**Match(MQCFIN)**

적용할 일치 유형을 나타냅니다(매개변수 ID: MQIACH_MATCH). 다음 값 중 하나를 지정할 수 있습니다.

MQMATCH_RUNCHECK이 큐 관리자에 연결된 경우 런타임 시 채널과 일치하는 채널 인증 레코드를 찾기 위해 제공된 채널 이름 및 선택적으로 제공된 **Address**, **SSLPeer**, **QMName** 및 **ClntUser** 속성에 대해 구체적인 일치가 수행됩니다. 발견된 레코드에서 **Warn**이 MQWARN_YES로 설정된 경우 두 번째 레코드도 표시하여 런타임 시 채널이 사용할 실제 레코드를 보여줍니다. 이 경우에 제공되는 채널 이름은 일반 이름일 수 없습니다. 이 옵션은 **Type** MQCAUT_ALL과 결합되어야 합니다.**MQMATCH_EXACT**

제공되는 채널 프로파일 이름과 정확하게 일치하는 레코드만 리턴합니다. 채널 프로파일 이름에 별표가 없는 경우, 이 옵션은 MQMATCH_GENERIC과 동일한 출력을 리턴합니다.

MQMATCH_GENERIC

채널 프로파일 이름의 별표가 와일드카드 처리됩니다. 채널 프로파일 이름에 별표가 없는 경우, 이 옵션은 MQMATCH_EXACT와 동일한 출력을 리턴합니다. 예를 들어, ABC*의 프로파일을 입력하면 ABC, ABC* 및 ABCD에 대한 레코드가 리턴됩니다.

MQMATCH_ALL

제공되는 채널 프로파일 이름과 일치하는 모든 가능한 레코드를 리턴합니다. 이 경우 채널 이름이 일반 이름이면 더 구체적인 일치가 있는 경우에도 채널 이름과 일치하는 모든 레코드가 리턴됩니다. 예를 들

어, SYSTEM.*.SVRCONN의 프로파일은 SYSTEM.*; SYSTEM.DEF.*; SYSTEM.DEF.SVRCONN 및 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN에 대한 레코드가 리턴되게 할 수 있습니다.

QMName(MQCFST)

일치할 리모트 파트너 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

이 매개변수는 **Match**가 MQMATCH_RUNCHECK인 경우에만 올바릅니다. 값이 일반적이면 안 됩니다.

SSLPeer(MQCFST)

일치시킬 인증서의 식별 이름(매개변수 ID: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

이 매개변수는 **Match**가 MQMATCH_RUNCHECK인 경우에만 올바릅니다.

SSLPeer 값은 식별 이름을 지정하는 데 사용되는 표준 양식으로 지정되며 일반 값일 수 없습니다.

매개변수의 최대 길이는 MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH입니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하면 **ByteStringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 바이트 문자열 필터를 지정하거나 **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

Type(MQCFIN)

허용되는 파트너 세부사항 또는 MCAUSER에 대한 �핑을 설정할 채널 인증 레코드 유형(매개변수 ID: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). 올바른 값은 다음과 같습니다.

MQCAUT_BLOCKUSER

이 채널 인증 레코드를 사용하면 지정된 하나 이상의 사용자가 연결할 수 없게 됩니다.

MQCAUT_BLOCKADDR

이 채널 인증 레코드는 지정된 IP 주소에서 연결하지 못하도록 합니다.

MQCAUT_SSLPEERMAP

이 채널 인증 레코드는 SSL 식별 이름(DN)을 MCAUSER 값에 맵핑합니다.

MQCAUT_ADDRESSMAP

이 채널 인증 레코드는 IP 주소를 MCAUSER 값에 맵핑합니다.

MQCAUT_USERMAP

이 채널 인증 레코드는 확인된 사용자 ID를 MCAUSER 값에 맵핑합니다.

MQCAUT_QMGRMAP

이 채널 인증 레코드는 리모트 큐 관리자 이름을 MCAUSER 값에 맵핑합니다.

MQCAUT_ALL

모든 유형의 레코드를 조회합니다. 이는 기본값입니다.

관련 개념

[채널 인증 레코드](#)

채널 인증 레코드 조회(응답)

채널 인증 레코드 조회(MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

항상 리턴됨:

ChlAuth, Type, Warn(yes)

MQCAUT_BLOCKUSER 유형인 경우 항상 리턴됨:

UserList

MQCAUT_BLOCKADDR 유형인 경우 항상 리턴됨:

AddrList

MQCAUT_SSLPEERMAP 유형인 경우 항상 리턴됨:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), SSLPeer, UserSrc

MQCAUT_ADDRESSMAP 유형인 경우 항상 리턴됨:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), UserSrc

MQCAUT_USERMAP 유형인 경우 항상 리턴됨:

Address (unless blanks), CIntUser, MCAUser (unless blanks), UserSrc

MQCAUT_QMGRMAP 유형인 경우 항상 리턴됨:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), QMName, UserSrc

요청된 경우에만 리턴됨:

Address, AlterationDate, AlterationTime, Custom, Description, MCAUser, SSLPeer, UserSrc, Warn

응답 데이터

AlterationDate (MQCFST)

변경 날짜(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_DATE).

정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

AlterationTime (MQCFST)

변경 시간(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

정보가 마지막으로 변경된 시간입니다(hh.mm.ss 양식).

Address (MQCFST)

채널의 다른 쪽 끝에 있는 파트너 큐 관리자 또는 클라이언트의 IP 주소와 비교하는 데 사용되는 필터(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME).

AddrList (MQCFSL)

채널에서 이 큐 관리자에 액세스하는 것이 금지된 최대 100개의 IP 주소 패턴 목록(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

Chlauth (MQCFST)

채널 인증 레코드가 적용되는 채널 세트와 일치하는 채널 또는 패턴의 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Description (MQCFST)

채널 인증 레코드에 대한 설명 정보(매개변수 ID: MQCA_CHLAUTH_DESC).

CIntUser (MQCFST)

새 사용자 ID로 매핑하거나 변경하지 않는 방법으로 허용하거나 차단할 클라이언트 확인 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

MCAUser (MQCFST)

인바운드 연결이 SSL DN, IP 주소, 클라이언트 확인 사용자 ID 또는 제공된 리모트 큐 관리자 이름과 일치할 때 사용되는 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_MCA_USER_ID).

QMName (MQCFST)

사용자 ID로 매핑하거나 변경하지 않는 방법으로 허용하거나 차단할 리모트 파트너 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

SSLPeer (MQCFST)

채널의 다른 쪽 끝에 있는 피어 큐 관리자 또는 클라이언트의 인증서에 대한 식별 이름과 비교하는 데 사용할 필터(매개변수 ID: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Type (MQCFIN)

허용되는 파트너 세부사항 또는 MCAUSER에 대한 매핑을 설정할 채널 인증 레코드 유형(매개변수 ID: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). 다음 값을 리턴할 수 있습니다.

MQCAUT_BLOCKUSER

이 채널 인증 레코드를 사용하면 지정된 하나 이상의 사용자가 연결할 수 없게 됩니다.

MQCAUT_BLOCKADDR

이 채널 인증 레코드는 지정된 IP 주소에서 연결하지 못하도록 합니다.

MQCAUT_SSLPEERMAP

이 채널 인증 레코드는 SSL 식별 이름(DN)을 MCAUSER 값에 맵핑합니다.

MQCAUT_ADDRESSMAP

이 채널 인증 레코드는 IP 주소를 MCAUSER 값에 맵핑합니다.

MQCAUT_USERMAP

이 채널 인증 레코드는 확인된 사용자 ID를 MCAUSER 값에 맵핑합니다.

MQCAUT_QMGRMAP

이 채널 인증 레코드는 리모트 큐 관리자 이름을 MCAUSER 값에 맵핑합니다.

UserList (MQCFSL)

이 채널 또는 채널 세트 사용이 금지된 최대 100개의 사용자 ID 목록(매개변수 ID: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST). 권한이 부여된 사용자 또는 관리 사용자를 나타내려면 특수 값 *MQADMIN을 사용하십시오. 이 값의 정의는 다음과 같이 운영 체제에 따라 다릅니다.

- Windows에서는 mqm 그룹, Administrators 그룹 및 SYSTEM의 모든 멤버를 나타냅니다.
- UNIX and Linux에서는 mqm 그룹의 모든 멤버를 나타냅니다.
- IBM i에서는 프로파일(사용자) qmqm과 qmqmadm, qmqmadm 그룹의 모든 멤버 및 *ALLOBJ 특수 설정으로 정의한 모든 사용자를 나타냅니다.
- z/OS에서는 채널 시작기 및 큐 관리자 주소 공간이 실행 중인 사용자 ID를 나타냅니다.

UserSrc (MQCFIN)

런타임 시 MCAUSER에 사용되는 사용자 ID의 소스(매개변수 ID: MQIACH_USER_SOURCE).

다음 값을 리턴할 수 있습니다.

MQUSRC_MAP

이 맵핑과 일치하는 인바운드 연결이 **MCAUser** 속성에 지정된 사용자 ID를 사용합니다.

MQUSRC_NOACCESS

이 맵핑과 일치하는 인바운드 연결에 큐 관리자에 대한 액세스 권한이 없으므로 채널이 바로 종료됩니다.

MQUSRC_CHANNEL

이 맵핑과 일치하는 인바운드 연결이 플로우된 사용자 ID 또는 MCAUSER 필드의 채널 오브젝트에 정의된 사용자를 사용합니다.

Warn (MQCFIN)

이 레코드가 경고 모드에서 작동하는지 여부를 나타냅니다(매개변수 ID: MQIACH_WARNING).

MQWARN_NO

이 레코드가 경고 모드에서 작동하지 않습니다. 이 레코드와 일치하는 인바운드 연결이 차단됩니다. 이 값은 기본값입니다.

MQWARN_YES

이 레코드가 경고 모드에서 작동합니다. 이 레코드와 일치하며 이 때문에 차단되는 인바운드 연결에 액세스가 허용됩니다. 오류 메시지가 기록되며, 이벤트를 구성하는 경우 차단되는 연결에 대한 세부사항을 표시하는 이벤트 메시지가 작성됩니다. 연결을 계속할 수 있습니다.

채널 리스너 조회

채널 리스너 조회(MQCMD_INQUIRE_LISTENER) 명령은 기존 WebSphere MQ 리스너의 속성에 대해 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

ListenerName (MQCFST)

리스너 이름(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_NAME).

이 매개변수는 필요한 속성을 가진 리스너의 이름입니다. 일반 리스너 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 리스너를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

리스너 이름은 요청된 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ListenerAttrs*에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다(MQIACF_ALL 제외). 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하는 경우 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

ListenerAttrs (MQCFIL)

리스너 속성(매개변수 ID: MQIACF_LISTENER_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQCA_ALTERATION_DATE

정의를 마지막으로 대체된 날짜입니다.

MQCA_ALTERATION_TIME

정의를 마지막으로 대체된 시간

MQCACH_IP_ADDRESS

리스너의 IP 주소입니다.

MQCACH_LISTENER_DESC

리스너 정의에 대한 설명입니다.

MQCACH_LISTENER_NAME

리스너 정의의 이름입니다.

MQCACH_LOCAL_NAME

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름입니다. MQCACH_LOCAL_NAME은 Windows에서만 유효합니다.

MQCACH_TP_NAME

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름입니다. MQCACH_TP_NAME은 Windows에서만 유효합니다.

MQIACH_ADAPTER

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호입니다. MQIACH_ADAPTER는 Windows에서만 유효합니다.

MQIACH_BACKLOG

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수입니다.

MQIACH_COMMAND_COUNT

리스너가 사용할 수 있는 명령 수입니다. MQIACH_COMMAND_COUNT는 Windows에서만 유효합니다.

MQIACH_LISTENER_CONTROL

큐 관리자가 리스너를 시작하고 중지하는 시기를 지정합니다.

MQIACH_NAME_COUNT

리스너가 사용할 수 있는 이름 수입니다. MQIACH_NAME_COUNT는 Windows에서만 유효합니다.

MQIACH_PORT

포트 번호입니다.

MQIACH_SESSION_COUNT

리스너가 사용할 수 있는 세션 수입니다. MQIACH_SESSION_COUNT는 Windows에서만 유효합니다.

MQIACH_SOCKET

대기할 SPX 소켓입니다. MQIACH_SOCKET은 Windows에서만 유효합니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ListenerAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCACH_LISTENER_NAME 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

TransportType (MQCFIN)

전송 프로토콜 유형(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

이 매개변수를 지정하는 경우, 지정된 전송 프로토콜 유형으로 정의된 리스너 관련 정보만 리턴됩니다. *ListenerAttrs* 목록에서 다른 전송 프로토콜 유형의 리스너에만 유효한 속성을 지정하는 경우, 이 속성이 무시되고 오류는 발생하지 않습니다. 이 매개변수를 지정하면 *ListenerName* 매개변수 바로 뒤에 와야 합니다.

이 매개변수를 지정하지 않거나 MQXPT_ALL 값으로 지정하는 경우, 모든 리스너에 대한 정보가 리턴됩니다. *ListenerAttrs* 목록의 올바른 속성 중 리스너에 적용할 수 없는 속성은 무시되고 오류 메시지는 발행되지 않습니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQXPT_ALL

모든 전송 유형입니다.

MQXPT_LU62

SNA LU 6.2. MQXPT_LU62는 Windows에서만 유효합니다.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. MQXPT_NETBIOS는 Windows에서만 유효합니다.

MQXPT_SPX

SPX. MQXPT_SPX는 Windows에서만 유효합니다.

MQXPT_TCP

TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

채널 리스너 조회(응답)

채널 리스너 조회(MQCMD_INQUIRE_LISTENER) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *ListenerName* 구조 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

일반 리스너 이름을 지정한 경우, 발견된 각 리스너에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

ListenerName

요청된 경우에만 리턴됨:

Adapter, AlterationDate, AlterationTime, Backlog, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, Sessions, Socket, StartMode, Tpname, TransportType

응답 데이터

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).

Adapter (MQCFIN)

어댑터 번호(매개변수 ID: MQIACH_ADAPTER).
NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호. 이 매개변수는 Windows에서만 유효합니다.

Backlog (MQCFIN)

백로그(매개변수 ID: MQIACH_BACKLOG).
리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수.

Commands (MQCFIN)

어댑터 번호(매개변수 ID: MQIACH_COMMAND_COUNT).
리스너가 사용할 수 있는 명령 수. 이 매개변수는 Windows에서만 유효합니다.

IPAddress (MQCFST)

IP 주소(매개변수 ID: MQCACH_IP_ADDRESS).
IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진 표기 또는 영숫자 호스트 이름 형식으로 지정된 리스너의 IP 주소.
문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

ListenerDesc (MQCFST)

리스너 정의에 대한 설명(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_DESC).
문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_DESC_LENGTH입니다.

ListenerName (MQCFST)

리스너 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_NAME).
문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH입니다.

LocalName (MQCFST)

NetBIOS 로컬 이름(매개변수 ID: MQCACH_LOCAL_NAME).
리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름. 이 매개변수는 Windows에서만 유효합니다.
문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS 이름(매개변수 ID: MQIACH_NAME_COUNT).
리스너가 지원하는 이름 수. 이 매개변수는 Windows에서만 유효합니다.

Port (MQCFIN)

포트 번호(매개변수 ID: MQIACH_PORT).
TCP/IP의 포트 번호. 이 매개변수는 *TransportType* 값이 MQXPT_TCP인 경우에만 유효합니다.

Sessions (MQCFIN)

NetBIOS 세션(매개변수 ID: MQIACH_SESSION_COUNT).
리스너가 사용할 수 있는 세션 수. 이 매개변수는 Windows에서만 유효합니다.

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

리스너가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. 이 리스너는 사용자 명령으로 제어됩니다. MQSVC_CONTROL_MANUAL이 기본값입니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 정의 중인 리스너가 시작되고 중지됩니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

리스너는 큐 관리자가 시작됨과 동시에 시작되지만 큐 관리자가 중지될 때 중지하도록 요청되지는 않습니다.

TPName (MQCFST)

트랜잭션 프로그램 이름(매개변수 ID: MQCACH_TP_NAME).

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름입니다. 이 매개변수는 Windows에서만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TP_NAME_LENGTH입니다.

TransportType (MQCFIN)

전송 프로토콜(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. MQXPT_LU62는 Windows에서만 유효합니다.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. MQXPT_NETBIOS는 Windows에서만 유효합니다.

MQXPT_SPX

SPX. MQXPT_SPX는 Windows에서만 유효합니다.

채널 리스너 상태 조회

채널 리스너 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) 명령은 하나 이상의 WebSphere MQ 리스너 인스턴스의 상태에 대해 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

상태 정보를 수신할 리스너의 이름을 지정해야 합니다. 특정 리스너 이름 또는 일반 리스너 이름을 사용하여 리스너를 지정할 수 있습니다. 일반 리스너 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

- 단일 별표(*)를 사용하여 모든 리스너 정의에 대한 상태 정보 또는
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 리스너에 대한 상태 정보

필수 매개변수

ListenerName (MQCFST)

리스너 이름(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_NAME).

일반 리스너 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 리스너를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

리스너 이름은 요청된 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ListenerStatusAttrs*에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다(MQIACF_ALL 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하면 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

ListenerStatusAttrs (MQCFIL)

리스너 상태 속성(매개변수 ID: MQIACF_LISTENER_STATUS_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQCACH_IP_ADDRESS

리스너의 IP 주소입니다.

MQCACH_LISTENER_DESC

리스너 정의에 대한 설명입니다.

MQCACH_LISTENER_NAME

리스너 정의의 이름입니다.

MQCACH_LISTENER_START_DATE

리스너가 작성된 날짜.

MQCACH_LISTENER_START_TIME

리스너가 시작된 시간.

MQCACH_LOCAL_NAME

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름입니다. MQCACH_LOCAL_NAME은 Windows에서만 유효합니다.

MQCACH_TP_NAME

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름 MQCACH_TP_NAME은 Windows에서만 유효합니다.

MQIACF_PROCESS_ID

리스너와 연관된 운영 체제 프로세스 ID입니다.

MQIACH_ADAPTER

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호입니다. MQIACH_ADAPTER는 Windows에서만 유효합니다.

MQIACH_BACKLOG

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수입니다.

MQIACH_COMMAND_COUNT

리스너가 사용할 수 있는 명령 수입니다. MQIACH_COMMAND_COUNT는 Windows에서만 유효합니다.

MQIACH_LISTENER_CONTROL

리스너를 시작하고 중지하는 방법입니다.

MQIACH_LISTENER_STATUS

리스너의 상태입니다.

MQIACH_NAME_COUNT

리스너가 사용할 수 있는 이름 수입니다. MQIACH_NAME_COUNT는 Windows에서만 유효합니다.

MQIACH_PORT

TCP/IP의 포트 번호입니다.

MQIACH_SESSION_COUNT

리스너가 사용할 수 있는 세션 수입니다. MQIACH_SESSION_COUNT는 Windows에서만 유효합니다.

MQIACH_SOCKET

SPX 소켓입니다. MQIACH_SOCKET은 Windows에서만 유효합니다.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

전송 유형.

StringFilterCommand (MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ListenerStatusAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCACH_LISTENER_NAME 제외). 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하면 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND

리스너 상태를 찾을 수 없습니다.

채널 리스너 상태 조회(응답)

채널 리스너 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *ListenerName* 구조 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

일반 리스너 이름을 지정한 경우, 발견된 각 리스너에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

ListenerName

요청된 경우에만 리턴됨:

Adapter, Backlog, ChannelCount, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, ProcessId, Sessions, Socket, StartDate, StartMode, StartTime, Status, TPname, TransportType

응답 데이터

Adapter (MQCFIN)

어댑터 번호(매개변수 ID: MQIACH_ADAPTER).

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호.

Backlog (MQCFIN)

백로그(매개변수 ID: MQIACH_BACKLOG).

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수.

Commands (MQCFIN)

어댑터 번호(매개변수 ID: MQIACH_COMMAND_COUNT).

리스너가 사용할 수 있는 명령 수.

IPAddress (MQCFST)

IP 주소(매개변수 ID: MQCACH_IP_ADDRESS).

IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진 표기 또는 영숫자 호스트 이름 형식으로 지정된 리스너의 IP 주소.
문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

ListenerDesc (MQCFST)

리스너 정의에 대한 설명(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_DESC_LENGTH입니다.

ListenerName (MQCFST)

리스너 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH입니다.

LocalName (MQCFST)

NetBIOS 로컬 이름(매개변수 ID: MQCACH_LOCAL_NAME).

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름.

문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

NetbiosNames (MQCFIN)

NetBIOS 이름(매개변수 ID: MQIACH_NAME_COUNT).

리스너가 지원하는 이름 수.

Port (MQCFIN)

포트 번호(매개변수 ID: MQIACH_PORT).

TCP/IP의 포트 번호.

ProcessId (MQCFIN)

프로세스 ID(매개변수 ID: MQIACH_PROCESS_ID).

리스너와 연관된 운영 체제 프로세스 ID.

Sessions (MQCFIN)

NetBIOS 세션(매개변수 ID: MQIACH_SESSION_COUNT).

리스너가 사용할 수 있는 세션 수.

Socket (MQCFIN)

SPX 소켓 번호(매개변수 ID: MQIACH_SOCKET).

리스너가 대기할 SPX 소켓.

StartDate (MQCFST)

시작 날짜(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_START_DATE).

리스너가 시작된 날짜(yyyy-mm-dd 양식).

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

StartMode (MQCFIN)

서비스 모드(매개변수 ID: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

리스너를 시작하고 중지하는 방법을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSVC_CONTROL_MANUAL

리스너가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. 이 리스너는 사용자 명령으로 제어됩니다.
MQSVC_CONTROL_MANUAL이 기본값입니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 정의 중인 리스너가 시작되고 중지됩니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

리스너는 큐 관리자가 시작됨과 동시에 시작되지만 큐 관리자가 중지될 때 중지하도록 요청되지는 않습니다.

StartTime (MQCFST)

시작 날짜(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_START_TIME).

리스너가 시작된 시간(hh.mm.ss 양식).

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

Status (MQCFIN)

리스너 상태(매개변수 ID: MQIACH_LISTENER_STATUS).

리스너의 상태. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSVC_STATUS_STARTING

리스너가 초기화 처리 중입니다.

MQSVC_STATUS_RUNNING

리스너가 실행 중입니다.

MQSVC_STATUS_STOPPING

리스너가 중지 중입니다.

TPName (MQCFST)

트랜잭션 프로그램 이름(매개변수 ID: MQCACH_TP_NAME).

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TP_NAME_LENGTH입니다.

TransportType (MQCFIN)

전송 프로토콜(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. MQXPT_LU62는 Windows에서만 유효합니다.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. MQXPT_NETBIOS는 Windows에서만 유효합니다.

MQXPT_SPX

SPX. MQXPT_SPX는 Windows에서만 유효합니다.

채널 이름 조회

채널 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) 명령은 일반 채널 이름 및 지정된 선택적 채널 유형과 일치하는 WebSphere MQ 채널 이름의 목록을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

일반 채널 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

이 매개변수(있는 경우)는 리턴되는 채널 이름을 지정된 유형의 채널로 제한합니다.

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 송신자.

MQCHT_ALL

모든 유형입니다.

이 매개변수가 지정되지 않은 경우 기본값은 MQCHT_ALL이며, 이는 MQCHT_CLNTCONN을 제외한 모든 유형의 채널을 사용할 수 있음을 나타냅니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 MQQSGD_LIVE가 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

또한, 공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하는 경우, 이 옵션이 MQQSGD_GROUP으로 정의된 오브젝트의 정보를 표시합니다.

MQQSGD_LIVE가 지정되었거나 기본값으로 지정된 경우, 또는 MQQSGD_ALL이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 중복된 이름을 제공할 수 있습니다(서로 다른 속성 지정 값을 사용).

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. MQQSGD_PRIVATE은 MQQSGD_LIVE와 동일한 정보를 리턴합니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

채널 이름 오류입니다.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

채널 유형이 올바르지 않습니다.

채널 이름 조회(응답)

채널 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) 명령에 대한 응답은 클라이언트 연결 채널당 하나의 응답(SYSTEM.DEF.CLNTCONN의 경우 제외) 및 나머지 모든 채널의 최종 메시지로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

항상 리턴됨:

ChannelNames, ChannelTypes

요청된 경우에만 리턴됨:

없음

z/OS에서만 하나의 추가 매개변수 구조(*ChannelNames* 구조와 동일한 항목 수 포함)가 리턴됩니다. 구조 *QSGDispositions*의 각 항목은 *ChannelNames* 구조의 해당 항목이 포함된 오브젝트의 속성 지정 값을 나타냅니다.

응답 데이터

ChannelNames (MQCFSL)

채널 이름 목록(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAMES).

ChannelTypes (MQCFIL)

채널 유형 목록(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPES). 이 구조의 필드에 가능한 값은 *ChannelType* 매개변수(MQCHT_ALL 제외)에 허용되는 값입니다.

QSGDispositions (MQCFIL)

QSG 속성 지정 목록(매개변수 ID: MQIACF_QSG_DISPS)입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

채널 상태 조회

채널 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) 명령은 하나 이상의 채널 인스턴스의 상태를 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

상태 정보를 조회하려는 채널의 이름을 지정해야 합니다. 이 이름은 특정 채널 이름이거나 일반 채널 이름일 수 있습니다. 일반 채널 이름을 사용하면 다음 중 하나를 조회할 수 있습니다.

- 모든 채널에 대한 상태 정보 또는
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 채널에 대한 상태 정보

다음은 원하는지 여부도 지정해야 합니다.

- 현재 채널의 상태 데이터만 또는
- 모든 채널의 저장 상태 데이터 또는
- z/OS에서만 채널의 단기 상태 데이터

채널이 수동 또는 자동으로 정의되었는지 여부에 관계없이 선택 기준을 충족하는 모든 채널의 상태가 리턴됩니다.

distributed 채널이 CLUSSDR인 경우 이 명령에는 채널에 대한 전송 큐의 현재 깊이에 대한 검사가 포함됩니다. 이 명령을 발행하려면 큐 깊이를 조회할 권한이 있어야 하며, 큐 깊이를 조회하려면 전송 큐에 대해 *+inq* 권한이 있어야 합니다. 이 권한의 다른 이름은 MQZAO_INQUIRE입니다.

distributed 이 권한이 없는 경우 이 명령은 실패하고 이유 코드는 MQRC_NOT_AUTHORIZED입니다.

채널 상태에 대해 사용 가능한 세 가지의 데이터 클래스가 있습니다. 이러한 클래스는 **저장**, **현재** 및 **단기**입니다. 저장 데이터에 대해 사용 가능한 상태 필드는 현재 데이터에 대해 사용 가능한 필드의 부분집합이며, **공통** 상태 필드라고도 합니다. 공용 데이터 필드는 동일하지만 데이터 값이 저장 및 현재 상태의 값과 다를 수 있습니다. 현재 데이터에 대해 사용 가능한 나머지 필드를 **현재 전용** 상태 필드라고 합니다.

- **저장** 데이터는 공용 상태 필드로 구성됩니다. 이 데이터는 다음과 같은 시점에 재설정됩니다.

- 모든 채널의 경우:
 - 채널이 STOPPED 또는 RETRY 상태가 되거나 이 상태를 벗어난 경우
- 송신 채널의 경우:
 - 메시지 배치의 수신 확인을 요청하기 전
 - 확인이 수신되었을 때
- 수신 채널의 경우:
 - 메시지 배치가 수신되었는지 확인하기 직전
- 서버 연결 채널의 경우:
 - 데이터가 저장되지 않았을 때

따라서 현재가 아닌 채널의 상태는 저장 상태가 아닙니다.

- **현재** 데이터는 공용 상태 필드 및 현재 전용 상태 필드로 구성됩니다. 메시지를 송신하거나 수신할 때 데이터 필드가 계속 업데이트됩니다.
- **단기** 데이터는 채널 인스턴스를 소유하는 큐 관리자 이름으로 구성됩니다. 이 데이터 클래스는 z/OS에서만 사용 가능합니다.

이러한 조작 메소드의 결과는 다음과 같습니다.

- 비활성 채널이 현재가 아니거나 저장 상태가 재설정된 지점에 아직 도달하지 않은 경우에는 비활성 채널에 저장 상태가 없을 수도 있습니다.
- "공통" 데이터 필드는 저장 및 현재 상태에 대해 서로 다른 값을 가질 수 있습니다.
- 현재 채널은 항상 현재 상태를 포함하며, 저장 상태를 포함할 수도 있습니다.

채널은 현재 또는 비활성 상태일 수 있습니다.

현재 채널

시작되었거나 클라이언트가 연결된 상태에서 정상적으로 종료되거나 연결해제되지 않은 채널입니다. 이들 채널은 메시지나 데이터를 전송할 시점에 도달하지 않았거나 상대방과의 접속조차도 아직 이루어지지 않았을 수 있습니다. 현재 채널은 **현재** 상태이며 **저장** 또는 **단기** 상태일 수도 있습니다.

용어 **활성**은 중지되지 않은 현재 채널 세트를 설명하는 데 사용됩니다.

비활성 채널

이는 시작되지 않았거나, 클라이언트가 연결되지 않았거나, 정상적으로 완료되었거나 연결이 끊긴 채널입니다. (채널이 중지된 경우에는 아직 채널이 정상적으로 완료되었다고 간주하지 않으므로, 여전히 현재 채널로 보아야 합니다.) 비활성 채널은 **저장** 상태이거나 아무런 상태도 아닙니다.

수신자, 요청자, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 또는 서버 연결 채널의 둘 이상의 인스턴스가 동시에 현재 상태가 될 수 있습니다(요청자가 수신자 역할을 수행함). 이러한 상황은 서로 다른 큐 관리자에 있는 여러 송신자가 각각 동일한 채널 이름을 사용하여 이 수신자의 세션을 시작하는 경우에 발생합니다. 다른 유형의 채널에는 항상 하나의 인스턴스만이 현재 상태가 될 수 있습니다.

하지만 모든 채널 유형에 대해 특정 채널 이름에 사용 가능한 저장 상태 정보 세트가 둘 이상 있을 수 있습니다. 이러한 세트 중 하나만 채널의 현재 인스턴스와 관련되고 나머지는 이전 현재 인스턴스와 관련됩니다. 동일한 채널에서 서로 다른 전송 큐 이름 또는 연결 이름이 사용된 경우 여러 인스턴스가 발생합니다. 이러한 상황은 다음과 같은 경우에 발생할 수 있습니다.

- 송신자 또는 서버에서
 - 동일한 채널이 서로 다른 요청자에 의해 연결된 경우(서버 전용)
 - 정의에서 전송 큐 이름을 변경한 경우 또는
 - 정의에서 연결 이름을 변경한 경우
- 수신자 또는 요청자에서
 - 동일한 채널이 서로 다른 송신자 또는 서버에 의해 연결된 경우 또는
 - 정의에서 연결 이름이 변경된 경우(연결을 시작하는 요청자 채널의 경우)

XmitQName, *ConnectionName* 및 *ChannelInstanceType* 매개변수를 사용하여 특정 채널에 대해 리턴되는 세트의 수를 제한할 수 있습니다.

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

일반 채널 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

요청된 인스턴스 속성과 관계없이 채널 이름이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

MaxResponses (MQCFIN)

상태를 리턴할 최대 클라이언트 수 이 매개변수는 모든 채널에 대해 선택적입니다.

ResponseRestartPoint (MQCFIN)

상태를 리턴할 첫 번째 클라이언트. 이 매개변수와 **MaxResponses**의 조합을 통해 클라이언트 범위를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 채널에 대해 이 매개변수는 선택적입니다.

선택적 매개변수

ChannelDisposition (MQCFIN)

채널 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 채널의 속성 지정 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHLD_ALL

개인용 채널에 대해 요청된 상태 정보를 리턴합니다.

명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령을 실행 중인 공유 큐 환경에 있거나 *ChannelInstanceType*에 MQOT_CURRENT_CHANNEL 값이 있는 경우 이 옵션은 공유 채널의 요청된 상태 정보를 표시합니다.

MQCHLD_PRIVATE

개인용 채널에 대해 요청된 상태 정보를 리턴합니다.

MQCHLD_SHARED

공유 채널에 대해 요청된 상태 정보를 리턴합니다.

ChannelDisposition, *CommandScope* 및 상태 유형의 다양한 조합에 대해 리턴되는 상태 정보는 828 페이지의 표 63, 828 페이지의 표 64 및 829 페이지의 표 65에 요약되어 있습니다.

<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> 공백 또는 로컬 큐 관리자	<i>CommandScope</i> (qmgr-name)	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 현재 개인용 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태	이름 지정된 큐 관리자에 있는 현재 개인용 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태	모든 큐 관리자에 있는 현재 개인용 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태
MQCHLD_SHARED	로컬 큐 관리자에 있는 현재 공유 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태	이름 지정된 큐 관리자에 있는 현재 공유 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태	모든 큐 관리자에 있는 현재 공유 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태
MQCHLD_ALL	로컬 큐 관리자에 있는 현재 개인용 및 공유 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태	이름 지정된 큐 관리자에 있는 현재 개인용 및 공유 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태	모든 활성 큐 관리자에 있는 현재 개인용 및 공유 채널에 대한 공통 및 현재 전용 상태

<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> 공백 또는 로컬 큐 관리자	<i>CommandScope</i> (qmgr-name)	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_PRIVATE	로컬 큐 관리자의 현재 개인용 채널에 대한 단기 상태 및 <i>ChannelStatus</i>	이름 지정된 큐 관리자의 현재 개인용 채널에 대한 단기 상태 및 <i>ChannelStatus</i>	모든 활성 큐 관리자의 현재 개인용 채널에 대한 단기 상태 및 <i>ChannelStatus</i>
MQCHLD_SHARED	큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자의 현재 공유 채널에 대한 단기 상태 및 <i>ChannelStatus</i>	허용되지 않음	허용되지 않음
MQCHLD_ALL	큐 공유 그룹의 로컬 큐 관리자 및 현재 공유 채널에 있는 현재 개인용 채널의 <i>ChannelStatus</i> 및 단기 상태(829 페이지의 『1』)	이름 지정된 큐 관리자의 현재 개인용 채널에 대한 단기 상태 및 <i>ChannelStatus</i>	큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 있는 현재 개인용 및 공유 채널의 <i>ChannelStatus</i> 및 단기 상태(829 페이지의 『1』)

표 64. 채널 상태 조회, 단기의 <i>ChannelDisposition</i> 및 <i>CommandScope</i> (계속)			
<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> 공백 또는 로컬 큐 관리자	<i>CommandScope</i> (<i>qmgr-name</i>)	<i>CommandScope</i> (*)
참고:			
1. 이 경우, 명령이 입력된 큐 관리자에서 해당 명령에 대한 별도의 두 응답 세트(MQCHLD_PRIVATE에 대한 응답 세트와 MQCHLD_SHARED에 대한 응답 세트)를 가져옵니다.			

표 65. 채널 상태 조회, 저장의 <i>ChannelDisposition</i> 및 <i>CommandScope</i>			
<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> 공백 또는 로컬 큐 관리자	<i>CommandScope</i> (<i>qmgr-name</i>)	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 저장 개인용 채널에 대한 공통 상태	이름 지정된 큐 관리자에 있는 저장 개인용 채널에 대한 공통 상태	모든 활성 큐 관리자에 있는 저장 개인용 채널에 대한 공통 상태
MQCHLD_SHARED	큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 있는 저장 공유 채널에 대한 공통 상태	허용되지 않음	허용되지 않음
MQCHLD_ALL	큐 공유 그룹의 로컬 큐 관리자 및 저장 공유 채널에 있는 저장 개인용 채널에 대한 공통 상태	이름 지정된 큐 관리자에 있는 저장 개인용 채널에 대한 공통 상태	큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 있는 저장 개인용 및 공유 채널에 대한 공통 상태

이 매개변수를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

***ClientIdentifier* (MQCFST)**

클라이언트의 클라이언트 ID입니다.

***MaxResponses* (MQCFIN)**

상태를 리턴할 최대 클라이언트 수

***ResponseRestartPoint* (MQCFIN)**

상태를 리턴할 첫 번째 클라이언트. 이 매개변수와 **MaxResponses** 의 조합을 사용하면 클라이언트 범위를 지정할 수 있습니다.

***ChannelInstanceAttrs* (MQCFIL)**

채널 인스턴스 속성(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS).

특정 채널 유형에 관련되지 않은 상태 정보가 요청되는 경우, 이는 오류가 아닙니다. 마찬가지로, 저장된 채널 인스턴스의 활성 채널에만 적용되는 상태 정보를 요청하는 것은 오류가 아닙니다. 두 경우 모두 관련 정보에 대한 응답에서 구조가 리턴되지 않습니다.

저장된 채널 인스턴스의 경우, 채널 인스턴스가 인다우트(in-doubt) 상태인 경우에만 MQCACH_CURRENT_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS 및 MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER 속성이 의미 있는 정보를 가집니다. 하지만 채널 인스턴스가 인다우트(in-doubt) 상태가 아닌 경우에도 요청되면 속성 값이 리턴됩니다.

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다.

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

MQIACF_ALL은 매개변수가 지정되지 않았거나 다음의 조합을 지정할 수 있는 경우에 사용되는 기본값입니다.

- 공용 상태 관련:

다음 정보는 세트가 현재 상태인지 여부와 관계없이 모든 채널 상태 세트에 적용됩니다.

MQCACH_CHANNEL_NAME

채널 이름.

MQCACH_CONNECTION_NAME

연결 이름.

MQCACH_CURRENT_LUWID

현재 배치의 논리적 작업 단위 ID입니다.

MQCACH_LAST_LUWID

마지막으로 커미트된 배치의 논리적 작업 단위 ID입니다.

MQCACH_XMIT_Q_NAME

전송 큐 이름.

MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE

채널 인스턴스 유형입니다.

MQIACH_CHANNEL_TYPE

채널 유형입니다.

MQIACH_CURRENT_MSGS

현재 배치에서 송신되거나 수신된 메시지 수입니다.

MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER

마지막으로 송신되거나 수신된 메시지의 순서 번호입니다.

MQIACH_INDOUBT_STATUS

채널이 현재 인다우트(in-doubt) 상태인지 여부입니다.

MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER

마지막으로 커미트된 배치의 마지막 메시지 순서 번호입니다.

MQCACH_CURRENT_LUWID, MQCACH_LAST_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS, MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER, MQIACH_INDOUBT_STATUS 및 MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER 는 서버 연결 채널에 적용되지 않고 값이 리턴되지 않습니다. 명령에 지정된 경우 무시됩니다.

• 현재 전용 상태 관련:

다음의 정보는 현재 채널 인스턴스에만 적용됩니다. 정보는 특별히 언급한 경우를 제외하고는 모든 채널 유형에 적용됩니다.

MQCA_Q_MGR_NAME

채널 인스턴스를 소유하는 큐 관리자의 이름입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME

큐 관리자 이름 또는 원격 시스템의 큐 공유 그룹 이름입니다. 리모트 큐 관리자 이름은 요청된 인스턴스 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

날짜 채널이 시작되었습니다.

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

채널이 시작된 시간.

MQCACH_LAST_MSG_DATE

마지막 메시지가 송신되었거나 MQI 호출이 핸들링된 날짜입니다.

MQCACH_LAST_MSG_TIME

마지막 메시지가 송신되었거나 MQI 호출이 핸들링된 시간입니다.

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

채널에 대한 로컬 통신 주소.

MQCACH_MCA_JOB_NAME

MCA 작업의 이름입니다.

z/OS에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

MQCACH_MCA_JOB_NAME은 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

MQCACH_MCA_USER_ID

MCA에서 사용되는 사용자 ID.

MQCACH_REMOTE_APPL_TAG

리모트 파트너 애플리케이션 이름입니다. MQCACH_REMOTE_APPL_TAG는 채널의 리모트 끝에 있는 클라이언트 애플리케이션의 이름입니다. 이 매개변수는 서버 연결 채널에만 적용됩니다.

MQCACH_REMOTE_PRODUCT

리모트 파트너 제품 ID입니다. 이 ID는 채널의 원격 끝에서 실행 중인 IBM WebSphere MQ 코드의 제품 ID입니다.

MQCACH_REMOTE_VERSION

리모트 파트너 버전입니다. 이는 채널의 원격 끝에서 실행 중인 IBM WebSphere MQ 코드의 버전입니다.

MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME

SSL 짧은 피어 이름입니다.

MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME

원격 인증서의 발행인의 전체 식별 이름.

MQCACH_SSL_CERT_USER_ID

원격 인증서와 연관된 사용자 ID. MQCACH_SSL_CERT_USER_ID는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

모니터링 데이터 콜렉션의 레벨입니다.

MQIACF_MONITORING

모든 채널 상태 모니터링 속성입니다. 이러한 속성은 다음과 같습니다.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

모니터링 데이터 콜렉션의 레벨입니다.

MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR

배치 크기

MQIACH_COMPRESSION_RATE

가장 가까운 백분율로 표시되는 압축 완성 비율입니다.

MQIACH_COMPRESSION_TIME

메시지별로 압축 또는 압축 해제 시 사용된 시간(마이크로초 단위로 표시)입니다.

MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR

엑시트 시간입니다.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR

네트워크 시간입니다.

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE

전송 큐의 채널에 사용 가능한 메시지 수입니다.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

전송 큐의 시간입니다.

MQIACF_MONITORING은 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR

배치 크기

MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR는 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

MQIACH_BATCHES

완료된 배치 수입니다.

MQIACH_BUFFERS_RCVD

수신된 버퍼 수입니다.

MQIACH_BUFFERS_SENT

송신된 버퍼 수입니다.

MQIACH_BYTES_RCVD

수신된 바이트 수입니다.

MQIACH_BYTES_SENT

송신된 바이트 수입니다.

MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE

채널의 하위 상태.

MQIACH_COMPRESSION_RATE

가장 가까운 백분율로 표시되는 압축 완성 비율입니다.

MQIACH_COMPRESSION_RATE는 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

MQIACH_COMPRESSION_TIME

메시지별로 압축 또는 압축 해제 시 사용된 시간(마이크로초 단위로 표시)입니다.

MQIACH_COMPRESSION_TIME은 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS

이 채널 인스턴스에서 현재 대화 수에 대한 정보를 요청합니다.

이 속성은 TCP/IP 서버 연결 채널에만 적용됩니다.

MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR

엑시트 시간입니다.

MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR는 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

MQIACH_HDR_COMPRESSION

채널이 송신한 헤더 데이터를 압축하는 데 사용되는 기술입니다.

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL

이 세션에 사용되는 활성 유지(KeepAlive) 간격입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 중요합니다.

MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT

남아 있는 긴 재시도 수입니다.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH

최대 메시지 길이. MQIACH_MAX_MSG_LENGTH는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

이 채널 인스턴스에서 최대 대화 수에 대한 정보를 요청합니다.

이 속성은 TCP/IP 서버 연결 채널에만 적용됩니다.

MQIACH_MCA_STATUS

MCA 상태입니다.

MQIACH_MCA_STATUS는 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

MQIACH_MSG_COMPRESSION

채널이 송신한 메시지 데이터를 압축하는 데 사용되는 기술입니다.

MQIACH_MSGS

송신하거나 수신한 메시지 수 또는 핸들링한 MQI 호출 수입니다.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR

네트워크 시간입니다.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR는 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT

남아 있는 짧은 재시도 수입니다.

MQIACH_SSL_KEY_RESETS

성공적인 SSL 키 재설정 수.

MQIACH_SSL_RESET_DATE

이전에 성공한 SSL 비밀 키 재설정의 날짜입니다.

MQIACH_SSL_RESET_TIME

이전에 성공한 SSL 비밀 키 재설정의 시간입니다.

MQIACH_STOP_REQUESTED

사용자 중지 요청 수신 여부입니다.

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE

전송 큐의 채널에 사용 가능한 메시지 수입니다.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

전송 큐의 시간입니다.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR는 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

다음 값은 모든 플랫폼에서 지원됩니다.

MQIACH_BATCH_SIZE

배치 크기

다음 값은 모든 플랫폼에서 지원됩니다.

MQIACH_HB_INTERVAL

하트비트 간격(초).

MQIACH_NPM_SPEED

비지속 메시지의 속도.

다음 속성이 서버 연결 채널에 적용되지 않고 값이 리턴되지 않습니다. 명령에 지정된 경우 해당 속성이 무시됩니다.

- MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR
- MQIACH_BATCH_SIZE
- MQIACH_BATCHES
- MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT
- MQIACH_NETWORK_TIME
- MQIACH_NPM_SPEED
- MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME
- MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT
- MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE
- MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

다음 속성은 서버 연결 채널에만 적용됩니다. 다른 유형의 채널에 대한 명령에 지정된 경우 속성이 무시되고 값이 리턴되지 않습니다.

- MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS
- MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

• 단기 상태 관련:

다음 매개변수는 z/OS의 현재 채널에 적용됩니다.

MQCACH_Q_MGR_NAME

채널 인스턴스를 소유하는 큐 관리자의 이름입니다.

ChannelInstanceType (MQCFIN)

채널 인스턴스 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

요청되는 채널 인스턴스 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOT_CURRENT_CHANNEL

채널 상태입니다.

MQOT_CURRENT_CHANNEL이 기본값이고 활성 채널에 대한 현재 상태 정보만 리턴됨을 나타냅니다.

현재 채널에 대해 공용 상태 정보 및 활성 전용 상태 정보를 둘 다 요청할 수 있습니다.

MQOT_SAVED_CHANNEL

저장된 채널 상태입니다.

활성 채널 및 비활성 채널의 저장 상태 정보를 리턴하도록 하는 MQOT_SAVED_CHANNEL을 지정하십시오.

공용 상태 정보만 리턴할 수 있습니다. 이 키워드가 지정되어 있으면 활성 채널에 대한 활성 전용 상태 정보가 리턴되지 않습니다.

MQOT_SHORT_CHANNEL

단기 채널 상태(z/OS에서만 유효함)입니다.

현재 채널에 대한 단기 상태 정보를 리턴하도록 하는 MQOT_SHORT_CHANNEL을 지정하십시오.

이 키워드가 지정된 경우 현재 채널에 대한 다른 공용 상태 및 현재 전용 상태 정보가 리턴되지 않습니다.

MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE은 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

ConnectionName (MQCFST)

연결 이름(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME)입니다.

이 매개변수가 있으면 이 연결 이름을 사용하는 채널 인스턴스만을 사용할 수 있습니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우에는 이러한 방식으로 사용 가능한 채널 인스턴스를 제한하지 않습니다.

연결 이름은 요청된 인스턴스 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

ConnectionName에 대해 리턴된 값은 채널 정의에 있는 값과 다를 수 있으며 현재 채널 상태와 저장된 채널 상태가 서로 다를 수 있습니다. (따라서 상태 세트 수를 제한하기 위해 ConnectionName을 사용하는 것은 좋지 않습니다.)

예를 들어, TCP를 사용할 때 채널 정의의 ConnectionName이

- 공백이거나 호스트 이름 형식이면 채널 상태 값은 해석된 IP 주소입니다.
- 포트 번호가 포함됩니다. 현재 채널 상태 값에는 포트 번호가 포함(z/OS 제외)되지만 저장된 채널 상태 값에는 포함되지 않습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 ChannelInstanceAttrs에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다(MQIACF_ALL 및 표시된 다른 매개변수 제외). 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하는 경우 StringFilterCommand 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

StringFilterCommand (MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 ChannelInstanceAttrs에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCACH_CHANNEL_NAME 및 표시된 다른 매개변수 제외). 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

ConnectionName 또는 XmitQName에 문자열 필터를 지정하는 경우 또한 ConnectionName 또는 XmitQName 매개변수를 지정할 수 없습니다.

문자열 필터를 지정하면 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

XmitQName (MQCFST)

전송 큐 이름(매개변수 ID: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

이 매개변수가 있으면 이 전송 큐를 사용하는 채널 인스턴스만을 사용할 수 있습니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우에는 이러한 방식으로 사용 가능한 채널 인스턴스를 제한하지 않습니다.

전송 큐 이름은 요청된 인스턴스 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

채널 이름 오류입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

채널 인스턴스 유형이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

채널 상태를 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

전송 큐 이름 오류입니다.

채널 상태 조회(MQTT)

채널 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS)(MQTT) 명령은 하나 이상의 텔레메트리 채널 인스턴스의 상태에 대해 조회합니다.

상태 정보를 조회하려는 채널의 이름을 지정해야 합니다. 이 이름은 특정 채널 이름이거나 일반 채널 이름일 수 있습니다. 일반 채널 이름을 사용하면 다음 중 하나를 조회할 수 있습니다.

- 모든 채널에 대한 상태 정보 또는
- 지정된 이름과 일치하는 하나 이상의 채널에 대한 상태 정보

참고: IBM WebSphere MQ Telemetry 의 **Inquire Channel Status** 명령에는 IBM WebSphere MQ 채널에 대해 명령이 실행된 경우보다 훨씬 많은 수의 응답을 리턴할 수 있는 가능성이 있습니다. 이 때문에, IBM WebSphere MQ Telemetry 서버는 응답 대상 큐에 적당한 수보다 많은 응답을 리턴하지 않습니다. 응답 수는 SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE 큐의 MAXDEPTH 매개변수 값으로 제한됩니다. IBM WebSphere MQ Telemetry 명령이 IBM WebSphere MQ Telemetry 서버에 의해 잘린 경우, MAXDEPTH의 크기에 따라 리턴되는 응답 수를 지정하는 AMQ8492 메시지가 표시됩니다.

ClientIdentifier 매개변수가 지정되지 않은 경우 **Inquire Channel Status** 명령의 출력은 채널에 연결된 모든 클라이언트의 상태 요약입니다. 채널당 한 개의 PCF 응답 메시지가 리턴됩니다.

ClientIdentifier 매개변수가 지정되어 있으면 각각의 클라이언트 연결마다 개별 PCF 응답 메시지가 리턴됩니다. **ClientIdentifier** 매개변수는 와일드카드일 수 있으며, 여기서 **ClientIdentifier** 문자열과 일치하는 모든 클라이언트의 상태가 리턴됩니다(설정된 경우 **MaxResponses** 및 **ResponseRestartPoint**의 한계 내에).

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

일반 채널 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 나오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

이 매개변수는 **ResponseType** 매개변수가 MQRESP_TOTAL로 설정되어 있을 때만 허용됩니다.

요청된 인스턴스 속성과 관계없이 채널 이름이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

값은 다음과 같아야 합니다.

MQCHT_MQTT

텔레메트리입니다.

선택적 매개변수

ClientIdentifier (MQCFST)

클라이언트의 ClientId(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_ID).

MaxResponses (MQCFIN)

상태를 리턴할 최대 클라이언트 수(매개변수 ID: MQIA_MAX_RESPONSES).

이 매개변수는 **ClientIdentifier** 매개변수가 지정되어 있을 때만 허용됩니다.

ResponseRestartPoint (MQCFIN)

상태를 리턴할 첫 번째 클라이언트(매개변수 ID: MQIA_RESPONSE_RESTART_POINT). 이 매개변수와 **MaxResponses**의 조합을 통해 클라이언트 범위를 지정할 수 있습니다.

이 매개변수는 **ClientIdentifier** 매개변수가 지정되어 있을 때만 허용됩니다.

클라이언트 세부사항 모드

상태

클라이언트의 현재 상태(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

CONNAME

원격 연결의 이름(IP 주소)(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME).

KAINTE

클라이언트의 활성 유지(keepalive) 간격(매개변수 ID: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

MCANAME

메시지 채널 에이전트 이름(매개변수 ID: MQCACH_MCA_USER_ID).

MSGSENT

마지막으로 연결된 이후 클라이언트에서 송신한 메시지의 수(매개변수 ID: MQIACH_MSGS_SENT).

MSGRCVD

마지막으로 연결된 이후 클라이언트에서 수신한 메시지의 수(매개변수 ID: MQIACH_MSGS_RECEIVED / MQIACH_MSGS_RCVD).

INDOUBTIN

인다우트(in-doubt) 상태인 클라이언트의 인바운드 메시지 수(매개변수 ID: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

INDOUBTOUT

인다우트(in-doubt) 상태인 클라이언트의 인바운드 메시지 수(매개변수 ID: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

PENDING

보류 중인 아웃바운드 메시지의 수(매개변수 ID: MQIACH_PENDING_OUT).

LMSGDATE

마지막 메시지가 수신 또는 송신된 날짜(매개변수 ID: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

LMSGTIME

마지막 메시지가 수신 또는 송신된 시간(매개변수 ID: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

CHLSDATE

채널이 시작된 날짜(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

CHLSTIME

채널이 시작된 시간(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

채널 이름 오류입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

채널 인스턴스 유형이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

채널 상태를 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

전송 큐 이름 오류입니다.

채널 상태 조회(응답)

채널 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더 및 몇 가지 구조의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

다음 구조가 해당됩니다.

- *ChannelName* 구조
- *ChannelDisposition* 구조 (z/OS 에만 해당)
- *ChannelInstanceType* 구조
- *ChannelStatus* 구조(해당 *ChannelInstanceType* 매개변수에 MQOT_SAVED_CHANNEL 값이 있는 z/OS 채널의 경우는 제외)
- *ChannelType* 구조
- *ConnectionName* 구조
- *RemoteApplTag* 구조
- *RemoteQMgrName* 구조
- *StopRequested* 구조
- *XmitQName* 구조

이러한 구조 다음에는 요청된 상태 속성 매개변수 구조 조합이 있습니다. 명령에 지정된 기준과 일치하는 각 채널 인스턴스에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

z/OS에서 이러한 매개변수 값이 999999999를 초과하는 경우, 999999999로 리턴됩니다.

- *Batches*
- *BuffersReceived*
- *BuffersSent*
- *BytesReceived*
- *BytesSent*
- *CompressionTime*
- *CurrentMsgs*
- *ExitTime*
- *Msgs*
- *NetTime*
- *SSLKeyResets*
- *XQTime*

항상 리턴됨:

ChannelDisposition, ChannelInstanceType, ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ConnectionName, RemoteApplTag, RemoteQMGrName, StopRequested, SubState, XmitQName

요청된 경우에만 리턴됨:

Batches, BatchSize, BatchSizeIndicator, BuffersReceived, BuffersSent, BytesReceived, BytesSent, ChannelMonitoring, ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientIdentifier, CompressionRate, CompressionTime, CurrentLUWID, CurrentMsgs, CurrentSequenceNumber, CurrentSharingConversations, ExitTime, HeaderCompression, HeartbeatInterval, InDoubtInbound, InDoubtStatus, InDoubtOutbound, KeepAliveInterval, LastLUWID, LastMsgDate, LastMsgTime, LastSequenceNumber, LocalAddress, LongRetriesLeft, MaxMsgLength, MaxSharingConversations, MCAJobName, MCAStatus, MCAUserIdentifier, MessageCompression, Msgs, MsgsAvailable, MsgsReceived, MsgsSent, NetTime, NonPersistentMsgSpeed, PendingOutbound, QMGrName, ResponseType, RemoteVersion, RemoteProduct, ShortRetriesLeft, SSLCertRemoteIssuerName, SSLCertUserId, SSLKeyResetDate, SSLKeyResets, SSLKeyResetTime, SSLShortPeerName, XQTime

응답 데이터

Batches (MQCFIN)

완료된 배치 수(매개변수 ID: MQIACH_BATCHES).

BatchSize (MQCFIN)

협상된 배치 크기(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_SIZE).

BatchSizeIndicator (MQCFIL)

배치에 있는 메시지 수 표시기(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR).두 가지 값이 리턴됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

수치를 사용할 수 없는 경우 MQMON_NOT_AVAILABLE 값이 리턴됩니다.

BuffersReceived (MQCFIN)

수신된 버퍼 수(매개변수 ID: MQIACH_BUFFERS_RCVD).

BuffersSent (MQCFIN)

송신된 버퍼 수(매개변수 ID: MQIACH_BUFFERS_SENT).

BytesReceived (MQCFIN)

수신된 바이트 수(매개변수 ID: MQIACH_BYTES_RCVD).

BytesSent (MQCFIN)

송신된 바이트 수(매개변수 ID: MQIACH_BYTES_SENT).

ChannelDisposition (MQCFIN)

채널 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_DISP). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQCHLD_PRIVATE

개인용 채널에 대한 상태 정보입니다.

MQCHLD_SHARED

공유 채널에 대한 상태 정보입니다.

MQCHLD_FIXSHARED

특정 큐 관리자와 연관된 공유 채널에 대한 상태 정보입니다.

ChannelInstanceType (MQCFIN)

채널 인스턴스 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOT_CURRENT_CHANNEL

현재 채널 상태입니다.

MQOT_SAVED_CHANNEL

저장된 채널 상태입니다.

MQOT_SHORT_CHANNEL

단기 채널 상태(z/OS에서만).

ChannelMonitoring (MQCFIN)

채널에 대한 모니터링 데이터 콜렉션의 현재 레벨(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

채널에 대한 모니터링을 끕니다.

MQMON_LOW

낮은 데이터 콜렉션 비율입니다.

MQMON_MEDIUM

보통의 데이터 콜렉션 비율입니다.

MQMON_HIGH

높은 데이터 콜렉션 비율입니다.

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ChannelStartDate (MQCFST)

채널이 시작된 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH입니다.

ChannelStartTime (MQCFST)

채널이 시작된 시간(hh.mm.ss 양식)(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH입니다.

ChannelStatus (MQCFIN)

채널 상태(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

채널 상태에 다음 값이 정의되어 있습니다.

MQCHS_BINDING

파트너와 채널을 협상 중입니다.

MQCHS_STARTING

채널이 활성화 대기 중입니다.

MQCHS_RUNNING

채널이 메시지를 전송 중이거나 대기 중입니다.

MQCHS_PAUSED

채널이 일시정지되었습니다.

MQCHS_STOPPING

채널이 중지되고 있습니다.

MQCHS_RETRYING

채널이 연결 설정을 재시도 중입니다.

MQCHS_STOPPED

채널이 중지되었습니다.

MQCHS_REQUESTING

요청자 채널이 연결을 요청하고 있습니다.

MQCHS_SWITCHING

채널이 전송 큐를 전환 중입니다.

MQCHS_INITIALIZING

채널이 초기화 중입니다.

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

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 송신자.

CompressionRate (MQCFIL)

가장 가까운 백분율로 표시되는 압축 완성 비율(매개변수 ID: MQIACH_COMPRESSION_RATE).두 가지 값이 리턴됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

수치를 사용할 수 없는 경우 MQMON_NOT_AVAILABLE 값이 리턴됩니다.

CompressionTime (MQCFIL)

메시지당 압축 또는 압축 해제 시 사용된 시간(마이크로초 단위로 표시)(매개변수 ID: MQIACH_COMPRESSION_TIME).두 가지 값이 리턴됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

수치를 사용할 수 없는 경우 MQMON_NOT_AVAILABLE 값이 리턴됩니다.

ConnectionName (MQCFST)

연결 이름(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME)입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SHORT_CONN_NAME_LENGTH입니다.

CurrentLUWID (MQCFST)

인다우트(in-doubt) 배치의 논리적 작업 단위 ID(매개변수 ID: MQCACH_CURRENT_LUWID).

송신 또는 수신 채널의 경우, 현재 배치와 관련된 논리 작업 단위 ID.

송신 채널의 경우, 채널이 인다우트(in-doubt) 상태일 때는 인다우트(in-doubt) 배치의 LUWID입니다.

알려진 경우 다음 배치의 LUWID를 사용하여 업데이트됩니다.

최대 길이는 MQ_LUWID_LENGTH입니다.

CurrentMsgs (MQCFIN)

인다우트(in-doubt) 상태인 메시지 수(매개변수 ID: MQIACH_CURRENT_MSGS).

송신 채널의 경우, 이 매개변수는 현재 배치에서 송신된 메시지의 수입니다. 각 메시지가 송신될 때마다 증가하며, 채널이 인다우트(in-doubt) 상태가 될 때 인다우트(in-doubt) 메시지 수입니다.

수신 채널의 경우, 이는 현재 배치에서 수신된 메시지 수입니다. 각 메시지가 수신될 때 증가됩니다.

배치가 확약되면, 송신 및 수신 채널 둘 다에 대해 값이 0으로 재설정됩니다.

CurrentSequenceNumber (MQCFIN)

인다우트(in-doubt) 배치에 있는 마지막 메시지의 순서 번호(매개변수 ID: MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER).

송신 채널의 경우, 이 매개변수는 송신된 마지막 메시지의 메시지 순서 번호입니다. 각 메시지가 송신될 때마다 업데이트되며, 채널이 인다우트(in-doubt) 상태가 될 때 인다우트(in-doubt) 배치에 있는 마지막 메시지의 메시지 순서 번호입니다.

수신 채널의 경우, 이는 수신된 마지막 메시지의 메시지 순서 번호입니다. 각 메시지가 수신될 때 증가됩니다.

CurrentSharingConversations (MQCFIN)

이 채널 인스턴스에서 현재 활성 상태인 대화 수(매개변수 ID: MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS).

이 매개변수는 TCP/IP 서버 연결 채널에서만 리턴됩니다.

영 (0) 값은 채널 인스턴스가 IBM WebSphere MQ Version 7.0이전의 모드에서 실행 중임을 표시합니다.

- 관리자 중지-정지
- 하트비트
- 미리 읽기
- 클라이언트 비동기 이용

ExitTime (MQCFIL)

메시지당 사용자 엑시트 실행에 걸리는 시간을 나타내는 표시기(매개변수 ID: MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR).메시지당 사용자 엑시트 처리에 사용된 시간(마이크로초)입니다. 메시지당 둘 이상의 엑시트가 실행되는 경우, 단일 메시지의 모든 사용자 엑시트 시간을 합한 값입니다. 두 가지 값이 리턴됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

수치를 사용할 수 없는 경우 MQMON_NOT_AVAILABLE 값이 리턴됩니다.

HeaderCompression (MQCFIL)

채널이 송신한 헤더 데이터의 압축 여부(매개변수 ID: MQIACH_HDR_COMPRESSION).두 가지 값이 리턴됩니다.

- 이 채널에 대해 결정된 디폴트 헤더 데이터 압축 값.

- 송신된 마지막 메시지에 사용되는 헤더 데이터 압축 값. 헤더 데이터 압축 값은 송신 중인 채널 메시지 엑시트에서 변경될 수 있습니다. 메시지가 송신되지 않은 경우 두 번째 값은 MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCOMPRESS_NONE

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다. MQCOMPRESS_NONE이 기본값입니다.

MQCOMPRESS_SYSTEM

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

채널에서 송신한 메시지가 없습니다.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

하트비트 간격(매개변수 ID: MQIACH_HB_INTERVAL).

InDoubtStatus (MQCFIN)

채널이 현재 인다우트(in-doubt) 상태인지 여부(매개변수 ID: MQIACH_INDOUBT_STATUS).

송신 채널은 송신 메시지 채널 에이전트가 송신한 메시지 배치를 수신했다는 수신확인을 기다리는 동안에만 인다우트(in-doubt) 상태입니다. 수신확인이 요청되기 전까지 메시지가 송신되는 기간을 포함한 다른 모든 시간에는 인다우트(in-doubt) 상태가 아닙니다.

수신 채널은 인다우트(in-doubt) 상태가 될 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHIDS_NOT_INDOUBT

채널이 인다우트(in-doubt) 상태가 아닙니다.

MQCHIDS_INDOUBT

채널이 인다우트(in-doubt) 상태입니다.

KeepAliveInterval (MQCFIN)

활성 유지(KeepAlive) 간격(매개변수 ID: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

LastLUWID (MQCFST)

마지막으로 커미트된 배치의 논리적 작업 단위 ID(매개변수 ID: MQCACH_LAST_LUWID).

최대 길이는 MQ_LUWID_LENGTH입니다.

LastMsgDate (MQCFST)

마지막 메시지를 송신했거나 MQI 호출을 핸들링한 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH입니다.

LastMsgTime (MQCFST)

마지막 메시지를 송신했거나 MQI 호출을 핸들링한 시간(hh.mm.ss 양식)(매개변수 ID: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH입니다.

LastSequenceNumber (MQCFIN)

마지막으로 커미트된 배치에 있는 마지막 메시지의 순서 번호(매개변수 ID: MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER).

LocalAddress (MQCFST)

채널에 대한 로컬 통신 주소(매개변수 ID: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

문자열의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LongRetriesLeft (MQCFIN)

남아 있는 긴 재시도 수(매개변수 ID: MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT).

MaxMsgLength (MQCFIN)

최대 메시지 길이(매개변수 ID: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MaxSharingConversations (MQCFIN)

이 채널 인스턴스에 허용된 최대 대화 수(매개변수 ID: MQIACH_MAX_SHARING_CONVS).

이 매개변수는 TCP/IP 서버 연결 채널에서만 리턴됩니다.

0 값은 채널 인스턴스가 다음과 관련하여 IBM WebSphere MQ Version 7.0 이전 모드에서 실행 중임을 나타냅니다.

- 관리자 중지-정지
- 하트비트
- 미리 읽기
- 클라이언트 비동기 이용

MCAJobName (MQCFST)

MCA 작업의 이름(매개변수 ID: MQCACH_MCA_JOB_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_MCA_JOB_NAME_LENGTH입니다.

MCAStatus (MQCFIN)

MCA 상태(매개변수 ID: MQIACH_MCA_STATUS).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMCAS_STOPPED

메시지 채널 에이전트가 중지되었습니다.

MQMCAS_RUNNING

메시지 채널 에이전트가 실행 중입니다.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

MCA에서 사용하는 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_MCA_USER_ID).

이 매개변수는 서버 연결, 수신자, 요청자 및 클러스터 수신자 채널에만 적용됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_MCA_USER_ID_LENGTH입니다.

MessageCompression (MQCFIL)

채널이 송신한 헤더 데이터의 압축 여부(매개변수 ID: MQIACH_MSG_COMPRESSION). 두 가지 값이 리턴됩니다.

- 이 채널에 대해 결정된 디폴트 메시지 데이터 압축 값.
- 송신된 마지막 메시지에 사용되는 메시지 데이터 압축 값. 메시지 데이터 압축 값은 송신 중인 채널 메시지 액시트에서 변경될 수 있습니다. 메시지가 송신되지 않은 경우 두 번째 값은 MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCOMPRESS_NONE

메시지 데이터 압축이 수행되지 않습니다. MQCOMPRESS_NONE이 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_NOT_AVAILABLE

채널에서 송신한 메시지가 없습니다.

Msgs (MQCFIN)

송신하거나 수신한 메시지 수 또는 핸들링한 MQI 호출 수(매개변수 ID: MQIACH_MSGS).

MsgsAvailable (MQCFIN)

사용 가능한 메시지 수(매개변수 ID: MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE).MQGET의 채널에 사용 가능한 전송 큐에 큐잉된 메시지 수.

수치를 사용할 수 없는 경우 MQMON_NOT_AVAILABLE 값이 리턴됩니다.

이 매개변수는 클러스터 송신자 채널에만 적용됩니다.

NetTime (MQCFIL)

네트워크 조작 시간 표시기(매개변수 ID: MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR).요청을 채널의 리모트 끝으로 송신하고 응답을 수신하는 시간(마이크로초)입니다. 이 시간은 해당 조작에 대한 네트워크 시간만 측정합니다. 두 가지 값이 리턴됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

수치를 사용할 수 없는 경우 MQMON_NOT_AVAILABLE 값이 리턴됩니다.

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

비지속 메시지가 송신되는 속도(매개변수 ID: MQIACH_NPM_SPEED).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQNPMS_NORMAL

정상 속도입니다.

MQNPMS_FAST

빠른 속도입니다.

QMgrName (MQCFST)

채널 인스턴스를 소유하는 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_NAME). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

RemoteApplTag (MQCFST)

리모트 상대방 응용프로그램 이름. 이 매개변수는 채널의 리모트 끝에 있는 클라이언트 애플리케이션의 이름입니다. 이 매개변수는 서버 연결 채널에만 적용됩니다(매개변수 ID: MQCACH_REMOTE_APPL_TAG).

RemoteProduct (MQCFST)

원격 상대 제품 ID. 이 매개변수는 채널의 원격 끝에서 실행 중인 IBM WebSphere MQ 코드의 제품 ID입니다(매개변수 ID: MQCACH_REMOTE_PRODUCT).

가능한 값은 다음 표에 나와 있습니다.

표 66. 제품 ID 값	
제품 ID	설명
MQMM	큐 관리자(비z/OS 플랫폼)
MQMV	z/OS의 큐 관리자
MQCC	WebSphere MQ C 클라이언트
MQNM	WebSphere MQ .NET 전체 관리 클라이언트
MQJB	Java용 WebSphere MQ 클래스
MQJM	JMS용 WebSphere MQ 클래스(정상 모드)
MQJN	JMS용 WebSphere MQ 클래스(마이그레이션 모드)
MQJU	MQI에 대한 공용 Java 인터페이스
MQXC	XMS 클라이언트 C/C++(정상 모드)
MQXD	XMS 클라이언트 C/C++(마이그레이션 모드)

표 66. 제품 ID 값 (계속)	
제품 ID	설명
MQXN	XMS 클라이언트 .NET(정상 모드)
MQXM	XMS 클라이언트 .NET(마이그레이션 모드)
MQXU	WebSphere MQ .NET XMS 클라이언트(비관리/XA)
MQNU	WebSphere MQ .NET 비관리 클라이언트

RemoteVersion (MQCFST)

리모트 파트너 버전. 이 매개변수는 채널의 원격 끝에서 실행 중인 IBM WebSphere MQ 코드의 버전입니다 (매개변수 ID: MQCACH_REMOTE_VERSION).

리모트 버전은 **VVRRMMFF**로 표시되며 문자의 의미는 다음과 같습니다.

VV

버전

RR

릴리스

MM

유지보수 레벨

FF

수정 레벨

RemoteQMgrName (MQCFST)

리모트 큐 관리자 또는 큐 공유 그룹의 이름(매개변수 ID: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

ShortRetriesLeft (MQCFIN)

남아 있는 짧은 재시도 수(매개변수 ID: MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT).

SSLCertRemoteIssuerName (MQCFST)

원격 인증서의 발행인의 전체 식별 이름. 발행자는 인증서를 발행한 인증 기관입니다(매개변수 ID: MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_SHORT_DNAME_LENGTH입니다.

SSLCertUserId (MQCFST)

리모트 인증서와 연관된 로컬 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_SSL_CERT_USER_ID).

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_ID_LENGTH입니다.

SSLKeyResetDate (MQCFST)

이전에 성공한 SSL 비밀 키 재설정 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

SSLKeyResets (MQCFIN)

SSL 비밀 키 재설정(매개변수 ID: MQIACH_SSL_KEY_RESETS).

채널이 시작된 이후로 이 채널 인스턴스에 대해 성공한 SSL 비밀 키 재설정 수입니다. SSL 비밀 키 협상을 사용하는 경우, 비밀 키 재설정이 수행될 때마다 계수가 증가합니다.

SSLKeyResetTime (MQCFST)

이전에 성공한 SSL 비밀 키 재설정 날짜(hh.mm.ss 양식)(매개변수 ID: MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

SSLShortPeerName (MQCFST)

채널의 다른 끝에 있는 피어 큐 관리자 또는 클라이언트의 식별 이름(매개변수 ID: MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME).

최대 길이는 MQ_SHORT_DNAME_LENGTH입니다. 이 제한은 예외적으로 긴 식별 이름은 잘린다는 것을 의미할 수 있습니다.

StopRequested (MQCFIN)

사용자 중지 요청이 미해결인지 여부(매개변수 ID: MQIACH_STOP_REQUESTED).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED

사용자 중지 요청이 수신되지 않았습니다.

MQCHSR_STOP_REQUESTED

사용자 중지 요청이 수신되었습니다.

SubState (MQCFIN)

채널에서 수행하는 현재 조치(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHSSTATE_CHADEXIT

채널 자동 정의 엑시트를 실행 중입니다.

MQCHSSTATE_COMPRESSING

데이터를 압축 또는 압축 해제 중입니다.

MQCHSSTATE_END_OF_BATCH

배치 종료 처리 중입니다.

MQCHSSTATE_HANDSHAKING

SSL 핸드셰이크 중입니다.

MQCHSSTATE_HEARTBEATING

파트너와 하트비트 중입니다.

MQCHSSTATE_IN_MQGET

MQGET을 수행 중입니다.

MQCHSSTATE_IN_MQI_CALL

MQPUT 또는 MQGET이 아닌 WebSphere MQ API 호출을 실행 중입니다.

MQCHSSTATE_IN_MQPUT

MQPUT을 수행 중입니다.

MQCHSSTATE_MREXIT

재시도 엑시트를 실행 중입니다.

MQCHSSTATE_MSGEXIT

메시지 엑시트를 실행 중입니다.

MQCHSSTATE_NAME_SERVER

이름 서버 요청입니다.

MQCHSSTATE_NET_CONNECTING

네트워크 연결입니다.

MQCHSSTATE_OTHER

정의되지 않은 상태입니다.

MQCHSSTATE_RCVEXIT

수신 엑시트를 실행 중입니다.

MQCHSSTATE_RECEIVING

네트워크 수신입니다.

MQCHSSTATE_RESYNCHING

파트너와 재동기화 중입니다.

MQCHSSTATE_SCYEXIT

보안 엑시트를 실행 중입니다.

MQCHSSTATE_SENDEXIT

송신 엑시트를 실행 중입니다.

MQCHSSTATE_SENDING

네트워크 송신입니다.

MQCHSSTATE_SERIALIZING

큐 관리자 액세스에서 직렬화되었습니다.

XmitQName (MQCFST)

전송 큐 이름(매개변수 ID: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

XQTime (MQCFIL)

전송 큐 시간 표시기(매개변수 ID: MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR). 검색 전에 전송 큐에 메시지가 남아 있는 시간(밀리초). 시간은 메시지가 채널에서 검색되어 송신될 때까지 메시지가 전송 큐에 놓여지는 때로부터 측정되므로 Put 애플리케이션의 지연에 의해 발생하는 간격도 포함됩니다.

두 가지 값이 리턴됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

수치를 사용할 수 없는 경우 MQMON_NOT_AVAILABLE 값이 리턴됩니다.

채널 상태 조회(응답)

채널 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *ChannelName* 구조 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

명령에 지정된 기준과 일치하는 각 채널 인스턴스에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType

요청된 경우에만 리턴됨:

ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientIdentifier, ConnectionName, InDoubtInbound, InDoubtOutbound, KeepAliveInterval, LastMsgTime, MCAUserIdentifier, MsgsReceived, MsgsSent, PendingOutbound, ResponseType

응답 데이터**ChannelStartDate (MQCFST)**

채널이 시작된 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH입니다.

ChannelStartTime (MQCFST)

채널이 시작된 시간(hh.mm.ss 양식)(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH입니다.

ChannelStatus (MQCFIN)

채널 상태(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHS_DISCONNECTED

채널 연결이 끊깁니다.

MQCHS_RUNNING

채널이 메시지를 전송 중이거나 대기 중입니다.

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

값은 다음과 같아야 합니다.

MQCHT_MQTT

텔레메트리입니다.

ClientIdentifier (MQCFST)

클라이언트의 ClientID(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_CLIENT_ID_LENGTH입니다.

ConnectionName (MQCFST)

연결 이름(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME)입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

InDoubtInBound (MQCFIN)

인다우트(in-doubt) 상태인 클라이언트의 인바운드 메시지 수(매개변수 ID: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

InDoubtOutBound (MQCFIN)

인다우트(in-doubt) 상태인 클라이언트의 아웃바운드 메시지 수(매개변수 ID: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

KeepAliveInterval (MQCFIN)

활성 유지(KeepAlive) 간격(매개변수 ID: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

클라이언트가 비활성 상태로 인해 연결이 끊어지기 전까지의 시간 간격(밀리초)입니다. 텔레메트리(MQXR) 서비스가 활성 상태 유지 간격 내에 클라이언트로부터 통신을 수신하지 않으면 클라이언트와의 연결이 끊어집니다. 이 간격은 연결할 때 클라이언트가 송신한 MQTT 활성 유지(keepalive) 시간에 따라 계산됩니다. 최대 크기는 MQ_MQTT_MAX_KEEP_ALIVE입니다.

LastMsgTime (MQCFST)

마지막 메시지를 송신했거나 MQI 호출을 핸들링한 시간(hh.mm.ss 양식)(매개변수 ID: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH입니다.

MsgsReceived (MQCFIN64)

마지막으로 연결된 이후 클라이언트에서 수신한 메시지의 수(매개변수 ID: MQIACH_MSGS_RECEIVED / MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgsSent (MQCFIN64)

마지막으로 연결된 이후 클라이언트에서 송신한 메시지의 수(매개변수 ID: MQIACH_MSGS_SENT).

PendingOutbound (MQCFIN)

보류 중인 아웃바운드 메시지의 수(매개변수 ID: MQIACH_PENDING_OUT).

ResponseType(MQCFIL)

응답 유형(매개변수 ID: MQIACF_RESPONSE_TYPE). 이 매개변수는 MQTT 채널 전용입니다.

이 MQTT 채널 매개변수는 필요한 응답의 유형을 지정합니다. 응답 유형은 다음 세 가지 값 중 하나를 기반으로 합니다.

- **ResponseType**이 MQRESP_NORMAL로 설정되었거나 지정되지 않은 경우 다음 구조가 리턴됩니다.

- **ChannelName** 구조
- **ClientIdentifier** 구조
- **ChannelType** 구조

나머지 모든 '일반' 구조 및 요청된 구조는 정상으로 리턴됩니다.

- **ResponseType**이 MQRESP_SUMMARY로 설정된 경우 다음 구조가 리턴됩니다.

- **ChannelName** 구조
- **ChannelType** 구조

또한 **ConversationCount** 구조가 요청된 경우 이 구조도 리턴됩니다.

- **ResponseType**이 MQRESP_TOTAL로 설정된 경우 **ConversationCount** 구조가 요청되었으면 이 구조만 리턴됩니다.

클러스터 큐 관리자 조회

클러스터 큐 관리자 조회(MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) 명령은 클러스터에 있는 WebSphere MQ 큐 관리자의 속성을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

필수 매개변수

ClusterQMgrName (MQCFST)

큐 관리자 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

일반 큐 관리자 이름이 지원됩니다. 총칭명은 뒤에 별표("*")가 오는 문자 문자열입니다(예: ABC*). 선택한 문자열로 시작하는 이름을 포함하는 모든 큐 관리자를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

큐 관리자 이름은 요청된 속성과 관계없이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

Channel (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

적합한 클러스터 큐 관리자를 지정된 채널 이름을 가진 관리자로 제한하도록 지정합니다.

일반 채널 이름이 지원됩니다. 총칭명은 뒤에 별표("*")가 오는 문자 문자열입니다(예: ABC*). 선택한 문자열로 시작하는 이름을 포함하는 모든 큐 관리자를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

이 매개변수의 값을 지정하지 않으면 클러스터에 있는 모든 큐 관리자에 대한 채널 정보가 리턴됩니다.

ClusterName (MQCFST)

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

적합한 클러스터 큐 관리자를 지정된 클러스터 이름을 가진 큐 관리자로 제한하도록 지정합니다.

일반 클러스터 이름이 지원됩니다. 총칭명은 뒤에 별표("*")가 오는 문자 문자열입니다(예: ABC*). 선택한 문자열로 시작하는 이름을 포함하는 모든 큐 관리자를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다.

이 매개변수의 값을 지정하지 않으면 조회한 모든 큐 관리자에 대한 클러스터 정보가 리턴됩니다.

ClusterQMgrAttr (MQCFIL)

속성(매개변수 ID: MQIACF_CLUSTER_Q_MGR_ATTRS).

일부 매개변수는 특정 유형의 클러스터 채널에만 관련됩니다. 특정 유형의 채널에 관련되지 않은 속성은 출력이 전혀 없으며, 오류도 발생시키지 않습니다. 어떤 속성이 어떤 채널 유형에 적용되는지 확인하려면 [채널 속성 및 채널 유형](#)을 참조하십시오.

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다. 매개변수를 지정하지 않으면 기본값이 사용됩니다.

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음 값의 조합을 제공하십시오.

MQCA_ALTERATION_DATE

정보가 마지막으로 대체된 날짜

MQCA_ALTERATION_TIME

정보가 마지막으로 대체된 시간.

MQCA_CLUSTER_DATE

로컬 큐 관리자가 정보를 사용할 수 있게 된 날짜.

MQCA_CLUSTER_NAME

채널이 속한 클러스터의 이름.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME

채널이 속한 클러스터의 이름.

MQCA_CLUSTER_TIME

로컬 큐 관리자가 정보를 사용할 수 있게 된 시간입니다.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

큐 관리자의 고유 ID입니다.

MQCA_XMIT_Q_NAME

큐 관리자가 사용하는 클러스터 전송 큐입니다. 특성은 z/OS이외의 플랫폼에서만 사용 가능합니다.

MQCACH_CONNECTION_NAME

연결 이름.

MQCACH_DESCRIPTION

설명.

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

채널에 대한 로컬 통신 주소.

MQCACH_MCA_NAME

메시지 채널 에이전트 이름

MQCACH_MCA_NAME을 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

MQCACH_MCA_USER_ID

MCA 사용자 ID.

MQCACH_MODE_NAME

모드 이름.

MQCACH_MR_EXIT_NAME

메시지 재시도 엑시트 이름.

MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA

메시지 재시도 엑시트 사용자 데이터.

MQCACH_MSG_EXIT_NAME

메시지 엑시트 이름.

MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA

메시지 엑시트 사용자 데이터.

MQCACH_PASSWORD

암호입니다.

이 매개변수는 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

MQCACH_RCV_EXIT_NAME

수신 엑시트 이름.

MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA

수신 엑시트 사용자 데이터.

MQCACH_SEC_EXIT_NAME
보안 엑시트 이름입니다.

MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA
보안 엑시트 사용자 데이터.

MQCACH_SEND_EXIT_NAME
송신 엑시트 이름.

MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA
송신 엑시트 사용자 데이터.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC
SSL 암호 스펙

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH
SSL 클라이언트 인증.

MQCACH_SSL_PEER_NAME
SSL 피어 이름

MQCACH_TP_NAME
트랜잭션 프로그램 이름.

MQCACH_USER_ID
사용자 ID.

이 매개변수는 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

MQIA_MONITORING_CHANNEL
온라인 모니터링 데이터 콜렉션.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q
채널을 통해 메시지를 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 판별합니다.

MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE
클러스터 큐 관리자를 정의한 방법.

MQIACF_Q_MGR_TYPE
클러스터에 있는 큐 관리자의 기능.

MQIACF_SUSPEND
큐 관리자가 클러스터에서 일시중단되는지 여부를 지정합니다.

MQIACH_BATCH_HB
배치 하트비트에 사용되는 값.

MQIACH_BATCH_INTERVAL
배치 대기 간격(초).

MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT
배치 데이터 한계(KB).

MQIACH_BATCH_SIZE
배치 크기

MQIACH_CHANNEL_STATUS
채널 상태.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY
클러스터 워크로드 채널 우선순위.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK
클러스터 워크로드 채널 순위.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT
클러스터 워크로드 채널 가중치.

MQIACH_DATA_CONVERSION
송신자가 애플리케이션 데이터를 변환해야 하는지 여부를 지정합니다.

MQIACH_DISC_INTERVAL
연결해제 간격

MQIACH_HB_INTERVAL

하트비트 간격(초).

MQIACH_HDR_COMPRESSION

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술에 대한 목록입니다.

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL

활성 유지(KeepAlive) 간격입니다(z/OS에서만 유효함).

MQIACH_LONG_RETRY

장기간 시도 수.

MQIACH_LONG_TIMER

긴 지속 기간 타이머.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH

최대 메시지 길이.

MQIACH_MCA_TYPE

MCA 유형.

MQIACH_MR_COUNT

메시지 송신 시도 수.

MQIACH_MR_INTERVAL

메시지 재송신 시도 사이의 간격(밀리초).

MQIACH_MSG_COMPRESSION

채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술의 목록.

MQIACH_NETWORK_PRIORITY

네트워크 우선순위.

MQIACH_NPM_SPEED

비지속 메시지의 속도.

MQIACH_PUT_AUTHORITY

PUT 권한.

MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP

순서 번호 줄바꾸기.

MQIACH_SHORT_RETRY

단기간 시도 수.

MQIACH_SHORT_TIMER

단기간 타이머.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

전송 프로토콜 유형.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위 (매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS 에만 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("*"). 이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ClusterQMgrAttrs*에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다(MQIACF_ALL 및 표시된 다른 매개변수 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하면 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

StringFilterCommand (MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ClusterQMgrAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME 및 표시된 다른 매개변수 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

Channel 또는 *ClusterName*에 문자열 필터를 지정하면, *Channel* 또는 *ClusterName* 매개변수를 지정할 수 없습니다.

문자열 필터를 지정하면 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

클러스터 큐 관리자 조회(응답)

클러스터 큐 관리자 조회(MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) 명령에 대한 응답은 다음 세 부분으로 구성됩니다. 이 응답 헤더 다음에는 *QMgrName* 구조 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합이 옵니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

항상 리턴됨:

ChannelName, ClusterName, QMgrName,

요청된 경우에만 리턴됨:

AlterationDate, AlterationTime, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStatus, ClusterDate, ClusterInfo, ClusterTime, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight, ConnectionName, DataConversion, DiscInterval, HeaderCompression, HeartbeatInterval, KeepAliveInterval, LocalAddress, LongRetryCount, LongRetryInterval, MaxMsgLength, MCAName, MCAType, MCAUserIdentifier, MessageCompression, ModeName, MsgExit, MsgRetryCount, MsgRetryExit, MsgRetryInterval, MsgRetryUserData, MsgUserData, NetworkPriority, NonPersistentMsgSpeed, Password, PutAuthority, QMgrDefinitionType, QMgrIdentifier, QMgrType, ReceiveExit, ReceiveUserData, SecurityExit, SecurityUserData, SendExit, SendUserData, SeqNumberWrap, ShortRetryCount, ShortRetryInterval, SSLCipherSpec, SSLClientAuth, SSLPeerName, Suspend, TpName, TransmissionQName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier

응답 데이터

AlterationDate (MQCFST)

대체 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_DATE).

정보가 마지막으로 대체된 날짜입니다.

AlterationTime (MQCFST)

대체 시간(hh.mm.ss 양식)(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

정보가 마지막으로 대체된 시간.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

배치 하트비트에 사용되는 값(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_HB).

값은 0 - 999,999일 수 있습니다. 0 값은 배치 하트비트가 사용되지 않음을 나타냅니다.

BatchInterval (MQCFIN)

배치 간격(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

BatchSize (MQCFIN)

배치 크기(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_SIZE).

ChannelDesc (MQCFST)

채널 설명(매개변수 ID: MQCACH_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH입니다.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

온라인 모니터링 데이터 콜렉션(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_Q_MGR

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수의 값은 채널에 의해 상속됩니다. MQMON_Q_MGR이 기본 값입니다.

MQMON_LOW

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수가 MQMON_NONE이 아닌 경우 이 채널에 대해 낮은 데이터 콜렉션 비율로 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MQMON_MEDIUM

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수가 MQMON_NONE이 아닌 경우 이 채널에 대해 보통의 데이터 콜렉션 비율로 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MQMON_HIGH

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수가 MQMON_NONE이 아닌 경우 이 채널에 대해 높은 데이터 콜렉션 비율로 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ChannelStatus (MQCFIN)

채널 상태(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHS_BINDING

파트너와 채널을 협상 중입니다.

MQCHS_INACTIVE

채널이 활성 상태가 아닙니다.

MQCHS_STARTING

채널이 활성화 대기 중입니다.

MQCHS_RUNNING

채널이 메시지를 전송 중이거나 대기 중입니다.

MQCHS_PAUSED

채널이 일시정지되었습니다.

MQCHS_STOPPING

채널이 중지되고 있습니다.

MQCHS_RETRYING

채널이 연결 설정을 재시도 중입니다.

MQCHS_STOPPED

채널이 중지되었습니다.

MQCHS_REQUESTING

요청자 채널이 연결을 요청하고 있습니다.

MQCHS_INITIALIZING

채널이 초기화 중입니다.

이 매개변수는 채널이 클러스터-송신자 채널(CLUSSDR)인 경우에만 리턴됩니다.

ClusterDate (MQCFST)

클러스터 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_DATE).

로컬 큐 관리자에서 정보가 사용 가능하게 된 날짜입니다.

ClusterInfo (MQCFIN)

클러스터 정보(매개변수 ID: MQIACF_CLUSTER_INFO).

로컬 큐 관리자가 사용할 수 있는 클러스터 정보입니다.

ClusterName (MQCFST)

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterTime (MQCFST)

클러스터 시간(hh.mm.ss 양식)(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_TIME).

로컬 큐 관리자가 정보를 사용할 수 있게 된 시간입니다.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

채널 우선순위(매개변수 ID: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

채널 순위(매개변수 ID: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

채널 가중치(매개변수 ID: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

ConnectionName (MQCFST)

연결 이름(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다. z/OS에서는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

DataConversion (MQCFIN)

송신자가 애플리케이션 데이터를 변환해야 하는지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: MQIACH_DATA_CONVERSION).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

송신자에 의한 변환 없음.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

송신자가 변환합니다.

DiscInterval (MQCFIN)

연결 끊기 간격(매개변수 ID: MQIACH_DISC_INTERVAL).

HeaderCompression (MQCFIL)

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술(매개변수 ID: MQIACH_HDR_COMPRESSION). 지정된 값은 환경 설정의 순서입니다.

값은 다음 중 하나 이상입니다.

MQCOMPRESS_NONE

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

MQCOMPRESS_SYSTEM

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

하트비트 간격(매개변수 ID: MQIACH_HB_INTERVAL).

KeepAliveInterval (MQCFIN)

KeepAlive 간격(매개변수 ID: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). 이 매개변수는 z/OS 에만 적용됩니다.

LocalAddress (MQCFST)

채널에 대한 로컬 통신 주소(매개변수 ID: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

문자열의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LongRetryCount (MQCFIN)

긴 재시도 수(매개변수 ID: MQIACH_LONG_RETRY).

LongRetryInterval (MQCFIN)

장시간 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_LENGTH입니다.

MCAType (MQCFIN)

메시지 채널 에이전트 유형(매개변수 ID: MQIACH_MCA_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMCAT_PROCESS

:NONE.

MQMCAT_THREAD

스레드입니다(Windows 전용).

MCAUserIdentifier (MQCFST)

메시지 채널 에이전트 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_MCA_USER_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_ID_LENGTH입니다.

MessageCompression (MQCFIL)

채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술(매개변수 ID: MQIACH_MSG_COMPRESSION). 지정된 값은 환경 설정의 순서입니다.

값은 다음 중 하나 이상입니다.

MQCOMPRESS_NONE

메시지 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

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.

ModeName (MQCFST)

모드 이름(매개변수 ID: MQCACH_MODE_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_MODE_NAME_LENGTH입니다.

MsgExit (MQCFST)

메시지 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_NAME_LENGTH입니다.

다음 환경에서는 채널에 대해 둘 이상의 메시지 엑시트를 정의할 수 있습니다. 둘 이상의 메시지 엑시트가 정의된 경우 이름의 목록이 (MQCFST) 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다. 환경은 AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux 및 z/OS입니다. MQCFSL 구조는 z/OS에서 항상 사용됩니다.

MsgRetryCount (MQCFIN)

메시지 재시도 수(매개변수 ID: MQIACH_MR_COUNT).

MsgRetryExit (MQCFST)

메시지 재시도 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_NAME_LENGTH입니다.

MsgRetryInterval (MQCFIN)

메시지 재시도 간격(매개변수 ID: MQIACH_MR_INTERVAL).

MsgRetryUserData (MQCFST)

메시지 재시도 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

MsgUserData (MQCFST)

메시지 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

다음 환경에서는 채널에 대해 둘 이상의 메시지 엑시트 사용자 데이터 문자열을 정의할 수 있습니다. 둘 이상의 문자열이 정의된 경우 문자열의 목록이 (MQCFST) 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다. 환경은 AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux 및 z/OS입니다. MQCFSL 구조는 z/OS에서 항상 사용됩니다.

NetworkPriority (MQCFIN)

네트워크 우선순위(매개변수 ID: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

비지속 메시지가 송신되는 속도(매개변수 ID: MQIACH_NPM_SPEED).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQNPMS_NORMAL

정상 속도입니다.

MQNPMS_FAST

빠른 속도입니다.

Password (MQCFST)

비밀번호 (매개변수 ID: MQCACH_PASSWORD). 이 매개변수는 z/OS에서 사용할 수 없습니다.

공백이 아닌 비밀번호가 정의되면 별표(*)로 리턴됩니다. 그렇지 않으면 공백으로 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_PASSWORD_LENGTH입니다. 그러나 처음 10자만 사용합니다.

PutAuthority (MQCFIN)

Put 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

메시지 디스크립터의 *UserIdentifier* 필드에서 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서만 유효합니다.

MQPA_ONLY_MCA

기본 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서 만 유효합니다.

QMgrDefinitionType (MQCFIN)

큐 관리자 정의 유형(매개변수 ID: MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQMDT_EXPLICIT_CLUSTER_SENDER

명확한 정의에 의한 클러스터 송신자 채널입니다.

MQQMDT_AUTO_CLUSTER_SENDER

자동 정의에 의한 클러스터 송신자 채널입니다.

MQQMDT_CLUSTER_RECEIVER

클러스터 수신자 채널입니다.

MQQMDT_AUTO_EXP_CLUSTER_SENDER

명확한 정의 및 자동 정의에 의한 클러스터 송신자 채널입니다.

QMgrIdentifier (MQCFST)

큐 관리자 ID(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

큐 관리자의 고유 ID입니다.

QMgrName (MQCFST)

큐 관리자 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

QMgrType (MQCFIN)

큐 관리자 유형(매개변수 ID: MQIACF_Q_MGR_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQMT_NORMAL

정상 큐 관리자입니다.

MQQMT_REPOSITORY

저장소 큐 관리자입니다.

ReceiveExit (MQCFST)

수신 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_NAME_LENGTH입니다.

다음 환경에서는 채널에 대해 둘 이상의 수신 엑시트를 정의할 수 있습니다. 둘 이상의 수신 엑시트가 정의된 경우 이름의 목록이 (MQCFST) 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다. 환경은 AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux 및 z/OS입니다. MQCFSL 구조는 z/OS에서 항상 사용됩니다.

ReceiveUserData (MQCFST)

수신 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

다음 환경에서는 채널에 대해 둘 이상의 수신 엑시트 사용자 데이터 문자열을 정의할 수 있습니다. 둘 이상의 문자열이 정의된 경우 문자열의 목록이 (MQCFST) 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다. 환경은 AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux 및 z/OS입니다. MQCFSL 구조는 z/OS에서 항상 사용됩니다.

SecurityExit (MQCFST)

보안 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_NAME_LENGTH입니다.

SecurityUserData (MQCFST)

보안 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

SendExit (MQCFST)

송신 엑시트 이름(매개변수 ID: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_NAME_LENGTH입니다.

다음 환경에서는 채널에 대해 둘 이상의 송신 엑시트를 정의할 수 있습니다. 둘 이상의 송신 엑시트가 정의된 경우 이름의 목록이 (MQCFST) 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다. 환경은 AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux 및 z/OS입니다. MQCFSL 구조는 z/OS에서 항상 사용됩니다.

SendUserData (MQCFST)

송신 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

다음 환경에서는 채널에 대해 둘 이상의 송신 엑시트 사용자 데이터 문자열을 정의할 수 있습니다. 둘 이상의 문자열이 정의된 경우 문자열의 목록이 (MQCFST) 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다. 환경은 AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux 및 z/OS입니다. MQCFSL 구조는 z/OS에서 항상 사용됩니다.

SeqNumberWrap (MQCFIN)

순서 줄 바꾸기 번호(매개변수 ID: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

ShortRetryCount (MQCFIN)

짧은 재시도 수(매개변수 ID: MQIACH_SHORT_RETRY).

ShortRetryInterval (MQCFIN)

단시간 타이머(매개변수 ID: MQIACH_SHORT_TIMER).

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec(매개변수 ID: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

문자열의 길이는 MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH입니다.

SSLClientAuth (MQCFIN)

클라이언트 인증(매개변수 ID: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSCA_REQUIRED

클라이언트 인증이 필수입니다.

MQSCA_OPTIONAL

클라이언트 인증이 선택사항입니다.

WebSphere MQ에 SSL 클라이언트의 인증서가 필요한지 여부를 정의합니다.

SSLPeerName (MQCFST)

피어 이름(매개변수 ID: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

문자열의 길이는 MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH입니다. z/OS에서는 MQ_SHORT_PEER_NAME_LENGTH입니다.

채널의 다른 끝에 있는 피어 큐 관리자 또는 클라이언트의 인증서 식별 이름과 비교하는 데 사용할 필터를 지정합니다. (식별 이름은 SSL 인증서 ID입니다.) 피어에서 수신한 인증서의 식별 이름이 SSLPEER 필터와 일치하지 않으면 채널이 시작되지 않습니다.

Suspend (MQCFIN)

큐 관리자가 일시중단되는지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: MQIACH_SUSPEND).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSUS_NO

큐 관리자가 클러스터에서 일시중단되지 않았습니다.

MQSUS_YES

큐 관리자가 클러스터에서 일시중단되었습니다.

TpName (MQCFST)

트랜잭션 프로그램 이름(매개변수 ID: MQCACH_TP_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TP_NAME_LENGTH입니다.

TransmissionQName (MQCFST)

전송 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_XMIT_Q_NAME). 큐 관리자가 사용하는 클러스터 전송 큐입니다. 특성은 z/OS이외의 플랫폼에서만 사용 가능합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

TransportType (MQCFIN)

전송 프로토콜 유형(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

MQXPT_DECNET

DECnet

UseDLQ (MQCFIN)

발행 메시지를 올바른 구독자 큐로 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐의 사용 여부를 판별합니다(매개변수 ID: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

UserIdentifier (MQCFST)

타스크 사용자 ID (매개변수 ID: MQCACH_USER_ID). 이 매개변수는 z/OS에서 사용할 수 없습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_ID_LENGTH입니다. 그러나 처음 10자만 사용합니다.

통신 정보 오브젝트 조회

통신 정보 오브젝트 조회(MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) 명령은 기존의 WebSphere MQ 통신 정보 오브젝트의 속성에 대해 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수:

ComminfoName

선택적 매개변수:

ComminfoAttrs, IntegerFilterCommand, StringFilterCommand

필수 매개변수

ComminfoName (MQCFST)

정보를 리턴할 통신 정보 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_COMM_INFO_NAME).

통신 정보 이름은 요청된 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

ComminfoAttrs (MQCFIL)

Comminfo 속성(매개변수 ID: MQIACF_COMM_INFO_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

전송된 메시지의 CCSID입니다.

MQIA_COMM_EVENT

Comminfo 이벤트 제어입니다.

MQIA_MCAST_BRIDGE

멀티캐스트 브릿징입니다.

MQIA_MONITOR_INTERVAL

모니터링 정보의 업데이트 빈도입니다.

MQIACF_ENCODING

전송된 메시지의 인코딩입니다.

MQIACH_MC_HB_INTERVAL

멀티캐스트 하트비트 간격입니다.

MQIACH_MSG_HISTORY

보관되는 메시지 실행 기록의 양입니다.

MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES

멀티캐스트 특성 제어입니다.

MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY

새 구독자 실행 기록입니다.

MQIACH_PORT

포트 번호입니다.

MQCA_ALTERATION_DATE

정보가 마지막으로 대체된 날짜

MQCA_ALTERATION_TIME

정보가 마지막으로 대체된 시간.

MQCA_COMM_INFO_DESC

Comminfo 설명입니다.

MQCA_COMM_INFO_TYPE

Comminfo 유형입니다.

MQCACH_GROUP_ADDRESS

그룹 주소입니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ComminfoAttrs*에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다(MQIACF_ALL 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

ComminfoType (MQIA_COMM_INFO_TYPE)에 대해 정수 필터를 지정하면 *ComminfoType* 매개변수를 지정할 수도 없습니다.

정수 필터를 지정하는 경우 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ComminfoAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCA_COMM_INFO_NAME 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 있습니다.

통신 정보 오브젝트 조회(응답)

통신 정보 오브젝트 조회(MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *ComminfoName* 구조 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합(적용 가능한 경우)의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

일반 통신 정보 이름을 지정한 경우, 발견된 각 오브젝트에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

ComminfoName

요청된 경우에만 리턴됨:

AlterationDate, AlterationTime, Bridge, CCSID, CommEvent, Description, Encoding, GrpAddress, MonitorInterval, MulticastHeartbeat, MulticastPropControl, MsgHistory, NewSubHistory, PortNumber, Type

응답 데이터

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)

멀티캐스트 브릿징(매개변수 ID: MQIA_MCAST_BRIDGE).

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행물이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지되는지 여부를 제어합니다.

CCSID (MQCFIN)

메시지가 전송되는 CCSID(매개변수 ID: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

메시지가 전송되는 코드화 문자 세트 ID입니다.

CommEvent (MQCFIN)

이벤트 제어(매개변수 ID: MQIA_COMM_EVENT).

이 COMMINFO 오브젝트를 사용하여 작성된 멀티캐스트 핸들에 대해 이벤트 메시지를 생성하는지 여부를 제어합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

MQEVR_EXCEPTION

사용하는 신뢰도 임계값 미만의 메시지 신뢰도에 대한 이벤트 보고입니다.

ComminfoName (MQCFST)

통신 정보 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_COMM_INFO_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH입니다.

Description (MQCFST)

통신 정보 정의에 대한 설명(매개변수 ID: MQCA_COMM_INFO_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH입니다.

Encoding (MQCFIN)

메시지가 전송되는 인코딩(매개변수 ID: MQIACF_ENCODING).

메시지가 전송되는 인코딩입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQENC_AS_PUBLISHED

발행된 메시지에서 가져온 인코딩입니다.

MQENC_NORMAL**MQENC_REVERSED****MQENC_S390****MQENC_TNS****GrpAddress (MQCFST)**

그룹 IP 주소 또는 DNS 이름(매개변수 ID: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

문자열의 최대 길이는 MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH입니다.

MonitorInterval (MQCFIN)

모니터링 빈도(매개변수 ID: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

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

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

멀티캐스트의 하트비트 간격(매개변수 ID: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

멀티캐스트 전송자의 하트비트 간격(밀리초)입니다.

MulticastPropControl (MQCFIN)

멀티캐스트 특성 제어(매개변수 ID: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

메시지와 함께 플로우되는 MQMD 특성과 사용자 특성을 제어합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMCP_ALL

모든 MQMD 및 사용자 특성입니다.

MQMAP_REPLY

메시지에 대한 회신과 관련된 특성입니다.

MQMAP_USER

사용자 특성만 해당됩니다.

MQMAP_NONE

MQMD 또는 사용자 특성이 없습니다.

MQMAP_COMPAT

특성은 이전 멀티캐스트 클라이언트와 호환 가능한 형식으로 전송됩니다.

MsgHistory (MQCFIN)

메시지 실행 기록(매개변수 ID: MQIACH_MSG_HISTORY).

NACK의 경우 재전송을 핸들링하기 위해 시스템이 보관하는 메시지 실행 기록 크기(KB)입니다.

NewSubHistory (MQCFIN)

새 구독자 실행 기록(매개변수 ID: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

새 구독자가 수신하는 실행 기록 데이터의 양을 제어합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

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)

통신 정보 정의의 유형(매개변수 ID: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCIT_MULTICAST

멀티캐스트입니다.

연결 조회

연결 조회(MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) 명령은 큐 관리자에 연결된 애플리케이션, 해당 애플리케이션이 실행 중인 트랜잭션의 상태 및 애플리케이션이 연 오브젝트를 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

ConnectionId (MQCFBS)

연결 ID(매개변수 ID: MQBACF_CONNECTION_ID).

이 매개변수는 큐 관리자에 연결된 애플리케이션과 연관되는 고유 연결 ID입니다. 이 매개변수 또는 *GenericConnectionId*를 지정하십시오.

연결 설정 방법에 관계없이 큐 관리자는 모든 연결에 고유 ID를 지정합니다.

일반 연결 ID를 지정해야 하는 경우, 대신 *GenericConnectionId* 매개변수를 사용하십시오.

문자열의 길이는 MQ_CONNECTION_ID_LENGTH입니다.

GenericConnectionId (MQCFBS)

연결 ID의 일반 스펙(매개변수 ID: MQBACF_GENERIC_CONNECTION_ID).

이 매개변수 또는 *ConnectionId*를 지정하십시오.

길이가 0인 바이트 문자열을 지정하거나 널 바이트만 포함하는 바이트 문자열을 지정하는 경우, 모든 연결 ID에 대한 정보가 리턴됩니다. 이 값은 *GenericConnectionId*에 허용되는 유일한 값입니다.

문자열의 길이는 MQ_CONNECTION_ID_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

바이트 문자열 필터 명령 디스크립터. 매개변수 ID는 MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID, MQBACF_ORIGIN_UOW_ID 또는 MQBACF_Q_MGR_UOW_ID여야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1033 페이지의 『MQCFBF - PCF 바이트 문자열 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

바이트 문자열 필터를 지정하면, *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없고 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

ConnectionAttrs (MQCFIL)

연결 속성(매개변수 ID: MQIACF_CONNECTION_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

선택한 *ConnInfoType*의 모든 속성입니다.

또는 *ConnInfoType*에 대해 MQIACF_CONN_INFO_CONN 값을 선택하는 경우, 다음의 조합입니다.

MQBACF_CONNECTION_ID

연결 ID입니다.

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

연결과 연관된 외부 복구 단위 ID입니다.

MQBACF_ORIGIN_UOW_ID

진원지에서 지정한 복구 단위 ID입니다(z/OS에서만 유효함).

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

큐 관리자가 지정한 복구 단위 ID입니다.

MQCACF_APPL_TAG

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 이름입니다.

MQCACF_ASID

MQCACF_APPL_TAG에서 식별된 애플리케이션의 4자 주소-공간 ID입니다(z/OS에서만 유효함).

MQCACF_ORIGIN_NAME

복구 단위의 진원지입니다(z/OS에서만 유효함).

MQCACF_PSB_NAME

실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관된 프로그램 스펙 블록(PSB)의 8자 이름입니다(z/OS에서만 유효함).

MQCACF_PST_ID

연결된 IMS 리전에 대한 4자 IMS 프로그램 스펙 테이블(PST) 리전 ID입니다(z/OS에서만 유효함).

MQCACF_TASK_NUMBER

7자리 CICS 태스크 번호입니다(z/OS에서만 유효함).

MQCACF_TRANSACTION_ID

4자 CICS 트랜잭션 ID입니다(z/OS에서만 유효함).

MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME

트랜잭션을 복구하는 데 필요한 첫 번째 익스텐트 이름입니다. MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME은 z/OS에서 유효하지 않습니다.

MQCACF_UOW_LOG_START_DATE

현재 연결과 연관된 트랜잭션이 처음으로 로그에 기록한 날짜입니다.

MQCACF_UOW_LOG_START_TIME

현재 연결과 연관된 트랜잭션이 처음으로 로그에 기록한 시간입니다.

MQCACF_UOW_START_DATE

현재 연결과 연관된 트랜잭션이 시작된 날짜입니다.

MQCACF_UOW_START_TIME

현재 연결과 연관된 트랜잭션이 시작된 시간입니다.

MQCACF_USER_IDENTIFIER

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 사용자 ID입니다.

MQCACH_CHANNEL_NAME

연결된 애플리케이션과 연관된 채널의 이름입니다.

MQCACH_CONNECTION_NAME

애플리케이션과 연관된 채널의 연결 이름입니다.

MQIA_APPL_TYPE

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 유형입니다.

MQIACF_CONNECT_OPTIONS

이 애플리케이션 연결에서 현재 강제 실행되는 연결 옵션입니다.

MQCNO_STANDARD_BINDING 값은 필터 값으로 사용할 수 없습니다.

MQIACF_PROCESS_ID

현재 큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 프로세스 ID입니다.

이 매개변수는 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

MQIACF_THREAD_ID

현재 큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 스레드 ID입니다.

이 매개변수는 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

MQIACF_UOW_STATE

작업 단위의 상태입니다.

MQIACF_UOW_TYPE

큐 관리자가 파악한 외부 복구 단위 ID의 유형입니다.

또는 *ConnInfoType*에서 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE 값을 선택하는 경우, 다음의 조합입니다.

MQCACF_OBJECT_NAME

연결에서 연 각 오브젝트의 이름입니다.

MQCACH_CONNECTION_NAME

애플리케이션과 연관된 채널의 연결 이름입니다.

MQIA_QSG_DISP

오브젝트의 속성 지정 값입니다(z/OS에서만 유효함).

MQIA_QSG_DISP는 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

MQIA_READ_AHEAD

미리 읽기 연결 상태.

MQIA_UR_DISP

연결과 연관된 복구 단위 속성 지정 값입니다(z/OS에서만 유효함).

MQIACF_HANDLE_STATE

API 호출이 진행 중인지 여부.

MQIACF_OBJECT_TYPE

연결에서 연 각 오브젝트 유형입니다.

MQIACF_OPEN_OPTIONS

각 오브젝트를 열기 위해 연결에서 사용되는 옵션입니다.

또는 *ConnInfoType*에 대해 MQIACF_CONN_INFO_ALL 값을 선택하는 경우, 이전 값 중 하나입니다.

ConnInfoType (MQCFIN)

리턴할 연결 정보 유형(매개변수 ID: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIACF_CONN_INFO_CONN

연결 정보입니다. z/OS에서, MQIACF_CONN_INFO_CONN에는 연결에서 논리적으로 또는 실제로 연관 해제될 수 있는 스레드와 인다우트(in-doubt)이고 분석하는 데 외부 개입이 필요한 스레드가 함께 포함됩니다. MQIACF_CONN_INFO_CONN은 매개변수를 지정하지 않은 경우에 사용되는 기본값입니다.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

지정된 연결에 의해 열린 오브젝트에만 관련된 정보입니다.

MQIACF_CONN_INFO_ALL

연결 정보 및 연결이 열려 있는 오브젝트에 대한 정보입니다.

*ConnInfoType*를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ConnectionAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다(MQIACF_ALL 및 표시된 매개변수 제외). 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. MQIACF_CONNECT_OPTIONS 매개변수의 MQCNO_STANDARD_BINDING 값은 MQCFOP_CONTAINS 또는 MQCFOP_EXCLUDES 연산자와 함께 사용할 수 없습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

MQIACF_CONNECT_OPTIONS 또는 MQIACF_OPEN_OPTIONS에서 필터링하는 경우, 각 사례의 필터 값에 1비트 세트만 있어야 합니다.

정수 필터를 지정하면, *ByteStringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 바이트 문자열 필터를 지정할 수도 없고 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

StringFilterCommand (MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ConnectionAttrs*에 허용된 문자열 유형 매개변수여야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

또한 문자열 필터를 지정하면, *ByteStringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 바이트 문자열 필터를 지정하거나 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

URDisposition (MQCFIN)

연결과 연관된 복구 단위 속성 지정 값(매개변수 ID: MQI_UR_DISP). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_ALL

모든 연결을 리턴하도록 지정합니다.

MQQSGD_GROUP

GROUP 복구 단위 속성 지정 값에 대한 연결만 리턴하도록 지정합니다.

MQQSGD_Q_MGR

QMGR 복구 단위 속성 지정 값에 대한 연결만 리턴하도록 지정합니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR

연결 ID가 올바르지 않습니다.

연결 조회(응답)

연결 조회(MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *ConnectionId* 구조 및 조회 명령에 있는 *ConnInfoType* 값으로 판별되는 속성 매개변수 구조 세트의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

ConnInfoType 값이 MQIACF_CONN_INFO_ALL인 경우, MQIACF_CONN_INFO_CONN으로 찾은 각 연결에 대해 하나의 메시지가 있고 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE과의 연결당 *n*개의 추가 메시지가 있습니다(여기서 *n*은 연결에서 연 오브젝트의 수임).

항상 리턴됨:

ConnectionId, ConnInfoType

*ConnInfoType*이 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE인 경우 항상 리턴됨:

ObjectName, ObjectType, QSGDisposition

요청되었고 *ConnInfoType*이 MQIACF_CONN_INFO_CONN인 경우 리턴됨:

ApplDesc, ApplTag, ApplType, ASID, AsynchronousState, ChannelName, ConnectionName, ConnectionOptions, OriginName, OriginUOWId, ProcessId, PSBName, PSTId, QMgrUOWId, StartUOWLogExtent, TaskNumber, ThreadId, TransactionId, UOWIdentifier, UOWLogStartDate, UOWLogStartTime, UOWStartDate, UOWStartTime, UOWState, UOWType, URDisposition, UserId

요청되었고 *ConnInfoType*이 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE인 경우 리턴됨:

AsynchronousState, Destination, DestinationQueueManager, HandleState, OpenOptions, ReadAhead, SubscriptionID, SubscriptionName, TopicString

응답 데이터

ApplDesc (MQCFST)

애플리케이션 설명(매개변수 ID: MQCACF_APPL_DESC).

최대 길이는 MQ_APPL_DESC_LENGTH입니다.

ApplTag (MQCFST)

애플리케이션 태그(매개변수 ID: MQCACF_APPL_TAG).

최대 길이는 MQ_APPL_TAG_LENGTH입니다.

ApplType (MQCFIN)

애플리케이션 유형(매개변수 ID: MQIA_APPL_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAT_QMGR

큐 관리자 프로세스입니다.

MQAT_CHANNEL_INITIATOR

채널 시작기.

MQAT_USER

사용자 애플리케이션입니다.

MQAT_BATCH

배치 연결을 사용하는 애플리케이션입니다(z/OS에서만).

MQAT_RRS_BATCH

배치 연결을 사용하는 RRS 조정 애플리케이션입니다(z/OS에서만).

MQAT_CICS

CICS 트랜잭션입니다(z/OS에서만).

MQAT_IMS

IMS 트랜잭션입니다(z/OS에서만).

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

큐 관리자가 제공한 기능의 확장을 수행하는 애플리케이션입니다.

ASID (MQCFST)

주소 공간 ID(매개변수 ID: MQCACF_ASID).

*ApplTag*로 식별되는 애플리케이션의 4자 주소-공간 ID입니다. 이는 *ApplTag*의 중복 값을 구별합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_ASID_LENGTH입니다.

AsynchronousState (MQCFIN)

이 핸들의 비동기 이용 상태(매개변수 ID: MQIACF_ASYNC_STATE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAS_NONE

*ConnInfoType*이 MQIACF_CONN_INFO_CONN이면, 핸들에 대해 MQCTL 호출이 발행되지 않았습니다.

현재 이 연결에서는 비동기 메시지 이용을 계획할 수 없습니다. *ConnInfoType*이

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE이면, 이 핸들에 대해 MQCB 호출이 발행되지 않았습니다. 따라서 이 핸들에서 비동기 메시지 이용이 구성되어 있지 않습니다.

MQAS_SUSPENDED

비동기 이용 콜백이 일시중단되어 현재 이 핸들에서 비동기 메시지 이용을 계속할 수 없습니다. 이 상황은 애플리케이션에서 이 오브젝트 핸들에 대해 *Operation* MQOP_SUSPEND를 사용한 MQCB 또는 MQCTL 호출이 발행되었거나 시스템에 의해 일시중단되었기 때문에 발생합니다. 시스템에서 호출이 일시중단되면, 비동기 메시지 이용 일시중단 프로세스의 일부로 콜백 함수가 일시중단의 원인이 되는 문제점에 대해 설명하는 이유 코드와 함께 호출됩니다. 이 이유 코드는 콜백으로 전달되는 MQCBC 구조의 *Reason* 필드에 보고됩니다. 비동기 메시지 이용을 계속 진행하려면 애플리케이션이 *Operation* MQOP_RESUME를 사용하여 MQCB 또는 MQCTL 호출을 발행해야 합니다. *ConnInfoType*이 MQIACF_CONN_INFO_CONN 또는 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE인 경우 이 이유 코드를 리턴할 수 있습니다.

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY

시스템이 비동기 이용 콜백을 일시적으로 일시중단하여 이 오브젝트 핸들에서 현재 비동기 메시지 이용을 계속할 수 없습니다. 비동기 메시지 이용 일시중단 프로세스의 일부로 콜백 함수가 일시중단의 원인이 되는 문제점에 대해 설명하는 이유 코드와 함께 호출됩니다. MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY는 콜백으로 전달되는 MQCBC 구조의 *Reason* 필드에 보고됩니다. 임시 조건이 해결되어 시스템에서 비동기 메시지 이용을 계속하면 콜백 함수가 다시 호출됩니다. MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY는 *ConnInfoType*이 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE인 경우에만 리턴됩니다.

MQAS_STARTED

연결 핸들에 대해 *Operation* MQOP_START를 사용한 MQCTL 호출이 발행되어 이 연결에서 비동기 메시지 이용을 계속할 수 있습니다. *ConnInfoType*이 MQIACF_CONN_INFO_CONN인 경우에만 MQAS_STARTED가 리턴됩니다.

MQAS_START_WAIT

연결 핸들에 대해 *Operation* MQOP_START_WAIT를 사용한 MQCTL 호출이 발행되어 이 연결에서 비동기 메시지 이용을 계속할 수 있습니다. *ConnInfoType*이 MQIACF_CONN_INFO_CONN인 경우에만 MQAS_START_WAIT가 리턴됩니다.

MQAS_STOPPED

연결 핸들에 대해 *Operation* MQOP_STOP를 사용한 MQCTL 호출이 발행되어 현재 이 연결에서 비동기 메시지 이용을 계속할 수 없습니다. *ConnInfoType*이 MQIACF_CONN_INFO_CONN인 경우에만 MQAS_STOPPED가 리턴됩니다.

MQAS_ACTIVE

MQCB 호출이 메시지를 비동기로 처리하기 위해 콜백할 함수를 설정했으며 연결 핸들이 시작되어 비동기 메시지 이용을 계속할 수 있습니다. *ConnInfoType*이 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE인 경우에만 MQAS_ACTIVE가 리턴됩니다.

MQAS_INACTIVE

MQCB 호출이 메시지를 비동기로 처리하기 위해 콜백할 함수를 설정했지만 연결 핸들이 아직 시작되지 않았거나 중지되었거나 일시중단되어 현재 비동기 메시지 이용을 계속할 수 없습니다. *ConnInfoType*이 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE인 경우에만 MQAS_INACTIVE가 리턴됩니다.

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ConnectionId (MQCFBS)

연결 ID(매개변수 ID: MQBACF_CONNECTION_ID).

문자열의 길이는 MQ_CONNECTION_ID_LENGTH입니다.

ConnectionName (MQCFST)

연결 이름(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME)입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

ConnectionOptions (MQCFIL)

연결에서 현재 강제 실행되는 연결 옵션(매개변수 ID: MQIACF_CONNECT_OPTIONS).

ConnInfoType (MQCFIN)

리턴된 정보 유형(매개변수 ID: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIACF_CONN_INFO_CONN

지정된 연결에 대한 일반 정보입니다.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

지정된 연결로 열린 오브젝트에만 관련된 정보입니다.

Destination (MQCFST)

이 구독에 대해 발행된 메시지의 목적지 큐(매개변수 ID: MQCACF_DESTINATION).

이 매개변수는 토픽에 대한 구독의 핸들에만 관련됩니다.

DestinationQueueManager (MQCFST)

이 구독에 대해 발행된 메시지의 목적지 큐 관리자(매개변수 ID: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

이 매개변수는 토픽에 대한 구독의 핸들에만 관련됩니다. *Destination*이 로컬 큐 관리자에 호스트된 큐인 경우 이 매개변수에 로컬 큐 관리자 이름이 포함되어 있습니다. *Destination*이 리모트 큐 관리자에 호스트된 큐인 경우 이 매개변수에 리모트 큐 관리자의 이름이 포함됩니다.

HandleState (MQCFIN)

핸들의 상태(매개변수 ID: MQIACF_HANDLE_STATE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQHSTATE_ACTIVE

이 연결로부터의 API 호출이 현재 해당 오브젝트에 대해 진행 중입니다. 오브젝트가 큐인 경우 이 조건은 MQGET WAIT 호출이 진행 중일 때 발생할 수 있습니다.

미해결된 MQGET SIGNAL이 있는 경우, 이 상황이 핸들 자체가 활성 상태라는 것을 의미하지는 않습니다.

MQHSTATE_INACTIVE

이 연결로부터의 API 호출이 현재 해당 오브젝트에 대해 진행 중이지 않습니다. 오브젝트가 큐인 경우 이 조건은 MQGET WAIT 호출이 진행 중이지 않을 때 발생할 수 있습니다.

ObjectName (MQCFST)

오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCACF_OBJECT_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

ObjectType (MQCFIN)

오브젝트 유형(매개변수 ID: MQIACF_OBJECT_TYPE).

이 매개변수가 토픽 구독의 핸들인 경우, SUBID 매개변수는 구독을 식별하고 구독 조회 명령과 함께 사용되어 구독에 대한 모든 세부사항을 찾을 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOT_Q

큐.

MQOT_NAMELIST

이름 목록.

MQOT_PROCESS

:NONE.

MQOT_Q_MGR

큐 매니저.

MQOT_CHANNEL

채널.

MQOT_AUTH_INFO

인증 정보 오브젝트입니다.

MQOT_TOPIC

있습니다.

OpenOptions (MQCFIN)

오브젝트의 연결에서 현재 강제 실행되는 열기 옵션(매개변수 ID: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

이 매개변수는 구독과 관련이 없습니다. DISPLAY SUB 명령의 SUBID 필드를 사용하여 구독에 대한 모든 세 부사항을 찾을 수 있습니다.

OriginName (MQCFST)

원본 이름(매개변수 ID: MQCACF_ORIGIN_NAME).

복구 단위의 진원지를 식별합니다(생략 시 *ApplType*이 MQAT_RRS_BATCH인 경우 제외).

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_ORIGIN_NAME_LENGTH입니다.

OriginUOWId (MQCFBS)

원본 UOW ID(매개변수 ID: MQBACF_ORIGIN_UOW_ID).

진원지에 지정된 복구 단위 ID입니다. 8바이트 값입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_UOW_ID_LENGTH입니다.

ProcessId (MQCFIN)

프로세스 ID(매개변수 ID: MQIACF_PROCESS_ID).

PSBName (MQCFST)

프로그램 스펙 블록 이름(매개변수 ID: MQCACF_PSB_NAME).

실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관된 PSB(Program Specification Block)의 8자 이름.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_PSB_NAME_LENGTH입니다.

PSTId (MQCFST)

프로그램 스펙 테이블 ID(매개변수 ID: MQCACF_PST_ID).

연결된 IMS 영역의 4자 IMS PST(Program Specification Table) 영역 ID

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_PST_ID_LENGTH입니다.

QMGrUOWId (MQCFBS)

큐 관리자가 지정한 복구 단위 ID(매개변수 ID: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

z/OS 플랫폼에서는 이 매개변수가 6바이트 RBA로 리턴됩니다. z/OS 이외의 플랫폼에서 이 매개변수는 8바이트 트랜잭션 ID입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_UOW_ID_LENGTH입니다.

QSGDispositon (MQCFIN)

QSG 속성 지정(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP).

오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트가 MQQSGD_SHARED로 정의됩니다.

ReadAhead (MQCFIN)

미리 읽기 연결 상태(매개변수 ID: MQIA_READ_AHEAD).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQREADA_NO

연결이 열려 있는 오브젝트에 대해 메시지를 찾아보기 위한 미리 읽기 또는 비지속 메시지의 미리 읽기가 사용 불가능합니다.

MQREADA_YES

연결이 열려 있는 오브젝트에 대해 메시지를 찾아보기 위한 미리 읽기 또는 비지속 메시지의 미리 읽기가 사용 불가능합니다.

MQREADA_BACKLOG

이 오브젝트에 대해 메시지를 찾아보기 위한 미리 읽기 또는 비지속 메시지의 미리 읽기가 사용 가능합니다. 이용되지 않은 많은 메시지가 클라이언트에 송신되어서 미리 읽기가 효율적으로 사용되지 않고 있습니다.

MQREADA_INHIBITED

애플리케이션이 미리 읽기를 요청했지만 첫 번째 MQGET 호출에 호환되지 않는 옵션이 지정되어서 미리 읽기가 금지되었습니다.

StartUOWLogExtent (MQCFST)

트랜잭션을 복구하는 데 필요한 첫 번째 익스텐트의 이름(매개변수 ID: MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME).

실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관된 PSB(Program Specification Block)의 8자 이름.

이 매개변수는 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH입니다.

SubscriptionID (MQCFBS)

구독에 대한 내부 불변의 고유 ID(매개변수 ID: MQBACF_SUB_ID).

이 매개변수는 토픽에 대한 구독의 핸들에만 관련됩니다.

연결 조회를 사용하여 일부 구독을 볼 수 있습니다. 구독에 대해 현재 핸들이 열려 있는 구독만 볼 수 있습니다. 구독 조회 명령을 사용하여 모든 구독을 볼 수 있습니다.

SubscriptionName (MQCFST)

핸들과 연관된 애플리케이션의 고유 구독 이름(매개변수 ID: MQCACF_SUB_NAME).

이 매개변수는 토픽에 대한 구독의 핸들에만 관련됩니다. 일부 구독에만 구독 이름이 있습니다.

ThreadId (MQCFIN)

스레드 ID(매개변수 ID: MQIACF_THREAD_ID).

TopicString (MQCFST)

해석된 토픽 문자열(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_STRING).

이 매개변수는 ObjectType이 MQOT_TOPIC인 핸들과 관련되어 있습니다. 기타 오브젝트 유형의 경우 이 매개변수는 공백입니다.

TransactionId (MQCFST)

트랜잭션 ID(매개변수 ID: MQCACF_TRANSACTION_ID).

4자 CICS 트랜잭션 ID입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH입니다.

UOWIdentifier (MQCFBS)

연결과 연관된 외부 복구 단위 ID(매개변수 ID: MQBACF_EXTERNAL UOW_ID).

이 매개변수는 복구 단위의 복구 ID입니다. *UOWType* 값이 해당 형식을 결정합니다.

바이트 문자열의 최대 길이는 MQ_UOW_ID_LENGTH입니다.

UOWLogStartDate (MQCFST)

로그된 작업 단위 시작 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCACF_UOW_LOG_START_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

UOWLogStartTime (MQCFST)

로그된 작업 단위 시작 시간(hh.mm.ss 양식)(매개변수 ID: MQCACF_UOW_LOG_START_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

UOWStartDate (MQCFST)

작업 단위 작성 날짜(매개변수 ID: MQCACF_UOW_START_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

UOWStartTime (MQCFST)

작업 단위 작성 시간(매개변수 ID: MQCACF_UOW_START_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

UOWState (MQCFIN)

작업 단위의 상태(매개변수 ID: MQIACF_UOW_STATE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQUOWST_NONE

작업 단위가 없습니다.

MQUOWST_ACTIVE

작업 단위가 활성 상태입니다.

MQUOWST_PREPARED

작업 단위가 확약 처리 중입니다.

MQUOWST_UNRESOLVED

작업 단위가 2단계 확약 조작의 두 번째 단계입니다. WebSphere MQ가 작업 단위를 대신하여 자원을 보유하며 이를 해결하는 데 외부 개입이 필요합니다. 이는 복구 조정자(예: CICS, IMS 또는 RRS)를 시작하는 것만큼 간단하거나, RESOLVE INDOUBT 명령을 사용하는 것과 같이 더 복잡한 조작을 포함할 수 있습니다. 이 값은 z/OS에서만 발생할 수 있습니다.

UOWType (MQCFIN)

큐 관리자가 인식한 외부 복구 단위 ID의 유형(매개변수 ID: MQIACF_UOW_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQUOWT_Q_MGR

MQUOWT_CICS

MQUOWT_RRS

MQUOWT_IMS

MQUOWT_XA

URDisposition (MQCFIN)

연결과 연관된 복구 단위 속성 지정 값
이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_GROUP

이 연결에는 GROUP 복구 단위 속성 지정 값이 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

이 연결에는 QMGR 복구 단위 속성 지정 값이 있습니다.

UserId (MQCFST)

사용자 ID(매개변수 ID: MQCACF_USER_IDENTIFIER).
문자열의 최대 길이는 MQ_MAX_USER_ID_LENGTH입니다.

엔티티 권한 조회

엔티티 권한 조회(MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) 명령은 지정된 오브젝트에 대한 엔티티 권한을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

필수 매개변수는 모두 다음 순서대로 전달되어야 합니다. *Options, ObjectType, EntityType, EntityName*

Options (MQCFIN)

리턴되는 권한 레코드 세트를 제어하는 옵션(매개변수 ID: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

이 매개변수는 필수이며 해당 값을 MQAUTHOPT_CUMULATIVE로 설정해야 합니다. 엔티티가 지정된 오브젝트에 대해 가진 누적 권한을 나타내는 권한 세트를 리턴합니다.

사용자 ID가 둘 이상의 그룹의 멤버인 경우, 이 명령은 모든 그룹의 결합된 권한을 표시합니다.

ObjectType (MQCFIN)

프로파일에서 참조하는 오브젝트 유형(매개변수 ID: MQIACF_OBJECT_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOT_AUTH_INFO

인증 정보.

MQOT_CHANNEL

채널 오브젝트입니다.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

클라이언트 연결 채널 오브젝트입니다.

MQOT_COMM_INFO

통신 정보 오브젝트

MQOT_LISTENER

리스너 오브젝트입니다.

MQOT_NAMELIST

이름 목록.

MQOT_PROCESS

:NONE.

MQOT_Q

오브젝트 이름 매개변수와 일치하는 하나 이상의 큐입니다.

MQOT_Q_MGR

큐 매니저.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

리모트 큐 관리자.

MQOT_SERVICE

서비스 오브젝트입니다.

MQOT_TOPIC

토픽 오브젝트입니다.

EntityType (MQCFIN)

엔티티 유형(매개변수 ID: MQIACF_ENTITY_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQZAET_GROUP

EntityName 매개변수의 값이 그룹 이름을 참조합니다.

MQZAET_PRINCIPAL

EntityName 매개변수의 값이 프린시펄 이름을 참조합니다.

EntityName (MQCFST)

엔티티 이름(매개변수 ID: MQCACF_ENTITY_NAME).

EntityType 값에 따라 이 매개변수는 다음 중 하나입니다.

- 프린시펄 이름. 이 이름은 지정된 오브젝트에 대한 권한을 검색할 사용자의 이름입니다. WebSphere MQ for Windows에서는 프린시펄의 이름이 선택적으로 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 포함할 수 있습니다. user@domain.
- 그룹 이름. 이 이름은 조회를 수행할 사용자 그룹의 이름입니다. 하나의 이름만 지정할 수 있고 이 이름이 기존 사용자 그룹의 이름이어야 합니다.

윈도우에만 IBM WebSphere MQ의 경우, 그룹 이름은 다음 형식으로 지정된 도메인 이름을 선택적으로 포함할 수 있습니다.

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

문자열의 최대 길이는 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수**ObjectName (MQCFST)**

오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCACF_OBJECT_NAME).

조회를 수행할 큐 관리자, 큐, 프로세스 정의 또는 일반 프로파일의 이름입니다.

*ObjectType*이 MQOT_Q_MGR이 아니면 매개변수를 포함해야 합니다. 이 매개변수를 포함하지 않는 경우, 큐 관리자에서 조회를 수행하고 있다고 가정합니다.

일반 프로파일의 이름을 지정할 수 있지만 일반 오브젝트 이름은 지정할 수 없습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

ProfileAttrs (MQCFIL)

프로파일 속성(매개변수 ID: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQCACF_ENTITY_NAME

엔티티 이름입니다.

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST

권한 부여 목록입니다.

MQIACF_ENTITY_TYPE

엔티티 유형입니다.

MQIACF_OBJECT_TYPE

오브젝트 유형.

ServiceComponent (MQCFST)

서비스 컴포넌트(매개변수 ID: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

설치 가능한 권한 서비스가 지원되는 경우, 이 매개변수는 권한이 적용되는 권한 서비스의 이름을 지정합니다.

이 매개변수를 생략하는 경우 서비스의 첫 번째 설치 가능한 컴포넌트에 대해 권한 조회가 이루어집니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

권한이 부여되지 않았거나 알 수 없는 사용자 ID입니다.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

오브젝트 유형이 누락되었습니다.

엔티티 권한 조회(응답)

엔티티 권한 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) 명령에 대한 각 응답은 응답 헤더, *QMgrName*, *Options* 및 *ObjectName* 구조, 그리고 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

항상 리턴됨:

ObjectName, *Options*, *QMgrName*

요청된 경우에만 리턴됨:

AuthorizationList, *EntityName*, *EntityType*, *ObjectType*

응답 데이터**AuthorizationList (MQCFIL)**

권한 부여 목록(매개변수 ID: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

이 목록에는 0개 이상의 권한 값이 포함됩니다. 리턴된 각 권한 값은 지정된 그룹 또는 프린시펄의 사용자 ID에 해당 값으로 정의된 조작을 수행하는 권한이 있음을 의미합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAUTH_NONE

엔티티의 권한이 '없음'으로 설정되어 있습니다.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

MQI 호출에서 대체 사용자 ID를 지정합니다.

MQAUTH_BROWSE

BROWSE 옵션과 함께 MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

MQAUTH_CHANGE

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 변경합니다.

MQAUTH_CLEAR

큐를 지웁니다.

MQAUTH_CONNECT

MQCONN을 호출하여 지정된 큐 관리자에 애플리케이션을 연결합니다.

MQAUTH_CREATE

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 유형의 오브젝트를 작성합니다.

MQAUTH_DELETE

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트를 삭제합니다.

MQAUTH_DISPLAY

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 표시합니다.

MQAUTH_INPUT

MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

MQAUTH_INQUIRE

MQINQ를 호출하여 특정 큐에 대한 조회를 작성합니다.

MQAUTH_OUTPUT

MQPUT을 호출하여 특정 큐에 메시지를 넣습니다.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

모든 컨텍스트를 전달합니다.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

ID 컨텍스트를 전달합니다.

MQAUTH_SET

MQSET을 호출하여 MQI의 큐에서 속성을 설정합니다.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

큐에서 모든 컨텍스트를 설정합니다.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

큐에서 ID 컨텍스트를 설정합니다.

MQAUTH_CONTROL

리스너 및 서비스의 경우 지정된 채널, 리스너 또는 서비스를 시작 및 중지합니다.

채널의 경우 지정된 채널을 시작 및 중지하고 ping합니다.

토픽의 경우 구독을 정의, 대체 또는 삭제합니다.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

지정된 채널을 재설정 또는 해석합니다.

MQAUTH_PUBLISH

지정된 토픽에 대해 발행합니다.

MQAUTH_SUBSCRIBE

지정된 토픽을 구독합니다.

MQAUTH_RESUME

지정된 토픽에 대한 구독을 계속합니다.

MQAUTH_SYSTEM

내부 시스템 조작에 큐 관리자를 사용합니다.

MQAUTH_ALL

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 조작을 사용합니다.

MQAUTH_ALL_ADMIN

오브젝트에 대해 적용할 수 있는 모든 관리 조작을 사용합니다.

MQAUTH_ALL_MQI

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 MQI 호출을 사용합니다.

MQCFIL 구조의 *Count* 필드를 사용하여 리턴되는 값의 수를 판별하십시오.

EntityName (MQCFST)

엔티티 이름(매개변수 ID: MQCACF_ENTITY_NAME).

이 매개변수는 프린시פל 이름 또는 그룹 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH입니다.

EntityType (MQCFIN)

엔티티 유형(매개변수 ID: MQIACF_ENTITY_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQZAET_GROUP

EntityName 매개변수의 값이 그룹 이름을 참조합니다.

MQZAET_PRINCIPAL

EntityName 매개변수의 값이 프린시פל 이름을 참조합니다.

MQZAET_UNKNOWN

Windows에서는 본래 엔티티 유형 정보가 포함되지 않은 이전의 큐 관리자에서 권한 레코드가 계속 존재합니다.

ObjectName (MQCFST)

오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCACF_OBJECT_NAME).

조회를 수행하는 큐 관리자, 큐, 프로세스 정의 또는 일반 프로파일의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

ObjectType (MQCFIN)

오브젝트 유형(매개변수 ID: MQIACF_OBJECT_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOT_AUTH_INFO

인증 정보.

MQOT_CHANNEL

채널 오브젝트입니다.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

클라이언트 연결 채널 오브젝트입니다.

MQOT_COMM_INFO

통신 정보 오브젝트

MQOT_LISTENER

리스너 오브젝트입니다.

MQOT_NAMELIST

이름 목록.

MQOT_PROCESS

:NONE.

MQOT_Q

오브젝트 이름 매개변수와 일치하는 하나 이상의 큐입니다.

MQOT_Q_MGR

큐 매니저.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

리모트 큐 관리자.

MQOT_SERVICE

서비스 오브젝트입니다.

QMGrName (MQCFST)

조회 명령이 실행되는 큐 관리자 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

이름 목록 조회

이름 목록 조회(MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) 명령은 기존 WebSphere MQ 이름 목록의 속성을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수:

NamelistName

선택적 매개변수:

CommandScope, IntegerFilterCommand, NamelistAttrs, QSGDisposition, StringFilterCommand

필수 매개변수

NamelistName (MQCFST)

이름 목록 이름(매개변수 ID: MQCA_NAMELIST_NAME).

이 매개변수는 필요한 속성이 있는 이름 목록의 이름입니다. 일반 이름 목록 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 이름 목록을 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

이름 목록의 이름은 요청된 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *NamelistAttrs*에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다(MQIACF_ALL 제외). 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

NamelistType (MQIA_NAMELIST_TYPE)에 대해 정수 필터를 지정하면 *NamelistType* 매개변수를 지정할 수도 없습니다.

정수 필터를 지정하면 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

NamelistAttrs (MQCFIL)

이름 목록 속성(매개변수 ID: MQIACF_NAMELIST_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQCA_NAMELIST_NAME

이름 목록 오브젝트의 이름입니다.

MQCA_NAMELIST_DESC

이름 목록 설명

MQCA_NAMES

이름 목록의 이름입니다.

MQCA_ALTERATION_DATE

정보가 마지막으로 대체된 날짜

MQCA_ALTERATION_TIME

정보가 마지막으로 대체된 시간.

MQIA_NAME_COUNT

이름 목록에 있는 이름 수입니다.

MQIA_NAMELIST_TYPE

이름 목록 유형(z/OS에서만 유효함)

NamelistType (MQCFIN)

이름 목록 속성(매개변수 ID: MQIA_NAMELIST_TYPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

이름 목록에 있는 이름의 유형을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQNT_NONE

이름이 특별한 유형이 아닙니다.

MQNT_Q

큐 이름 목록을 보유하는 이름 목록.

MQNT_CLUSTER

클러스터 이름 목록을 포함하여 클러스터링과 연관된 이름 목록.

MQNT_AUTH_INFO

이름 목록은 SSL과 연관되며 인증 정보 오브젝트 이름 목록을 포함합니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 MQQSGD_LIVE가 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

또한, 공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하는 경우, 이 옵션이 MQQSGD_GROUP으로 정의된 오브젝트의 정보를 표시합니다.

MQQSGD_LIVE가 지정되었거나 기본값으로 지정된 경우, 또는 MQQSGD_ALL이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 중복된 이름을 제공할 수 있습니다(서로 다른 속성 지정 값을 사용).

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. MQQSGD_PRIVATE은 MQQSGD_LIVE와 동일한 정보를 리턴합니다.

QSGDisposition를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand (MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *NameListAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCA_NAMELIST_NAME 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하면 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

이름 목록 조회(응답)

이름 목록 조회(MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *NameListName* 구조 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

일반 이름 목록 이름을 지정한 경우, 발견된 각 이름 목록에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

NameListName, *QSGDisposition*

요청된 경우에만 리턴됨:

AlterationDate, *AlterationTime*, *NameCount*, *NameListDesc*, *NameListType*, *Names*

응답 데이터

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.

NameCount (MQCFIN)

이름 목록에 있는 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_LENGTH입니다.

NameListName (MQCFST)

이름 목록 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_NAMELIST_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH입니다.

***NameListType* (MQCFIN)**

이름 목록에 있는 이름의 유형(매개변수 ID: MQIA_NAMELIST_TYPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

이름 목록에 있는 이름의 유형을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQNT_NONE

이름이 특별한 유형이 아닙니다.

MQNT_Q

큐 이름 목록을 보유하는 이름 목록.

MQNT_CLUSTER

클러스터 이름 목록을 포함하여 클러스터링과 연관된 이름 목록.

MQNT_AUTH_INFO

이름 목록은 SSL과 연관되며 인증 정보 오브젝트 이름 목록을 포함합니다.

***Names* (MQCFSL)**

이름 목록에 포함된 이름의 목록(매개변수 ID: MQCA_NAMES).

목록에 있는 이름의 수는 MQCFSL 구조의 *Count* 필드에 제공됩니다. 각 이름의 길이는 해당 구조의 *StringLength* 필드에 제공됩니다. 이름의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**

QSG 속성 지정(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP).

오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

이름 목록 이름 조회

이름 목록 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) 명령은 지정된 일반 이름 목록 이름과 일치하는 이름 목록 이름의 목록을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

***NameListName* (MQCFST)**

이름 목록의 이름(매개변수 ID: MQCA_NAMELIST_NAME).

일반 이름 목록 이름이 지원됩니다. 총칭명은 뒤에 별표 (*), 예를 들어 ABC*와 같은 문자 스트링이며, 선택된 문자 스트링으로 시작하는 이름을 가진 모든 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

선택적 매개변수

***CommandScope* (MQCFST)**

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 MQQSGD_LIVE가 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 실행 중인 경우 이 옵션은 MQQSGD_GROUP으로 정의된 오브젝트에 대한 정보도 표시한다.

MQQSGD_LIVE가 지정되었거나 기본값으로 지정된 경우, 또는 MQQSGD_ALL이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 중복된 이름을 제공할 수 있습니다(서로 다른 속성 지정 값을 사용).

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. MQQSGD_PRIVATE은 MQQSGD_LIVE와 동일한 정보를 리턴합니다.

이름 목록 이름 조회(응답)

이름 목록 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) 명령에 대한 응답은 응답 헤더 및 지정된 이름 목록 이름과 일치하는 0개 이상의 이름을 제공하는 단일 매개변수 구조의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

또한 z/OS에서만 *QSGDispositions* 구조(*NamelistNames* 구조와 동일한 수의 항목 포함)가 리턴됩니다. 이 구조의 각 항목은 *NamelistNames* 구조의 해당 항목이 포함된 오브젝트의 속성 지정 값을 표시합니다.

항상 리턴됨:

NamelistNames, *QSGDispositions*

요청된 경우에만 리턴됨:

없음

응답 데이터

***NamelistNames* (MQCFSL)**

이름 목록 이름의 목록(매개변수 ID: MQCACF_NAMELIST_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

QSG 속성 지정 목록(매개변수 ID: MQIACF_QSG_DISPS)입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 이 구조에서 필드의 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

프로세스 조회

프로세스 조회(MQCMD_INQUIRE_PROCESS) 명령은 기존 WebSphere MQ 프로세스의 속성을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

ProcessName (MQCFST)

프로세스 이름(매개변수 ID: MQCA_PROCESS_NAME).

일반 프로세스 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 프로세스를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

프로세스 이름은 요청된 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ProcessAttrs*에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다(MQIACF_ALL 제외). 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하면 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

ProcessAttrs (MQCFIL)

프로세스 속성(매개변수 ID: MQIACF_PROCESS_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQCA_ALTERATION_DATE

정보가 마지막으로 대체된 날짜입니다.

MQCA_ALTERATION_TIME

정보가 마지막으로 대체된 시간.

MQCA_APPL_ID

애플리케이션 ID입니다.

MQCA_ENV_DATA

환경 데이터.

MQCA_PROCESS_DESC

프로세스 정의에 대한 설명입니다.

MQCA_PROCESS_NAME

프로세스 정의의 이름입니다.

MQCA_USER_DATA

사용자 데이터.

MQIA_APPL_TYPE

애플리케이션 유형.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 MQQSGD_LIVE가 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

또한, 공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하는 경우, 이 옵션이 MQQSGD_GROUP으로 정의된 오브젝트의 정보를 표시합니다.

MQQSGD_LIVE가 지정되었거나 기본값으로 지정된 경우, 또는 MQQSGD_ALL이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 중복된 이름을 제공할 수 있습니다(서로 다른 속성 지정 값을 사용).

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. MQQSGD_PRIVATE은 MQQSGD_LIVE와 동일한 정보를 리턴합니다.

QSGDisposition를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand (MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ProcessAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCA_PROCESS_NAME 제외). 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하면 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

프로세스 조회(응답)

프로세스 조회(MQCMD_INQUIRE_PROCESS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *ProcessName* 구조 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux 시스템	Windows
X	X	X

일반 프로세스 이름을 지정한 경우, 발견된 각 프로세스에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

ProcessName, QSGDisposition

요청된 경우에만 리턴됨:

AlterationDate, AlterationTime, ApplId, ApplType, EnvData, ProcessDesc, UserData

응답 데이터

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.

ApplId (MQCFST)

애플리케이션 ID(매개변수 ID: MQCA_APPL_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH입니다.

ApplType (MQCFIN)

애플리케이션 유형(매개변수 ID: MQIA_APPL_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAT_AIX

AIX 애플리케이션(MQAT_UNIX와 동일한 값)

MQAT_CICS

CICS 트랜잭션

MQAT_DOS

DOS 클라이언트 애플리케이션

MQAT_MVS

z/OS 애플리케이션

MQAT_OS400

IBM i 애플리케이션

MQAT_QMGR

큐 관리자

MQAT_UNIX

UNIX 애플리케이션

MQAT_WINDOWS

16비트 Windows 애플리케이션

MQAT_WINDOWS_NT

32비트 Windows 애플리케이션

integer

0 - 65,535 범위의 시스템 정의 애플리케이션 유형 또는 65,536 - 999,999,999 범위의 사용자 정의 애플리케이션 유형

EnvData (MQCFST)

환경 데이터(매개변수 ID: MQCA_ENV_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH입니다.

ProcessDesc (MQCFST)

프로세스 정의에 대한 설명(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.

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 속성 지정(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP).

오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

UserData (MQCFST)

사용자 데이터(매개변수 ID: MQCA_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH입니다.

프로세스 이름 조회

프로세스 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) 명령은 지정된 일반 프로세스 이름과 일치하는 프로세스 이름 목록을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수**ProcessName (MQCFST)**

큐에 대한 프로세스 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_PROCESS_NAME).

일반 프로세스 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 MQQSGD_LIVE가 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

또한, 공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하는 경우, 이 옵션이 MQQSGD_GROUP으로 정의된 오브젝트의 정보를 표시합니다.

MQQSGD_LIVE가 지정되었거나 기본값으로 지정된 경우, 또는 MQQSGD_ALL이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 중복된 이름을 제공할 수 있습니다(서로 다른 속성 지정 값을 사용).

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. MQQSGD_PRIVATE은 MQQSGD_LIVE와 동일한 정보를 리턴합니다.

프로세스 이름 조회(응답)

프로세스 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) 명령에 대한 응답은 응답 헤더 및 지정된 프로세스 이름과 일치하는 0개 이상의 이름을 제공하는 단일 매개변수 구조의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

또한 z/OS에서만 QSGDispositions 매개변수 구조(ProcessNames 구조와 동일한 항목 수 포함)가 리턴됩니다. 이 구조의 각 입력 항목은 ProcessNames 구조의 해당 입력 항목이 포함된 오브젝트의 속성 지정 값을 나타냅니다.

이 응답은 Windows에서 지원되지 않습니다.

항상 리턴됨:

ProcessNames, QSGDispositions

요청된 경우에만 리턴됨:

없음

응답 데이터

ProcessNames (MQCFSL)

프로세스 이름 목록(매개변수 ID: MQCACF_PROCESS_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

QSG 속성 지정 목록(매개변수 ID: MQIACF_QSG_DISPS)입니다. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다. 이 구조에서 필드의 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

발행/구독 상태 조회

발행/구독 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) 명령은 발행/구독 연결 상태를 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

별표(*)

이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

PubSubStatusAttrs (MQCFIL)

발행/구독 상태 속성(매개변수 ID: MQIACF_PUBSUB_STATUS_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQIACF_PUBSUB_STATUS

계층 상태입니다.

MQIACF_PS_STATUS_TYPE

계층 유형입니다.

Type (MQCFIN)

유형(매개변수 ID: MQIACF_PS_STATUS_TYPE).

유형은 다음 중 하나를 지정할 수 있습니다.

MQPSST_ALL

상위 및 하위 연결의 상태를 리턴합니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 MQPSST_ALL이 기본값입니다.

MQPSST_LOCAL

로컬 상태 정보를 리턴합니다.

MQPSST_PARENT

상위 연결 상태를 리턴합니다.

MQPSST_CHILD

하위 연결 상태를 리턴합니다.

발행/구독 상태 조회(응답)

발행/구독 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더 및 속성 구조의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Type, QueueManagerName, Status 속성을 포함한 매개변수 그룹이 리턴됩니다.

항상 리턴됨:

QueueManagerName, Status, Type

요청된 경우에만 리턴됨:

None

응답 데이터**QueueManagerName (MQCFST)**

TYPE이 LOCAL인 경우 로컬 큐 관리자의 이름 또는 계층적으로 연결된 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_NAME).

Type (MQCFIN)

리턴되는 상태의 유형(매개변수 ID: MQIACF_PS_STATUS_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPSST_CHILD

하위 계층 구조 연결의 발행/구독 상태입니다.

MQPSST_LOCAL

로컬 큐 관리자의 발행/구독 상태입니다.

MQPSST_PARENT

상위 계층 구조 연결의 발행/구독 상태입니다.

Status (MQCFIN)

발행/구독 엔진 또는 계층 구조 연결의 상태(매개변수 ID: MQIACF_PUBSUB_STATUS).

TYPE이 LOCAL인 경우 다음 값을 리턴할 수 있습니다.

MQPS_STATUS_ACTIVE

발행/구독 엔진 및 큐에 있는 발행/구독 인터페이스가 실행 중입니다. 따라서 큐된 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐 및 API(Application Programming Interface)를 적절하게 사용하여 발행 또는 구독할 수 있습니다.

MQPS_STATUS_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 큐에 대기된 발행/구독 인터페이스로 모니터링한 큐에 넣은 메시지가 WebSphere MQ에서 처리되지 않습니다.

MQPS_STATUS_ERROR

발행/구독 엔진이 실패했습니다. 오류 로그를 확인하여 실패 원인을 판별하십시오.

MQPS_STATUS_INACTIVE

발행/구독 엔진 및 큐 발행/구독 인터페이스가 실행 중이지 않습니다. 따라서 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 없습니다. 큐에 대기된 발행/구독 인터페이스가 모니터링하는 큐에 넣은 발행/구독 메시지가 WebSphere MQ에서 처리되지 않습니다.

비활성 상태이고 발행/구독 엔진을 시작하려면 큐 관리자 변경 명령에서 PubSubMode를 **MQPSM_ENABLED**로 설정하십시오.

MQPS_STATUS_STARTING

발행/구독 엔진이 초기화 중이며 아직 작동 가능하지 않습니다.

MQPS_STATUS_STOPPING

발행/구독 엔진이 중지 중입니다.

TYPE이 PARENT이면 다음 값이 리턴될 수 있습니다.

MQPS_STATUS_ACTIVE

상위 큐 관리자와의 연결이 활성 상태입니다.

MQPS_STATUS_ERROR

이 큐 관리자는 구성 오류로 인해 상위 큐 관리자와의 연결을 초기화할 수 없습니다.

메시지는 특정 오류를 나타내도록 큐 관리자 로그에 생성됩니다. 오류 메시지 AMQ5821을 수신하거나 z/OS 시스템에서 CSQT821E를 수신하는 경우 가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 전송 큐가 가득 참
- 전송 큐 Put을 사용할 수 없음

오류 메시지 AMQ5814를 수신하거나 z/OS 시스템에서 CSQT814E를 수신하는 경우 다음과 같은 조치를 수행하십시오.

- 상위 큐 관리자가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.
- 브로커가 상위 브로커의 큐 관리자 이름을 해석할 수 있는지 확인하십시오.

큐 관리자 이름을 해석하려면 다음 자원 중 하나 이상을 구성해야 합니다.

- 상위 큐 관리자 이름과 동일한 이름의 전송 큐
- 상위 큐 관리자 이름과 동일한 이름의 큐 관리자 알리어스 정의
- 상위 큐 관리자가 이 큐 관리자와 동일한 클러스터의 멤버인 클러스터
- 상위 큐 관리자 이름과 동일한 이름의 클러스터 큐 관리자 알리어스 정의
- 기본 전송 큐.

구성을 올바르게 설정한 후 상위 큐 관리자 이름을 공백으로 수정하십시오. 그런 다음 상위 큐 관리자 이름을 설정하십시오.

MQPS_STATUS_REFUSED

상위 큐 관리자가 연결을 거부했습니다.

이 큐 관리자와 동일한 이름의 다른 하위 큐 관리자가 이미 있는 상위 큐 관리자에 의해 이러한 상황이 발생할 수 있습니다.

또는 상위 큐 관리자가 RESET QMGR TYPE(PUBSUB) CHILD 명령을 사용하여 하위 중 하나인 이 큐 관리자를 제거했습니다.

MQPS_STATUS_STARTING

큐 관리자가 다른 큐 관리자를 상위로 요청하려고 시도 중입니다.

상위 상태가 활성 상태로 진행되지 않고 시작 중 상태로 남아 있는 경우 다음 조치를 수행하십시오.

- 상위 큐 관리자로 송신자 채널이 실행 중인지 확인
- 상위 큐 관리자에서 수신자 채널이 실행 중인지 확인

MQPS_STATUS_STOPPING

큐 관리자가 상위와의 연결을 끊는 중입니다.

상위 상태가 중지 중 상태로 남아 있는 경우 다음 조치를 수행하십시오.

- 상위 큐 관리자로 송신자 채널이 실행 중인지 확인
- 상위 큐 관리자에서 수신자 채널이 실행 중인지 확인

TYPE이 CHILD이면 다음 값이 리턴될 수 있습니다.

MQPS_STATUS_ACTIVE

상위 큐 관리자와의 연결이 활성 상태입니다.

MQPS_STATUS_ERROR

이 큐 관리자는 구성 오류로 인해 상위 큐 관리자와의 연결을 초기화할 수 없습니다.

메시지는 특정 오류를 나타내도록 큐 관리자 로그에 생성됩니다. 오류 메시지 AMQ5821을 수신하거나 z/OS 시스템에서 CSQT821E를 수신하는 경우 가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 전송 큐가 가득 참
- 전송 큐 Put을 사용할 수 없음

오류 메시지 AMQ5814를 수신하거나 z/OS 시스템에서 CSQT814E를 수신하는 경우 다음과 같은 조치를 수행하십시오.

- 하위 큐 관리자가 올바르게 지정되었는지 확인하십시오.
- 브로커가 하위 브로커의 큐 관리자 이름을 해석할 수 있는지 확인하십시오.

큐 관리자 이름을 해석하려면 다음 자원 중 하나 이상을 구성해야 합니다.

- 하위 큐 관리자와 이름이 같은 전송 큐
- 하위 큐 관리자와 이름이 같은 큐 관리자 알리어스 정의
- 이 큐 관리자와 동일한 클러스터의 멤버인 하위 큐 관리자가 있는 클러스터
- 하위 큐 관리자와 이름이 동일한 클러스터 큐 관리자 알리어스 정의
- 기본 전송 큐.

구성을 올바르게 설정한 후 하위 큐 관리자 이름을 공백으로 수정하십시오. 그런 다음 하위 큐 관리자 이름으로 설정합니다.

MQPS_STATUS_STARTING

큐 관리자가 다른 큐 관리자를 상위로 요청하려고 시도 중입니다.

하위 상태가 활성 상태로 진행되지 않고 시작 중 상태로 남아 있는 경우 다음 조치를 수행하십시오.

- 하위 큐 관리자로 송신자 채널이 실행 중인지 확인
- 하위 큐 관리자에서 수신자 채널이 실행 중인지 확인

MQPS_STATUS_STOPPING

큐 관리자가 상위와의 연결을 끊는 중입니다.

하위 상태가 중지 중 상태로 남아 있는 경우 다음 조치를 수행하십시오.

- 하위 큐 관리자로 송신자 채널이 실행 중인지 확인
- 하위 큐 관리자에서 수신자 채널이 실행 중인지 확인

큐 조회

큐 조회 명령 MQCMD_INQUIRE_Q를 사용하여 IBM WebSphere MQ 큐의 속성을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

필수 매개변수

QName (MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

일반 큐 이름이 지원됩니다. 일반 이름은 뒤에 별표(*)가 오는 문자열입니다(예: ABC*). 선택한 문자열로 시작하는 이름을 포함하는 모든 큐가 선택됩니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

큐 이름은 요청된 속성과 관계없이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CFStructure (MQCFST)

스토리지 클래스(매개변수 ID: MQCA_CF_STRUC_NAME).스토리지 클래스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 사용할 수 있는 큐를 지정된 *CFStructure* 값을 가진 큐로 제한하도록 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 모든 큐를 사용할 수 있습니다.

일반 CF 구조 이름이 지원됩니다. 일반 이름은 뒤에 별표 (*)가 오는 문자 문자열입니다(예: ABC*). 선택된 문자열로 시작하는 이름을 포함하는 모든 CF 구조를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH입니다.

ClusterInfo (MQCFIN)

클러스터 정보(매개변수 ID: MQIACF_CLUSTER_INFO).

이 매개변수는 이러한 큐 및 선택 기준과 일치하는 저장소의 다른 큐에 대한 클러스터 정보를 표시하도록 요청합니다. 이 큐 관리자에 정의된 큐 속성에 대한 정보 외에도 클러스터 정보가 표시됩니다.

이러한 경우에 동일한 이름의 여러 큐들이 표시될 수도 있습니다. 클러스터 정보는 MQQT_CLUSTER 큐 유형으로 표시됩니다.

이 매개변수는 임의의 정수 값으로 설정할 수 있으며, 사용된 값은 명령에 대한 응답에 영향을 주지 않습니다. 큐 관리자에서 로컬로 클러스터 정보를 얻을 수 있습니다.

ClusterName (MQCFST)

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

이 매개변수는 사용할 수 있는 큐를 지정된 *ClusterName* 값을 가진 큐로 제한하도록 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 모든 큐를 사용할 수 있습니다.

일반 클러스터 이름이 지원됩니다. 일반 이름은 뒤에 별표 (*)가 오는 문자 문자열입니다(예: ABC*). 선택된 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 클러스터를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다.

ClusterNameList (MQCFST)

클러스터 이름 목록(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

이 매개변수는 사용할 수 있는 큐를 지정된 *ClusterNameList* 값을 가진 큐로 제한하도록 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 모든 큐를 사용할 수 있습니다.

일반 클러스터 이름 목록이 지원됩니다. 일반 이름은 뒤에 별표 (*) 가 오는 문자 문자열입니다 (예: ABC*). 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 클러스터 이름 목록을 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위 (매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS 에만 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("*"). 이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 QAttr에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다 (MQIACF_ALL 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

Qtype 또는 PageSetID에 정수 필터를 지정하면, Qtype 또는 PageSetID 매개변수를 지정할 수 없습니다.

정수 필터를 지정하면 StringFilterCommand 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

PageSetID (MQCFIN)

페이지 세트 ID (매개변수 ID: MQIA_PAGESET_ID). 이 매개변수는 z/OS 에만 적용됩니다.

이 매개변수는 사용할 수 있는 큐를 지정된 PageSetID 값을 가진 큐로 제한하도록 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 모든 큐를 사용할 수 있습니다.

QAttr (MQCFIL)

큐 속성(매개변수 ID: MQIACF_Q_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다. 매개변수를 지정하지 않으면 이 값이 기본값입니다.

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또한 다음 표의 매개변수 조합을 지정할 수 있습니다.

표 67. 큐 조회 명령, 큐 속성					
	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
MQCA_ALTERATION_DATE 정보가 마지막으로 대체된 날짜	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME 정보가 마지막으로 대체된 시간	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME 초과 백아웃 리큐 이름	✓	✓			

표 67. 큐 조회 명령, 큐 속성 (계속)					
	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
MQCA_BASE_NAME 알리어스가 해석되는 큐의 이름			✓		
MQCA_CF_STRUC_NAME 커플링 기능 구조 이름. 이 속성은 z/OS에 서만 유효합니다.	✓	✓			
MQCA_CLUS_CHL_NAME 이 큐를 전송 큐로 사용하는 클러스터 송신 자 채널의 일반 이름	✓	✓			
MQCA_CLUSTER_DATE 로컬 큐 관리자가 정의를 사용할 수 있게 된 날짜					✓
MQCA_CLUSTER_NAME 클러스터 이름	✓		✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAMELIST 클러스터 이름 목록	✓		✓	✓	
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME 큐를 호스팅하는 큐 관리자 이름					✓
MQCA_CLUSTER_TIME 로컬 큐 관리자가 정의를 사용할 수 있게 된 시간					✓
MQCA_CREATION_DATE 큐 작성 날짜	✓	✓			
MQCA_CREATION_TIME 큐 작성 시간	✓	✓			
MQCA_CUSTOM 새 기능의 사용자 정의 속성	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_INITIATION_Q_NAME 이니시에이션 큐 이름	✓	✓			
MQCA_PROCESS_NAME 프로세스 정의의 이름	✓	✓			
MQCA_Q_DESC 큐 설명	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER 내부적으로 생성된 큐 관리자 이름					✓

표 67. 큐 조회 명령, 큐 속성 (계속)					
	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
MQCA_Q_NAME 큐 이름	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME 리모트 큐 관리자의 이름				✓	
MQCA_REMOTE_Q_NAME 리모트 큐 관리자에서 로컬로 알려진 리모트 큐의 이름				✓	
MQCA_STORAGE_CLASS 스토리지 클래스. MQCA_STORAGE_CLASS는 z/OS에서만 유효합니다.	✓	✓			
MQCA_TPIPE_NAME WebSphere MQ IMS 브릿지를 사용하여 OTMA와 통신하는 데 사용되는 TPIPE 이름	✓				
MQCA_TRIGGER_DATA 트리거 데이터	✓	✓			
MQCA_XMIT_Q_NAME 전송 큐 이름				✓	
MQIA_ACCOUNTING_Q 계정 데이터 콜렉션	✓	✓			
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD 백아웃 임계값	✓	✓			
MQIA_BASE_TYPE 오브젝트 유형	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE 클러스터 큐 유형					✓
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY 클러스터 워크로드 큐 우선순위	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_Q_RANK 클러스터 워크로드 큐 순위	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_USEQ 클러스터 워크로드 사용 리모트 설정	✓				

표 67. 큐 조회 명령, 큐 속성 (계속)					
	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH 큐의 메시지 수	✓				
MQIA_DEF_BIND 기본 바인딩	✓		✓	✓	✓
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION 기본 open-for-input 옵션	✓	✓			
MQIA_DEF_PERSISTENCE 기본 메시지 지속성	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PRIORITY 기본 메시지 우선순위	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE 기본 넣기 응답 유형	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_READ_AHEAD 기본 넣기 응답 유형	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEFINITION_TYPE 큐 정의 유형	✓	✓			
MQIA_DIST_LISTS 분배 목록 지원. MQIA_DIST_LISTS는 z/OS에서만 유효합니다.	✓	✓			
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT 백아웃 수를 기록할지 여부	✓	✓			
MQIA_INDEX_TYPE 색인 유형. 이 속성은 z/OS에서만 유효합니다.	✓	✓			
MQIA_INHIBIT_GET 가져오기 조작의 허용 여부	✓	✓	✓		
MQIA_INHIBIT_PUT 넣기 조작의 허용 여부	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_MAX_MSG_LENGTH 최대 메시지 길이	✓	✓			
MQIA_MAX_Q_DEPTH 큐에서 허용되는 최대 메시지 수	✓	✓			

표 67. 큐 조회 명령, 큐 속성 (계속)					
	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
MQIA_MONITORING_Q 온라인 모니터링 데이터 콜렉션	✓	✓			
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE 메시지 우선순위가 관련되는지 여부	✓	✓			
MQIA_NPM_CLASS 큐에 넣은 비지속 메시지에 지정된 신뢰도 레벨	✓	✓			
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT 입력을 위해 큐를 연 MQOPEN 호출의 수	✓				
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT 출력을 위해 큐를 연 MQOPEN 호출의 수	✓				
MQIA_PAGESET_ID 페이지 세트 ID	✓				
MQIA_PROPERTY_CONTROL 특성 제어 속성	✓	✓	✓		
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT 큐 용량 상한 이벤트의 제어 속성. MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT는 필터 속성으로 사용할 수 없습니다.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT 큐 용량에 대한 상한	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT 큐 용량 하한 이벤트의 제어 속성. MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT는 필터 속성으로 사용할 수 없습니다.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT 큐 용량에 대한 하한	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT 큐 용량 최대 이벤트에 대한 제어 속성	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL 큐 서비스 간격의 한계	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT 큐 서비스 간격 이벤트를 위한 제어 속성	✓	✓			

표 67. 큐 조회 명령, 큐 속성 (계속)					
	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
MQIA_Q_TYPE 큐 유형	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_RETENTION_INTERVAL 큐 보유 간격	✓	✓			
MQIA_SCOPE 큐 정의 범위. MQIA_SCOPE는 z/OS 또는 IBM i에서 유효하지 않습니다.	✓		✓	✓	
MQIA_SHAREABILITY 큐 공유 가능 여부	✓	✓			
MQIA_STATISTICS_Q 통계 데이터 콜렉션. MQIA_STATISTICS_Q는 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 에서만 유효함.	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_CONTROL 트리거 제어	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_DEPTH 트리거 용량	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY 트리거에 대한 임계값 메시지 우선순위	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MTYPE 트리거 유형	✓	✓			
MQIA_USAGE 사용법	✓	✓			

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 배치 (매개변수 식별자: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다. "오브젝트의 속성 지정 값"이란, 오브젝트를 정의하는 위치와 오브젝트 작동 방식을 말합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트는 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 공유 큐 관리자 환경의 경우 명령이 발한 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하면, MQQSGD_LIVE는 MQQSGD_SHARED로 정의된 오브젝트에 대한 정보도 리턴합니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 MQQSGD_LIVE가 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트는 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

공유 큐 관리자 환경의 경우 명령이 발한 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하면, MQQSGD_ALL은 MQQSGD_GROUP 또는 MQQSGD_SHARED로 정의된 오브젝트에 대한 정보도 표시합니다.

MQQSGD_LIVE가 지정되었거나 기본값인 경우 또는 MQQSGD_ALL이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 서로 다른 속성 지정 값을 가진 중복된 이름을 제공할 수 있습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트는 MQQSGD_GROUP로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 허용됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트는 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트는 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트는 MQQSGD_SHARED로 정의됩니다. MQQSGD_SHARED은 공유 큐 환경에서만 허용됩니다.

*QSGDisposition*를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

QType (MQCFIN)

큐 유형(매개변수 ID: MQIA_Q_TYPE).

이 매개변수가 있는 경우 적합한 큐는 지정된 유형으로 제한됩니다. *QAttrs* 목록에 지정된 속성 선택자 중 다른 유형의 큐에만 유효한 것은 무시되며, 오류는 발생하지 않습니다.

이 매개변수가 없거나 MQQT_ALL이 지정된 경우 모든 유형의 큐를 사용할 수 있습니다. 지정된 각 속성은 올바른 큐 속성 선택자여야 합니다. 속성은 리턴된 일부 큐에 적용될 수 있습니다. 모든 큐에 적용될 필요는 없습니다. 올바르게만 큐에 적용할 수 없는 큐 속성 선택자는 무시되며, 오류 메시지는 나타나지 않고 속성도 리턴되지 않습니다. 다음 목록에는 모든 올바른 큐 속성 선택자의 값이 들어 있습니다.

MQQT_ALL

모든 큐 유형입니다.

MQQT_LOCAL

로컬 큐.

MQQT_ALIAS

알리어스 큐 정의입니다.

MQQT_REMOTE

리모트 큐의 로컬 정의입니다.

MQQT_CLUSTER

클러스터 큐.

MQQT_MODEL

모델 큐 정의입니다.

참고: z/OS 이외의 다른 플랫폼에서, 이 매개변수가 있는 경우 *QName* 매개변수 다음에 바로 표시되어야 합니다.

StorageClass (MQCFST)

스토리지 클래스(매개변수 ID: MQCA_STORAGE_CLASS).스토리지 클래스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 사용할 수 있는 큐를 지정된 *StorageClass* 값을 가진 큐로 제한하도록 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 모든 큐를 사용할 수 있습니다.

일반 이름이 지원됩니다. 일반 이름은 뒤에 별표 (*)가 오는 문자 문자열입니다 (예: ABC*). 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 스토리지 클래스를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH입니다.

StringFilterCommand (MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *QAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다 (MQCA_Q_NAME 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

ClusterName, *ClusterNameList*, *StorageClass* 또는 *CFStructure*에 대해 문자열 필터를 지정하면, 해당 필터를 매개변수로 지정할 수 없습니다.

문자열 필터를 지정하면 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

큐 유형이 올바르지 않습니다.

큐 조회(응답)

큐 조회 명령 MQCMD_INQUIRE_Q에 대한 응답은 응답 헤더 및 *QName* 구조의 순서로 구성되어 있습니다. 응답은 z/OS에서만 *QSGDisposition* 구조 및 속성 매개변수 구조의 요청된 조합을 포함합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

일반 큐 이름이 지정되었거나 클러스터 큐가 요청된 경우, MQQT_CLUSTER 또는 MQIACF_CLUSTER_INFO를 설정하여 찾은 각 큐에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

QName, *QSGDisposition*, *QType*

요청된 경우에만 리턴됨:

AlterationDate, *AlterationTime*, *BackoutRequeueName*, *BackoutThreshold*, *BaseQName*, *CFStructure*, *ClusterChannelName*, *ClusterDate*, *ClusterName*, *ClusterNameList*, *ClusterQType*, *ClusterTime*, *CLWLQueuePriority*, *CLWLQueueRank*, *CLWLUseQ*, *CreationDate*, *CreationTime*, *CurrentQDepth*, *Custom*, *DefaultPutResponse*, *DefBind*, *DefinitionType*, *DefInputOpenOption*, *DefPersistence*, *DefPriority*, *DefReadAhead*, *DistLists*, *HardenGetBackout*, *IndexType*, *InhibitGet*, *InhibitPut*, *InitiationQName*, *MaxMsgLength*, *MaxQDepth*, *MsgDeliverySequence*, *NonPersistentMessageClass*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*, *PageSetID*, *ProcessName*, *PropertyControl*, *QDepthHighEvent*, *QDepthHighLimit*, *QDepthLowEvent*, *QDepthLowLimit*, *QDepthMaxEvent*, *QDesc*, *QMgrIdentifier*, *QMgrName*, *QServiceInterval*, *QServiceIntervalEvent*, *QueueAccounting*, *QueueMonitoring*, *QueueStatistics*, *RemoteQMgrName*, *RemoteQName*, *RetentionInterval*, *Scope*, *Shareability*, *StorageClass*, *TpipeNames*, *TriggerControl*, *TriggerData*, *TriggerDepth*, *TriggerMsgPriority*, *TriggerType*, *Usage*, *XmitQName*

응답 데이터

AlterationDate (MQCFST)

대체 날짜(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_DATE).

정보가 마지막으로 대체된 날짜(yyyy-mm-dd 형식)입니다.

AlterationTime (MQCFST)

대체 시간(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

정보가 마지막으로 대체된 시간(hh.mm.ss 형식)입니다.

BackoutRequeueName (MQCFST)

초과 백아웃 리큐 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 해석되는 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_BASE_Q_NAME).

로컬 큐 관리자에 정의된 큐의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

CFStructure (MQCFST)

커플링 기능 구조 이름 (매개변수 ID: MQCA_CF_STRUC_NAME). 이 매개변수는 z/OS 에만 적용됩니다.

공유 큐를 사용할 때 메시지를 저장할 커플링 기능 구조의 이름을 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH입니다.

ClusterChannelName (MQCFST)

클러스터 송신자 채널 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUS_CHL_NAME).

ClusterChannelName은 이 큐를 전송 큐로 사용하는 클러스터 송신자 채널의 일반 이름입니다.

채널 이름의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ClusterDate (MQCFST)

클러스터 날짜(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_DATE).

로컬 큐 관리자가 정보를 사용할 수 있게 된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

ClusterName (MQCFST)

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNamelist (MQCFST)

클러스터 이름 목록(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

ClusterQType (MQCFIN)

클러스터 큐 유형(매개변수 ID: MQIA_CLUSTER_Q_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCQT_LOCAL_Q

클러스터 큐는 로컬 큐를 나타냅니다.

MQCQT_ALIAS_Q

클러스터 큐는 알리어스 큐를 나타냅니다.

MQCQT_REMOTE_Q

클러스터 큐는 리모트 큐를 나타냅니다.

MQCQT_Q_MGR_ALIAS

클러스터 큐는 큐 관리자 알리어스를 나타냅니다.

ClusterTime (MQCFST)

클러스터 시간(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_TIME).

로컬 큐 관리자가 정보를 사용할 수 있게 된 시간입니다(hh.mm.ss 양식).

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

클러스터 워크로드 큐 우선순위(매개변수 ID: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

클러스터 워크로드 관리에서 큐의 우선순위입니다. 값의 범위는 0 - 9이며, 0이 가장 낮은 우선순위이고 9가 가장 높은 우선순위입니다.

CLWLQueueRank (MQCFIN)

클러스터 워크로드 큐 순위(매개변수 ID: MQIA_CLWL_Q_RANK).

클러스터 워크로드 관리에서 큐의 순위입니다. 값의 범위는 0 - 9이며, 0이 가장 낮은 순위이고 9가 가장 높은 순위입니다.

CLWLUseQ (MQCFIN)

클러스터 워크로드 큐 순위(매개변수 ID: MQIA_CLWL_USEQ).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

큐 관리자의 정의에서 *CLWLUseQ* 매개변수 값을 사용합니다.

MQCLWL_USEQ_ANY

리모트 큐 및 로컬 큐를 사용합니다.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

리모트 큐를 사용하지 마십시오.

CreationDate (MQCFST)

큐 작성 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCA_CREATION_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_CREATION_DATE_LENGTH입니다.

CreationTime (MQCFST)

작성 시간(hh.mm.ss 양식)(매개변수 ID: MQCA_CREATION_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CREATION_TIME_LENGTH입니다.

CurrentQDepth (MQCFIN)

Current® 큐 용량(매개변수 ID: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

Custom (MQCFST)

새 기능의 사용자 정의 속성(매개변수 ID: MQCA_CUSTOM).

이 속성은 별도의 속성 이름이 지정되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 속성에는 0개 이상의 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함될 수 있습니다. 속성 이름과 값 쌍은 NAME(VALUE) 양식으로 되어 있습니다.

이 설명은 이 속성을 사용하는 기능이 도입될 때 업데이트됩니다.

DefaultPutResponse (MQCFIN)

기본 넣기 응답 유형 정의(매개변수 ID: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

이 매개변수는 애플리케이션이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정할 때 큐에 대한 Put 조작에 사용할 응답 유형을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Put 조작은 동기식으로 실행되며 응답을 리턴합니다.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Put 조작은 비동기식으로 실행되며 MQMD 필드의 서브세트를 리턴합니다.

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 다음과 같습니다.

MQQDT_PREDEFINED

사전정의된 영구적 큐.

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

동적으로 정의된 영구적 큐입니다.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

동적으로 정의된 공유 큐입니다. 이 옵션은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

동적으로 정의된 임시 큐입니다.

DefInputOpenOption (MQCFIN)

큐를 공유할 수 있는지 여부를 정의하기 위한 기본 입력 열기 옵션(매개변수 ID: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

배타적 액세스로 메시지를 가져오기 위해 큐를 엽니다.

MQOO_INPUT_SHARED

공유 액세스로 메시지를 가져오기 위해 큐를 엽니다.

DefPersistence (MQCFIN)

기본 지속성(매개변수 ID: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPER_PERSISTENT

메시지가 지속됩니다.

MQPER_NOT_PERSISTENT

메시지가 지속되지 않습니다.

DefPriority (MQCFIN)

기본 우선순위(매개변수 ID: MQIA_DEF_PRIORITY).

DefReadAhead (MQCFIN)

기본 미리 읽기(매개변수 ID: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

클라이언트에 전달된 비지속 메시지의 디폴트 미리 읽기 작동을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQREADA_NO

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지를 클라이언트에 미리 송신하지 않습니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료되면 하나의 비지속 메시지의 최대값을 잃을 수 있습니다.

MQREADA_YES

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지를 클라이언트에 미리 송신합니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료된 경우나 클라이언트가 송신된 메시지를 모두 이용하지 않는 경우 비지속 메시지가 손실될 수 있습니다.

MQREADA_DISABLED

비지속 메시지의 미리 읽기는 이 큐에 사용되지 않습니다. 클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청했는지 여부와 무관하게 메시지가 클라이언트에 미리 송신되지 않습니다.

DistLists (MQCFIN)

분배 목록 지원(매개변수 ID: MQIA_DIST_LISTS).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQDL_SUPPORTED

분배 목록이 지원됩니다.

MQDL_NOT_SUPPORTED

분배 목록이 지원되지 않습니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, 윈도우 및 Linux 환경에서 지원됩니다.

HardenGetBackout (MQCFIN)

백아웃 기록 여부: (매개변수 ID: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

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). 이 매개변수는 z/OS 에만 적용됩니다.

큐 관리자가 유지보수하는 색인 유형을 지정하여 큐에서 MQGET 조작을 더 신속히 처리합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIT_NONE

색인이 없습니다.

MQIT_MSG_ID

메시지 ID를 사용하여 큐를 색인화합니다.

MQIT_CORREL_ID

상관 ID를 사용하여 큐를 색인화합니다.

MQIT_MSG_TOKEN

메시지 토큰을 사용하여 큐를 색인화합니다.

MQIT_GROUP_ID

그룹 ID를 사용하여 큐를 색인화합니다.

InhibitGet (MQCFIN)

Get 조작이 허용 또는 금지됩니다(매개변수 ID: MQIA_INHIBIT_GET).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQA_GET_ALLOWED

Get 조작이 허용됩니다.

MQQA_GET_INHIBITED

Get 조작이 금지됩니다.

InhibitPut (MQCFIN)

Put 조작이 허용 또는 금지됩니다(매개변수 ID: MQIA_INHIBIT_PUT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQA_PUT_ALLOWED

Put 조작이 허용됩니다.

MQQA_PUT_INHIBITED

Put 조작이 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 용량(매개변수 ID: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

MsgDeliverySequence (MQCFIN)

메시지 정렬 기준(우선순위 또는 순서): (매개변수 ID: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMDS_PRIORITY

메시지가 우선순위 순서로 리턴됩니다.

MQMDS_FIFO

메시지는 선입선출(FIFO) 순서로 리턴됩니다.

NonPersistentMessageClass (MQCFIN)

큐에 넣은 비지속 메시지에 지정된 신뢰도의 레벨(매개변수 ID: MQIA_NPM_CLASS).

큐에 넣은 비지속 메시지를 잃을 수 있는 상황을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQNPM_CLASS_NORMAL

비지속 메시지가 큐 관리자 세션의 지속 시간으로 제한됩니다. 해당 메시지는 큐 관리자 재시작 시 제거됩니다. MQNPM_CLASS_NORMAL이 기본값입니다.

MQNPM_CLASS_HIGH

큐 관리자가 큐 지속 시간 동안 비지속 메시지를 보유하려 합니다. 비지속 메시지가 실패 시 손실됩니다.

OpenInputCount (MQCFIN)

입력을 위해 큐가 열려 있는 MQOPEN 호출 수(매개변수 ID: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

OpenOutputCount (MQCFIN)

출력을 위해 큐가 열려 있는 MQOPEN 호출 수(매개변수 ID: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

PageSetID (MQCFIN)

페이지 세트 ID(매개변수 ID: MQIA_PAGESET_ID).

큐가 상주하는 페이지 세트의 ID를 지정합니다.

큐가 페이지 세트와 활성 연관된 경우에만 이 매개변수가 z/OS에 적용됩니다.

ProcessName (MQCFST)

큐에 대한 프로세스 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_PROCESS_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH입니다.

PropertyControl (MQCFIN)

특성 제어 속성(매개변수 ID: MQIA_PROPERTY_CONTROL).

MQGET 호출을 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 옵션과 함께 사용하여 큐에서 검색되는 메시지에 대한 메시지 특성이 핸들링되는 방법을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPROP_COMPATIBILITY

메시지에 접두부가 **mcd.**, **jms.**, **usr.** 또는 **mqext.**인 특성이 포함되는 경우 모든 메시지 특성이 MQRFH2 헤더의 애플리케이션에 전달됩니다. 그렇지 않으면, 메시지 디스크립터(또는 확장자)에 포함된 특성을 제외한 메시지의 모든 특성이 제거되며 더 이상 애플리케이션에 액세스할 수 없습니다.

MQPROP_COMPATIBILITY이 기본값입니다. 이 경우 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에서 JMS 관련 특성이 예상되는 애플리케이션은 수정하지 않고 계속 작업할 수 있습니다.

MQPROP_NONE

리모트 큐 관리자에 메시지를 송신하지 전에 메시지의 모든 특성이 메시지서에서 제거됩니다. 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성은 제거되지 않습니다.

MQPROP_ALL

메시지가 리모트 큐 관리자에게 송신될 때 메시지의 모든 특성이 메시지에 포함됩니다. 특성은 메시지 데이터에서 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다. 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성은 MQRFH2 헤더에 배치되지 않습니다.

MQPROP_FORCE_MQRFH2

특성은 애플리케이션이 메시지 핸들을 지정하는지 여부에 관계없이 MQRFH2 헤더의 메시지 데이터에서 항상 리턴됩니다.

MQGET 호출에서 MQGMO 구조의 MsgHandle 필드에 제공된 유효한 메시지 핸들은 무시됩니다. 메시지의 특성은 메시지 핸들을 통해 액세스할 수 없습니다.

이 매개변수는 로컬, 알리어스 및 모델 큐에 적용 가능합니다.

QDepthHighEvent (MQCFIN)

큐 용량 상한 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

QDepthHighLimit (MQCFIN)

큐 용량의 상한(매개변수 ID: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

큐 용량 상한 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량이 비교되는 임계값입니다.

QDepthLowEvent (MQCFIN)

큐 용량 하한 이벤트를 생성하는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

QDepthLowLimit (MQCFIN)

큐 용량의 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 이벤트를 생성하는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

QDesc (MQCFST)

큐 설명(매개변수 ID: MQCA_Q_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_DESC_LENGTH입니다.

QMgrIdentifier (MQCFST)

큐 관리자 ID(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

큐 관리자의 고유 ID입니다.

QMgrName (MQCFST)

로컬 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

QName (MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

QServiceInterval (MQCFIN)

큐 서비스 간격의 대상(매개변수 ID: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

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

QServiceIntervalEvent (MQCFIN)

서비스 간격 높음 또는 서비스 간격 확인 이벤트를 생성하는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSIE_HIGH

큐 서비스 간격 높음 이벤트가 사용 가능합니다.

MQQSIE_OK

큐 서비스 간격 확인 이벤트가 사용 가능합니다.

MQQSIE_NONE

사용 가능한 큐 서비스 간격 이벤트가 없습니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 속성 지정(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP).

오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). *QSGDisposition*은 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트는 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트는 MQQSGD_Q_MGR으로 정의됩니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트는 MQQSGD_SHARED으로 정의됩니다.

QType (MQCFIN)

큐 유형(매개변수 ID: MQIA_Q_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQT_ALIAS

알리어스 큐 정의입니다.

MQQT_CLUSTER

클러스터 큐 정의입니다.

MQQT_LOCAL

로컬 큐.

MQQT_REMOTE

리모트 큐의 로컬 정의입니다.

MQQT_MODEL

모델 큐 정의입니다.

QueueAccounting (MQCFIN)

회계(스레드 레벨 및 큐 레벨 회계) 데이터의 콜렉션을 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_ACCOUNTING_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_Q_MGR

큐에 대한 회계 데이터의 콜렉션이 큐 관리자의 *QueueAccounting* 매개변수 설정에 따라 수행됩니다.

MQMON_OFF

큐에 대한 회계 데이터를 수집하지 않습니다.

MQMON_ON

큐에 대한 회계 데이터를 수집합니다.

QueueMonitoring (MQCFIN)

온라인 모니터링 데이터 콜렉션(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

해당 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_Q_MGR

큐 관리자의 *QueueMonitoring* 매개변수 값이 큐에 의해 상속됩니다.

MQMON_LOW

큐 관리자의 *QueueMonitoring*이 MQMON_NONE이 아닌 경우 이 큐에 대해 낮은 데이터 콜렉션 비율로 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MQMON_MEDIUM

큐 관리자의 *QueueMonitoring*이 MQMON_NONE이 아닌 경우 이 큐에 대해 보통의 데이터 콜렉션 비율로 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MQMON_HIGH

큐 관리자의 *QueueMonitoring*이 MQMON_NONE이 아닌 경우 이 큐에 대해 높은 데이터 콜렉션 비율로 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

QueueStatistics (MQCFIN)

통계 데이터의 콜렉션을 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_Q_MGR

큐에 대한 통계 데이터의 콜렉션이 큐 관리자의 *QueueStatistics* 매개변수 설정에 따라 수행됩니다.

MQMON_OFF

큐에 대한 통계 데이터를 수집하지 않습니다.

MQMON_ON

큐 관리자의 *QueueStatistics*가 MQMON_NONE이 아닌 경우 큐에 대한 통계 데이터를 수집합니다.

이 매개변수는 IBM i, UNIX 시스템 및 Windows에서만 유효합니다.

RemoteQMgrName (MQCFST)

리모트 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

RemoteQName (MQCFST)

리모트 큐 관리자에서 로컬로 알려진 리모트 큐의 이름(매개변수 ID: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

RetentionInterval (MQCFIN)

보유 간격(매개변수 ID: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

Scope (MQCFIN)

큐 정의 범위(매개변수 ID: MQIA_SCOPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSCO_Q_MGR

큐 관리자 범위.

MQSCO_CELL

셀 범위

이 매개변수는 IBM i 또는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

Shareability (MQCFIN)

큐의 공유 여부(매개변수 ID: MQIA_SHAREABILITY).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQA_SHAREABLE

큐를 공유할 수 있습니다.

MQQA_NOT_SHAREABLE

큐를 공유할 수 없습니다.

StorageClass (MQCFST)

스토리지 클래스(매개변수 ID: MQCA_STORAGE_CLASS). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

스토리지 클래스의 이름을 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH입니다.

TrpipeNames (MQCFSL)

TPIPE 이름 (매개변수 ID: MQCA_TPIPE_NAME). 이 매개변수는 z/OS 의 로컬 큐에만 적용됩니다.

브릿지가 활성 상태인 경우 WebSphere MQ IMS 브릿지를 사용하여 OTMA와 통신하는 데 사용되는 TPIPE 이름을 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TPIPE_NAME_LENGTH입니다.

TriggerControl (MQCFIN)

트리거 제어(매개변수 ID: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

가능한 값은 다음과 같습니다.

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 용량(매개변수 ID: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

TriggerMsgPriority (MQCFIN)

트리거의 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 다음과 같습니다.

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 조회

큐 관리자 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) 명령은 큐 관리자의 속성을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위 (매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS 에만 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("*"). 이 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자로도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

QMGrAttrs (MQCFIL)

큐 관리자 속성(매개변수 ID: MQIACF_Q_MGR_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음 값의 조합:

MQCA_ALTERATION_DATE

정의가 마지막으로 대체된 날짜.

MQCA_ALTERATION_TIME

정의가 마지막으로 대체된 시간

MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT

자동 채널 정의 엑시트 이름. MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA

클러스터 워크로드 엑시트에 전달된 데이터.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

클러스터 워크로드 엑시트의 이름.

MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME

시스템 명령 입력 큐 이름.

MQCA_CUSTOM

새 기능의 사용자 정의 속성.

MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME

데드-레터 큐의 이름.

MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME

기본 전송 큐 이름.

MQCA_DNS_GROUP

동적 도메인 이름 서비스 지원(DDNS)을 위한 워크로드 관리자를 사용하는 경우 큐 공유 그룹에 대한 인바운드 전송을 핸들링하는 TCP 리스너가 조인해야 하는 그룹의 이름입니다. MQCA_DNS_GROUP은 z/OS에서만 유효합니다.

MQCA_IGQ_USER_ID

그룹 내 큐잉 사용자 ID. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQCA_LU_GROUP_NAME

LU 6.2 리스너에 대한 일반 LU 이름. MQCA_LU_GROUP_NAME은 z/OS에서만 유효합니다.

MQCA_LU_NAME

아웃바운드 LU 6.2 전송에 사용할 LU 이름. MQCA_LU_NAME은 z/OS에서만 유효합니다.

MQCA_LU62_ARM_SUFFIX

APPCPM 접미부. MQCA_LU62_ARM_SUFFIX은 z/OS에서만 유효합니다.

MQCA_PARENT

이 큐 관리자의 상위로 지정되는 계층적으로 연결된 큐 관리자의 이름.

MQCA_Q_MGR_DESC

큐 관리자 설명입니다.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

내부적으로 생성된 고유 큐 관리자 이름.

MQCA_Q_MGR_NAME

로컬 큐 관리자의 이름.

MQCA_QSG_NAME

큐 공유 그룹 이름. 이 매개변수 속성은 z/OS 에서만 유효합니다.

MQCA_REPOSITORY_NAME

큐 관리자 저장소의 클러스터 이름.

MQCA_REPOSITORY_NAMELIST

큐 관리자가 저장소 관리자 서비스를 제공할 클러스터 목록의 이름.

MQCA_SSL_CRL_NAMELIST

SSL 인증서 폐기 위치 이름 목록.

MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE

SSL 암호화 하드웨어를 구성하기 위한 매개변수. 이 매개변수는 UNIX, Linux, and Windows 플랫폼에서만 지원됩니다.

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

SSL 키 저장소의 위치 및 이름.

MQCA_TCP_NAME

사용 중인 TCP/IP 시스템의 이름. MQCA_TCP_NAME은 z/OS에서만 유효합니다.

MQCA_VERSION

큐 관리자가 연관된 IBM WebSphere MQ 설치 버전. 버전의 형식은 VVRRMMFF입니다.

VV: 버전

RR: 릴리스

MM: 유지보수 레벨

FF: 수정사항 레벨

MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE

MQIAccounting 및 *QueueAccounting* 큐 관리자 매개변수의 설정을 대체할 수 있는지 여부를 지정합니다. MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에서만 유효합니다.

MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL

중간 계정 데이터 콜렉션 간격. MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL은 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에서만 유효합니다.

MQIA_ACCOUNTING_MQI

MQI 데이터 관련 계정 정보를 수집할지 여부를 지정합니다. MQIA_ACCOUNTING_MQI 는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에서만 유효합니다.

MQIA_ACCOUNTING_Q

큐에 대한 계정 데이터 콜렉션.

MQIA_ACTIVE_CHANNELS

언제든지 활성화할 수 있는 최대 채널 수. MQIA_ACTIVE_CHANNELS은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE

애플리케이션 활동 추적의 값을 대체할 수 있는지 여부를 지정합니다.

MQIA_ACTIVITY_RECORDING

활동 보고서를 생성할 수 있는지 여부를 지정합니다.

MQIA_ACTIVITY_TRACE

애플리케이션 활동 추적 보고서를 생성할 수 있는지 여부를 지정합니다.

MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK

새 인바운드 채널이 이미 활성 상태인 MCA와 동일한 이름으로 감지될 때 MCA를 채택해야 하는지를 판별하기 위해 검사되는 요소입니다. MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE

AdoptNewMCACheck 매개변수와 일치하는 새 인바운드 채널 요청이 감지될 때 MCA의 Orphan 인스턴스를 자동으로 재시작해야 하는지 여부를 지정합니다. MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE 는 z/OS 에서만 유효합니다.

MQIA_AUTHORITY_EVENT

권한 이벤트에 대한 제어 속성.

MQIA_BRIDGE_EVENT

IMS 브릿지 이벤트에 대한 제어 속성. MQIA_BRIDGE_EVENT는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_CERT_VAL_POLICY

원격 파트너 시스템에서 수신된 디지털 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 SSL/TLS 인증서 유효성 검증 정책을 지정합니다. 이 속성은 인증서 체인 유효성 검증이 업계 보안 표준을 준수하는 정도를 제어합니다. MQIA_CERT_VAL_POLICY는 UNIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다. 자세한 정보는 [WebSphere MQ의 인증서 유효성 검증 정책을 참조하십시오.](#)

MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF

자동 채널 정의에 대한 제어 속성. MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT

자동 채널 정의 이벤트에 대한 제어 속성. MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

MQIA_CHANNEL_EVENT

채널 이벤트에 대한 제어 속성입니다.

MQIA_CHINIT_ADAPTERS

IBM WebSphere MQ 호출 처리에 사용할 어댑터 하위 태스크 수. MQIA_CHINIT_ADAPTERS는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_CHINIT_CONTROL

큐 관리자를 시작할 때 채널 시작기를 자동으로 시작합니다.

MQIA_CHINIT_DISPATCHERS

채널 시작기에 사용할 디스패처의 수. MQIA_CHINIT_DISPATCHERS은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM

IBM용으로 예약되어 있습니다. MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START

채널 시작기 추적이 자동으로 시작되는지 여부를 지정합니다. MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE

채널 시작기의 추적 데이터 공간의 크기(MB). MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_CHLAUTH_RECORDS

채널 인증 레코드 검사를 위한 제어 속성.

MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH

클러스터 워크로드 엑시트에 전달된 메시지의 최대 길이.

MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS

클러스터 워크로드의 최근 사용된 채널.

MQIA_CLWL_USEQ

클러스터 워크로드 리모트 큐 사용.

MQIA_CMD_SERVER_CONTROL

큐 관리자를 시작할 때 명령 서버를 자동으로 시작합니다.

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

코드화 문자 세트 ID.

MQIA_COMMAND_EVENT

명령 이벤트에 대한 제어 속성입니다.

MQIA_COMMAND_LEVEL

큐 관리자가 지원하는 명령 레벨.

MQIA_CONFIGURATION_EVENT

구성 이벤트에 대한 제어 속성입니다.

MQIA_CPI_LEVEL

IBM용으로 예약되어 있습니다.

MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE

클러스터 송신자 채널에 사용할 기본 전송 큐 유형. z/OS에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

MQIA_DIST_LISTS

분배 목록 지원. z/OS에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

MQIA_DNS_WLM

큐 공유 그룹에 대한 인바운드 전송을 핸들링하는 TCP 리스너가 DDNS용 WLM(Workload Manager)에 등록해야 하는지 여부를 지정합니다. MQIA_DNS_WLM 는 z/OS 에서만 유효합니다.

MQIA_EXPIRY_INTERVAL

만기 간격. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_GROUP_UR

트랜잭션 애플리케이션이 GROUP 복구 단위 속성 지정 값과 연결할 수 있는지 여부에 대한 제어 속성입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY

그룹 내 큐잉 Put 권한. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_INHIBIT_EVENT

금지 이벤트에 대한 제어 속성

MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING

그룹 내 큐잉 지원. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_IP_ADDRESS_VERSION

IP 주소 버전 선택자.

MQIA_LISTENER_TIMER

리스너 재시작 간격. MQIA_LISTENER_TIMER은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_LOCAL_EVENT

로컬 이벤트에 대한 제어 속성.

MQIA_LOGGER_EVENT

복구 로그 이벤트에 대한 제어 속성.

MQIA_LU62_CHANNELS

최대 LU 6.2 채널 수. MQIA_LU62_CHANNELS은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL

찾아본 메시지가 표시되어 남아 있는 간격.

MQIA_MAX_CHANNELS

현재 실행할 수 있는 최대 채널 수. MQIA_MAX_CHANNELS은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_MAX_HANDLES

최대 핸들 수.

MQIA_MAX_MSG_LENGTH

최대 메시지 길이.

MQIA_MAX_PRIORITY

최대 우선순위입니다.

MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH

최대 특성 길이.

MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS

작업 단위 내에서 커밋되지 않은 메시지의 최대 수입니다.

MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR

자동으로 정의된 클러스터 송신자 채널에 대한 *ChannelMonitoring* 속성의 기본값.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

채널 모니터링의 사용 여부를 지정합니다.

MQIA_MONITORING_Q

큐 모니터링의 사용 여부를 지정합니다.

MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX

발신 채널의 바인딩 범위에 있는 최대값. MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN

발신 채널의 바인딩 범위에 있는 최소값. MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_PERFORMANCE_EVENT

성능 이벤트에 대한 제어 속성.

MQIA_PLATFORM

큐 관리자가 상주하는 플랫폼.

MQIA_PUBSUB_CLUSTER

이 큐 관리자가 발행/구독 클러스터링에 참여하는지 여부를 제어합니다.

MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT

실패한 명령 메시지를 처리하는 경우(동기점에서)의 재시도 수.

MQIA_PUBSUB_MODE

발행/구독 엔진 및 큐된 발행/구독 인터페이스가 실행 중인지 조회합니다. 이 인터페이스를 통해 애플리케이션은 큐된 발행/구독 인터페이스에서 모니터링 중인 큐 및 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 있습니다.

MQIA_PUBSUB_NP_MSG

미배달 입력 메시지를 제거(또는 보관)하는지 여부를 지정합니다.

MQIA_PUBSUB_NP_RESP

미배달 응답 메시지의 작동.

MQIA_PUBSUB_SYNC_PT

지속(또는 모든) 메시지를 동기점에서 처리해야 하는지 여부를 지정합니다.

MQIA_QMGR_CFCONLOS

관리 구조 또는 CFCONLOS가 ASQMGR로 설정된 CF 구조에 대한 큐 관리자의 연결이 끊어진 경우에 수행할 조치를 지정합니다. MQIA_QMGR_CFCONLOS는 z/OS 에서만 유효합니다.

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT

TCP/IP 채널이 해당 파트너로부터 데이터를 수신하기 위해 대기하는 시간. MQIA_RECEIVE_TIMEOUT은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN

TCP/IP 채널이 해당 상대. MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN 에서 데이터를 수신하기 위해 대기하는 최소 시간은 z/OS 에서만 유효합니다.

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE

ReceiveTimeout 매개변수에 적용할 규정자입니다. MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_REMOTE_EVENT

리모트 이벤트에 대한 제어 속성.

MQIA_SECURITY_CASE

큐 관리자가 대소문자를 함께 사용하거나 대문자만 사용한 보안 프로파일 이름을 지원하는지 여부를 지정합니다. MQIA_SECURITY_CASE은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME

큐 관리자가 공유 큐에 대해 MQOPEN 호출을 작성하고 MQOPEN 호출의 *ObjectQmgrName* 매개변수에 지정된 큐 관리자가 처리 중인 큐 관리자와 동일한 큐 공유 그룹에 있는 경우, SQQMNAME 속성은 *ObjectQmgrName* 사용 여부 또는 처리 중인 큐 관리자가 공유 큐를 직접 여는지 여부를 지정합니다. MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME 는 z/OS 에서만 유효합니다.

MQIA_SSL_EVENT

SSL 이벤트에 대한 제어 속성.

MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED

암호화 하드웨어 자체가 아닌 IBM WebSphere MQ에서 암호화가 실행되는 경우 FIPS 인증 알고리즘만 사용할지 여부를 지정합니다.

MQIA_SSL_RESET_COUNT

SSL 키 재설정 수.

MQIA_SSL_TASKS

SSL 태스크. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_START_STOP_EVENT

시작 중지 이벤트에 대한 제어 속성.

MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR

자동 정의된 클러스터 송신자 채널에 대한 통계 데이터의 수집 여부와, 수집하는 경우 데이터 콜렉션 비율을 지정합니다. MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR은 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에서만 유효합니다.

MQIA_STATISTICS_CHANNEL

채널에 대한 통계 모니터링 데이터의 수집 여부와, 수집하는 경우 데이터 콜렉션 비율을 지정합니다. MQIA_STATISTICS_CHANNEL은 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에서만 유효합니다.

MQIA_STATISTICS_INTERVAL

통계 데이터 콜렉션 간격. MQIA_STATISTICS_INTERVAL은 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에서만 유효합니다.

MQIA_STATISTICS_MQI

큐 관리자에 대한 통계 모니터링 데이터의 수집 여부를 지정합니다. MQIA_STATISTICS_MQI은 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에서만 유효합니다.

MQIA_STATISTICS_Q

큐에 대한 통계 모니터링 데이터의 수집 여부를 지정합니다. MQIA_STATISTICS_Q 는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에서만 유효합니다.

MQIA_SUITE_B_STRENGTH

스위트 B 준수 암호화가 사용되는지 여부와 이용되는 강도 레벨을 지정합니다. 스위트 B 구성 및 SSL 및 TLS 채널에서의 해당 영향에 대한 자세한 정보는 IBM WebSphere MQ의 NSA 스위트 B 암호화의 내용을 참조하십시오.

MQIA_SYNCPOINT

동기점 가용성.

MQIA_TCP_CHANNELS

CP/IP 전송 프로토콜을 사용하는 현재 사용 가능한 최대 채널 수 또는 연결할 수 있는 최대 클라이언트 수. 이는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_TCP_KEEP_ALIVE

연결의 다른 끝이 여전히 사용 가능한지 검사하는 데 TCP KEEPALIVE 기능을 사용할지 여부를 지정합니다. MQIA_TCP_KEEP_ALIVE 는 z/OS 에서만 유효합니다.

MQIA_TCP_STACK_TYPE

채널 시작기가 *TCPName* 매개변수에 지정된 TCP/IP 주소 공간만 사용할 수 있는지 또는 선택한 TCP/IP 주소에 선택적으로 바인딩할 수 있는지 여부를 지정합니다. MQIA_TCP_STACK_TYPE은 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING

라우트 추적 정보를 기록할 수 있고 응답 메시지를 생성할 수 있는지 여부를 지정합니다.

MQIA_TREE_LIFE_TIME

비관리 토픽의 수명.

MQIA_TRIGGER_INTERVAL

트리거 간격.

MQIA_XR_CAPABILITY

텔레메트리 명령이 지원되는지 여부를 지정합니다.

MQIACF_Q_MGR_CLUSTER

모든 클러스터링 속성. 이러한 속성은 다음과 같습니다.

- MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA
- MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT
- MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
- MQCA_REPOSITORY_NAME
- MQCA_REPOSITORY_NAMELIST
- MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH
- MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS
- MQIA_CLWL_USEQ
- MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR
- MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

MQIACF_Q_MGR_DQM

모든 분산 큐잉 속성. 이러한 속성은 다음과 같습니다.

- MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
- MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME
- MQCA_DNS_GROUP
- MQCA_IGQ_USER_ID
- MQCA_LU_GROUP_NAME
- MQCA_LU_NAME
- MQCA_LU62_ARM_SUFFIX
- MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER
- MQCA_SSL_CRL_NAMELIST
- MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE
- MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY
- MQCA_TCP_NAME
- MQIA_ACTIVE_CHANNELS
- MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK
- MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE
- MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF

- MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT
- MQIA_CHANNEL_EVENT
- MQIA_CHINIT_ADAPTERS
- MQIA_CHINIT_CONTROL
- MQIA_CHINIT_DISPATCHERS
- MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM
- MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START
- MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE
- MQIA_CHLAUTH_RECORDS
- MQIA_INTRA_GROUP_QUEUEING
- MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY
- MQIA_IP_ADDRESS_VERSION
- MQIA_LISTENER_TIMER
- MQIA_LU62_CHANNELS
- MQIA_MAX_CHANNELS
- MQIA_MONITORING_CHANNEL
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE
- MQIA_SSL_EVENT
- MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED
- MQIA_SSL_RESET_COUNT
- MQIA_SSL_TASKS
- MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR
- MQIA_TCP_CHANNELS
- MQIA_TCP_KEEP_ALIVE
- MQIA_TCP_STACK_TYPE

MQIACF_Q_MGR_EVENT

모든 이벤트 제어 속성. 이러한 속성은 다음과 같습니다.

- MQIA_AUTHORITY_EVENT
- MQIA_BRIDGE_EVENT
- MQIA_CHANNEL_EVENT
- MQIA_COMMAND_EVENT
- MQIA_CONFIGURATION_EVENT
- MQIA_INHIBIT_EVENT
- MQIA_LOCAL_EVENT
- MQIA_LOGGER_EVENT
- MQIA_PERFORMANCE_EVENT
- MQIA_REMOTE_EVENT

- MQIA_SSL_EVENT
- MQIA_START_STOP_EVENT

MQIACF_Q_MGR_PUBSUB

모든 큐 관리자 발행/구독 속성. 이러한 속성은 다음과 같습니다.

- MQCA_PARENT
- MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT
- MQIA_PUBSUB_MODE
- MQIA_PUBSUB_NP_MSG
- MQIA_PUBSUB_NP_RESP
- MQIA_PUBSUB_SYNC_PT
- MQIA_TREE_LIFE_TIME

MQIACF_Q_MGR_SYSTEM

모든 큐 관리자 시스템 속성. 이러한 속성은 다음과 같습니다.

- MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME
- MQCA_CUSTOM
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
- MQCA_Q_MGR_NAME
- MQCA_QSG_NAME
- MQCA_VERSION
- MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL
- MQIA_ACCOUNTING_Q
- MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACTIVITY_RECORDING
- MQIA_ACTIVITY_TRACE
- MQCA_ALTERATION_DATE
- MQCA_ALTERATION_TIME
- MQIA_CMD_SERVER_CONTROL
- MQIA_CODED_CHAR_SET_ID
- MQIA_COMMAND_LEVEL
- MQIA_CPI_LEVEL
- MQIA_DIST_LISTS
- MQIA_EXPIRY_INTERVAL
- MQIA_MAX_HANDLES
- MQIA_MAX_MSG_LENGTH
- MQIA_MAX_PRIORITY
- MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH
- MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIA_PLATFORM
- MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME

- MQIA_STATISTICS_INTERVAL
- MQIA_STATISTICS_MQI
- MQIA_STATISTICS_Q
- MQIA_SYNCPOINT
- MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING
- MQIA_TRIGGER_INTERVAL
- MQIA_XR_CAPABILITY

큐 관리자 조회(응답)

큐 관리자 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, QMgrName 구조, 그리고 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

Always returned:

QMgrName

Returned if requested:

AccountingConnOverride, AccountingInterval, ActivityConnOverride, ActivityRecording, ActivityTrace, AdoptNewMCACheck, AdoptNewMCAType, AlterationDate, AlterationTime, AuthorityEvent, BridgeEvent, CertificateValPolicy, CFConlos, ChannelAutoDef, ChannelAutoDefEvent, ChannelAutoDefExit, ChannelAuthenticationRecords, ChannelEvent, ChannelInitiatorControl, ChannelMonitoring, ChannelStatistics, ChinitAdapters, ChinitDispatchers, ChinitServiceParm, ChinitTraceAutoStart, ChinitTraceTableSize, ClusterSenderMonitoringDefault, ClusterSenderStatistics, ClusterWorkloadData, ClusterWorkloadExit, ClusterWorkloadLength, CLWLMRUChannels, CLWLUseQ, CodedCharSetId, CommandEvent, CommandInputQName, CommandLevel, CommandServerControl, ConfigurationEvent, CreationDate, CreationTime, Custom, DeadLetterQName, DefClusterXmitQueueType, DefXmitQName, DistLists, DNSGroup, DNSWLM, EncryptionPolicySuiteB, ExpiryInterval, GroupUR, IGQPutAuthority, IGQUserId, InhibitEvent, IntraGroupQueuing, IPAddressVersion, ListenerTimer, LocalEvent, LoggerEvent, LUGroupName, LUName, LU62ARMSuffix, LU62Channels, MaxChannels, MaxActiveChannels, MaxHandles, MaxMsgLength, MaxPriority, MaxPropertiesLength, MaxUncommittedMsgs, MQIAccounting, MQIStatisticsOutboundPortMax, OutboundPortMin, Parent, PerformanceEvent, Platform, PubSubClus, PubSubMaxMsgRetryCount, PubSubMode, QmgrDesc, QMgrIdentifier, QSGName, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, ReceiveTimeout, ReceiveTimeoutMin, ReceiveTimeoutType, RemoteEvent, RepositoryName, RepositoryNameList, SecurityCase, SharedQQMgrName, Splcap, SSLCRLNameList, SSLCryptoHardware, SSLEvent, SSLFIPSRequired, SSLKeyRepository, SSLKeyResetCount, SSLTasks, StartStopEvent, StatisticsInterval, SyncPoint, TCPChannels, TCPKeepAlive, TCPName, TCPStackType, TraceRouteRecording, TreeLifeTime, TriggerInterval, Version

응답 데이터

AccountingConnOverride (MQCFIN)

애플리케이션이 QueueAccounting 및 MQIAccounting 큐 관리자 매개변수(매개변수 ID: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE)의 설정을 겹쳐쓸 수 있는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_DISABLED

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

MQMON_ENABLED

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

이 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에만 적용됩니다.

AccountingInterval (MQCFIN)

중간 계정 레코드가 작성되는 시간 간격(초)입니다.(매개변수 ID: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL).

1 - 604,000 범위의 값입니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에만 적용됩니다.

ActivityConnOverride (MQCFIN)

애플리케이션이 큐 관리자 속성(매개변수 ID: MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE)에서 ACTVTRC 값의 설정을 겹쳐쓸 수 있는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_DISABLED

애플리케이션은 MQCONNX 호출에서 MQCNO 구조의 옵션 필드를 사용하여 ACTVTRC 큐 관리자 속성의 설정을 대체할 수 없습니다. 이는 기본값입니다.

MQMON_ENABLED

애플리케이션이 MQCNO 구조의 옵션 필드를 사용하여 ACTVTRC 큐 관리자 속성을 대체할 수 있습니다.

이 값에 대한 변경사항은 속성을 변경한 이후 큐 관리자에 대한 연결에만 유효합니다.

이 매개변수는 IBM i, Unix 시스템 및 Windows에만 적용됩니다.

ActivityRecording (MQCFIN)

활동 보고서를 생성할 수 있는지 여부(매개변수 식별자: MQIA_ACTIVITY_RECORDING) 여부.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRECORDING_DISABLED

활동 보고서를 생성할 수 없습니다.

MQRECORDING_MSG

활동 보고서를 생성하고 보고서 발생의 원인이 되는 메시지의 진원지에 지정된 목적지로 송신할 수 있습니다.

MQRECORDING_Q

활동 보고서를 생성하여 SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE(으)로 전송할 수 있습니다.

ActivityTrace (MQCFIN)

활동 보고서를 생성할 수 있는지 여부(매개변수 식별자: MQIA_ACTIVITY_TRACE) 여부.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

WebSphere MQ MQI 애플리케이션 활동 추적을 수집하지 않습니다. 이는 기본값입니다.

큐 관리자 속성 ACTVCONO를 ENABLED로 설정하면 이 값은 개별 연결에서 MQCNO 구조의 옵션 필드를 사용하여 대체될 수 있습니다.

MQMON_ON

WebSphere MQ MQI 애플리케이션 활동 추적을 수집합니다.

이 값에 대한 변경사항은 속성을 변경한 이후 큐 관리자에 대한 연결에만 유효합니다.

이 매개변수는 IBM i, Unix 시스템 및 Windows에만 적용됩니다.

AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

새 인바운드 채널이 감지될 때 MCA를 채택(재시작)해야 하는지 판별하기 위해 검사되는 요소입니다. 현재 활성 MCA와 같은 이름(매개변수 ID: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK)을 갖는 경우 채택됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

큐 관리자 이름을 점검합니다.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

네트워크 주소를 점검합니다.

MQADOPT_CHECK_ALL

큐 관리자 이름 및 네트워크 주소를 검사합니다.

MQADOPT_CHECK_NONE

요소를 검사하지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

AdoptNewMCAType (MQCFIL)

분리된 채널 인스턴스의 채택(매개변수 ID: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQADOPT_TYPE_NO

Orphan 채널 인스턴스를 채택하지 않습니다.

MQADOPT_TYPE_ALL

모든 채널 유형을 채택합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

AlterationDate (MQCFST)

변경 날짜(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_DATE).

정보가 마지막으로 변경된 yyyy-mm-dd 양식의 날짜입니다.

AlterationTime (MQCFST)

변경 시간(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

정보가 마지막으로 변경된 hh.mm.ss 양식의 시간입니다.

AuthorityEvent (MQCFIN)

권한(권한 부여되지 않음) 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

BridgeEvent (MQCFIN)

IMS 브릿지 이벤트를 생성하는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_BRIDGE_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

CertificateValPolicy (MQCFIN)

원격 파트너 시스템에서 수신된 디지털 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 SSL/TLS 인증서 유효성 검증 정책을 지정합니다(매개변수 ID: MQIA_CERT_VAL_POLICY).

이 속성은 인증서 체인 유효성 검증이 업계 보안 표준을 준수하는 정도를 제어하는 데 사용될 수 있습니다. 이 매개변수는 UNIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다. 자세한 정보는 [WebSphere MQ의 인증서 유효성 검증 정책](#)을 참조하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

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.

CFConLos (MQCFIN)

큐 관리자가 관리 구조에 대한 연결을 잃거나 CFCONLOS가 ASQMGR(으)로 설정된 CF 구조(매개변수 ID: MQIA_QMGR_CFCONLOS)에 대해 연결이 끊어질 때 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/OS에서만 유효합니다.

ChannelAutoDef (MQCFIN)

수신자 및 서버 연결 채널이 자동 정의될 수 있는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHAD_DISABLED

채널 자동 정의 사용 안함.

MQCHAD_ENABLED

채널 자동 정의 사용.

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.

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 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH은(는) 애플리케이션이 실행 중인 환경의 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH은(는) 지원되는 모든 환경에 대해 최대값을 제공합니다.

ChannelAuthenticationRecords (MQCFIN)

채널 인증 레코드가 선택되었는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHLA_DISABLED

채널 인증 레코드가 검사되지 않습니다.

MQCHLA_ENABLED

채널 인증 레코드가 검사됩니다.

ChannelEvent (MQCFIN)

채널 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_CHANNEL_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

MQEVR_EXCEPTION

예외 채널 이벤트 보고를 사용할 수 있습니다.

ChannelInitiatorControl (MQCFIN)

큐 관리자 시작 중에 채널 시작기를 시작하십시오(매개변수 ID: MQIA_CHINIT_CONTROL). 이 매개변수는 z/OS에서 사용할 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSVC_CONTROL_MANUAL

큐 관리자가 시작되면 채널 시작기가 자동으로 시작되지 않습니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

큐 관리자가 시작될 때 채널 시작기가 자동으로 시작됩니다.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

채널에 대한 온라인 모니터링의 기본 설정(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

ChannelMonitoring 채널 속성을 MQMON_Q_MGR로 설정하는 경우, 이 속성은 채널에서 추정되는 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_NONE

ChannelMonitoring 속성의 설정에 관계없이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_LOW

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 낮은 데이터 콜렉션 비율로 켜집니다.

MQMON_MEDIUM

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 보통의 데이터 콜렉션 비율로 켜집니다.

MQMON_HIGH

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 높은 데이터 콜렉션 비율로 켜집니다.

ChannelStatistics (MQCFIN)

채널(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_CHANNEL)에 대해 통계 데이터를 수집할지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_NONE

ChannelStatistics 매개변수의 설정에 관계없이 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다. MQMON_NONE은 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.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에만 적용됩니다.

ChinitAdapters (MQCFIN)

어댑터 서브타스크의 수(매개변수 ID: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

WebSphere MQ 호출을 처리하기 위해 사용할 어댑터 하위 태스크의 수. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ChinitDispatchers (MQCFIN)

디스패처 수(매개변수 ID: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

채널 시작기에 사용할 디스패처 수. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ChinitServiceParm (MQCFST)

IBM에서 사용하도록 예약됩니다(매개변수 ID: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)

채널 개시자 추적이 자동으로 시작되어야 하는지 여부를 지정합니다(매개변수 식별자: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTRAXSTR_YES

채널 시작기 추적이 자동으로 시작됩니다.

MQTRAXSTR_NO

채널 시작기 추적이 자동으로 시작되지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ChinitTraceTableSize (MQCFIN)

채널 개시자(매개변수 식별자: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE)의 추적 데이터 공간 크기(MB)입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

자동으로 정의된 클러스터 송신자 채널에 대한 온라인 모니터링 설정(매개변수 식별자: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_Q_MGR

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션은 큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수 설정에서 상속됩니다.

MQMON_OFF

채널에 대한 모니터링을 끕니다.

MQMON_LOW

큐 관리자의 *ChannelMonitoring*이(가) MQMON_NONE인 경우가 아니면 시스템 성능에 최소한의 영향을 주는 낮은 데이터 콜렉션 비율을 지정합니다. 수집된 데이터는 가장 최신의 것이 아닐 수도 있습니다.

MQMON_MEDIUM

큐 관리자의 *ChannelMonitoring*이(가) MQMON_NONE인 경우가 아니면 시스템 성능에 제한된 영향을 주는 중간 비율의 데이터 콜렉션을 지정합니다.

MQMON_HIGH

큐 관리자의 *ChannelMonitoring*이(가) MQMON_NONE인 경우가 아니면 시스템 성능에 영향을 미칠 수 있는 높은 데이터 콜렉션 비율을 지정합니다. 수집된 데이터는 가장 최신의 것입니다.

ClusterSenderStatistics (MQCFIN)

자동 정의된 클러스터 송신자 채널(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR)에 대해 통계 데이터를 수집할지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_Q_MGR

통계 데이터 콜렉션은 큐 관리자의 *ChannelStatistics* 매개변수 설정에서 상속됩니다.

MQMON_OFF

채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_LOW

시스템 성능에 최소한의 영향을 미치는 낮은 데이터 콜렉션 비율을 지정합니다.

MQMON_MEDIUM

보통의 데이터 콜렉션 비율을 지정합니다.

MQMON_HIGH

높은 데이터 콜렉션 비율을 지정합니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에만 적용됩니다.

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 엑시트가 실행 중인 환경에 따라 달라집니다. MQ_EXIT_NAME_LENGTH은(는) 애플리케이션이 실행 중인 환경의 최대 길이를 제공합니다. MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH은(는) 지원되는 모든 환경에 대해 최대값을 제공합니다.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

클러스터 워크로드 길이(매개변수 ID: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

클러스터 워크로드 엑시트에 전달되는 최대 메시지 길이입니다.

CLWLMRUChannels (MQCFIN)

클러스터 워크로드 가장 최근에 사용된(MRU) 채널(매개변수 ID: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

최근 사용된 최대 활성 아웃바운드 채널 수입니다.

CLWLUseQ (MQCFIN)

리모트 큐의 사용(매개변수 ID: MQIA_CLWL_USEQ).

클러스터 큐 관리자가 워크로드 관리 시 클러스터 내의 다른 큐 관리자에 정의된 다른 큐에 대한 원격 Put을 사용하는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCLWL_USEQ_ANY

리모트 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 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

MQEVR_NODISPLAY

조희 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_LENGTH입니다.

CommandLevel (MQCFIN)

큐 관리자가 지원하는 명령 레벨(매개변수 ID: MQIA_COMMAND_LEVEL).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCMDL_LEVEL_1

시스템 제어 명령의 레벨 1.

다음 플랫폼에서 이 값을 리턴합니다.

- MQSeries® for AIX V2.2
- OS/400®의 MQSeries :
 - V2R3
 - V3R1
 - V3R6
- MQSeries for 윈도우 V2.0

MQCMDL_LEVEL_101

MQSeries for 윈도우 V2.0.1

MQCMDL_LEVEL_110

MQSeries for 윈도우 V2.1

MQCMDL_LEVEL_200

MQSeries for 윈도우 NT V2.0

MQCMDL_LEVEL_220

시스템 제어 명령의 레벨 220입니다.

다음 플랫폼에서 이 값을 리턴합니다.

- MQSeries for AT&T GIS 유닉스 V2.2
- SINIX 및 DC/OSx용 MQSeries V2.2
- Compaq NonStop Kernel용 MQSeries V2.2.0.1

MQCMDL_LEVEL_221

시스템 제어 명령의 레벨 221입니다.

다음 플랫폼에서 이 값을 리턴합니다.

- MQSeries for AIX Version 2.2.1
- DIGITAL 유닉스 (Compaq Tru64 유닉스) V2.2.1 에 대한 MQSeries

MQCMDL_LEVEL_320

MQSeries for OS/400 V3R2 and V3R7

MQCMDL_LEVEL_420

MQSeries for AS/400 V4R2 and R2.1

MQCMDL_LEVEL_500

시스템 제어 명령의 레벨 500입니다.

다음 플랫폼에서 이 값을 리턴합니다.

- MQSeries for AIX V5.0
- HP-UX용 MQSeries V5.0
- Solaris용 MQSeries V5.0
- MQSeries for 윈도우 NT V5.0

MQCMDL_LEVEL_510

시스템 제어 명령의 레벨 510.

다음 플랫폼에서 이 값을 리턴합니다.

- MQSeries for AIX V5.1
- MQSeries for AS/400 V5.1
- HP-UX용 MQSeries V5.1
- Compaq Tru64 유닉스, V5.1 에 대한 MQSeries
- IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server v5.3
- Solaris용 MQSeries V5.1
- MQSeries for 윈도우 NT V5.1

MQCMDL_LEVEL_520

시스템 제어 명령의 레벨 520.

다음 플랫폼에서 이 값을 리턴합니다.

- MQSeries for AIX V5.2
- MQSeries for AS/400 V5.2
- HP-UX용 MQSeries V5.2
- MQSeries for Linux V5.2
- Solaris용 MQSeries V5.2
- MQSeries for 윈도우 NT V5.2
- MQSeries for 윈도우 2000 V5.2

MQCMDL_LEVEL_530

시스템 제어 명령의 레벨 530.

다음 플랫폼에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM WebSphere MQ (AIX, V5.3)
- IBM WebSphere MQ (IBM i, V5.3)
- HP-UX용 IBM WebSphere MQ, V5.3
- IBM WebSphere MQ for Linux, V5.3
- Sun Solaris용 IBM WebSphere MQ, 버전 5.3
- IBM WebSphere MQ for 윈도우 NT and 윈도우 2000, Version 5.3

MQCMDL_LEVEL_531

시스템 제어 명령의 레벨 531

MQCMDL_LEVEL_600

시스템 제어 명령의 레벨 600.

MQCMDL_LEVEL_700

시스템 제어 명령의 레벨 700.

MQCMDL_LEVEL_701

시스템 제어 명령의 레벨 701.

MQCMDL_LEVEL_710

시스템 제어 명령의 레벨 710입니다.

CommandLevel 속성의 특정 값에 해당하는 시스템 제어 명령 세트는 다양합니다. *Platform* 속성의 값에 따라 다릅니다. 지원되는 시스템 제어 명령을 결정하는 데 사용해야 합니다.

CommandServerControl (MQCFIN)

큐 관리자 시작 중에 명령 서버를 시작하십시오 (매개변수 ID: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL). 이 매개변수는 z/OS에서 사용할 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSVC_CONTROL_MANUAL

큐 관리자가 시작되면 명령 서버가 자동으로 시작되지 않습니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

큐 관리자가 시작될 때 명령 서버가 자동으로 시작됩니다.

ConfigurationEvent (MQCFIN)

구성 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

CreationDate (MQCFST)

큐 작성 날짜(yyyy-mm-dd 형식)(매개변수 ID: MQCA_CREATION_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_CREATION_DATE_LENGTH입니다.

CreationTime (MQCFST)

hh.mm.ss 양식의 작성 시간입니다(매개변수 ID: MQCA_CREATION_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CREATION_TIME_LENGTH입니다.

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 이름과 값 쌍은 NAME(VALUE) 양식으로 되어 있습니다.

이 설명은 이 속성을 사용하는 기능이 도입될 때 업데이트됩니다.

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.

DefClusterXmitQueueType (MQCFIN)

DefClusterXmitQueueType 속성 클러스터 송신자 채널이 메시지를 가져오거나 클러스터 수신자 채널에 메시지를 전송하기 위해 기본적으로 선택하는 전송 큐를 제어합니다.(매개변수 ID: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE).

DefClusterXmitQueueType의 값은 MQCLXQ_SCTQ 또는 MQCLXQ_CHANNEL입니다.

MQCLXQ_SCTQ

모든 클러스터 송신자 채널은 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE에서 메시지를 전송합니다. 전송 큐에 있는 메시지의 correlID가 메시지의 목적지가 될 클러스터 송신자 채널을 식별합니다.

큐 관리자가 정의되면 SCTQ가 설정됩니다. This behavior is implicit in versions of IBM WebSphere MQ, earlier than Version 7.5. 이전 버전에는 큐 관리자 속성 DefClusterXmitQueueType이 없습니다.

MQCLXQ_CHANNEL

각 클러스터 송신자 채널이 다른 전송 큐에서 메시지를 보냅니다. 각 전송 큐는 모델 큐 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE에서 영구 동적 큐로 작성됩니다.

이 속성은 z/OS에서 지원되지 않습니다.

DefXmitQName (MQCFST)

기본 전송 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

기본 전송 큐는 리모트 큐 관리자에 메시지를 전송하는 데 사용됩니다. 사용할 전송 큐에 대한 다른 표시가 없으면 사용됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

DistLists (MQCFIN)

분배 목록 지원(매개변수 ID: MQIA_DIST_LISTS).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQDL_SUPPORTED

분배 목록이 지원됩니다.

MQDL_NOT_SUPPORTED

분배 목록이 지원되지 않습니다.

DNSGroup (MQCFST)

DNS 그룹 이름(매개변수 ID: MQCA_DNS_GROUP).

큐 공유 그룹에 대한 TCP 리스너 핸들링 인바운드 전송을 조인할 그룹 이름. WLM/DNS(Workload Manager for Dynamic Domain Name Services) 지원을 사용하는 경우 이 그룹을 조인해야 합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

DNSWLM (MQCFIN)

큐 공유 그룹에 대한 인바운드 전송을 핸들링하는 TCP 리스너가 WLM/DNS(Workload Manager for DDNS)에 등록해야 하는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_DNS_WLM).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQDNSWLM_YES

리스너가 WLM에 등록해야 합니다.

MQDNSWLM_NO

리스너가 WLM에 등록되지 않습니다. MQDNSWLM_NO는 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)

스위트 B 준수 암호화가 사용되는지 여부와 사용되는 강도 레벨 (매개변수 식별자: MQIA_SUITE_B_STRENGTH) 을 지정합니다. 스위트 B 구성 및 SSL 및 TLS 채널에 미치는 영향에 대한 자세한 정보는 [IBM WebSphere MQ의 NSA 스위트 B 암호화의 내용을 참조하십시오.](#)

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.

MQ_SUITE_B_128_BIT, MQ_SUITE_B_192_BIT

스위트 B 128비트 및 스위트 B 192비트 강도 보안이 사용됩니다.

ExpiryInterval (MQCFIN)

만료된 메시지의 스캔 간 간격(매개변수 ID: MQIA_EXPIRY_INTERVAL).

큐 관리자가 큐를 스캔하여 만료된 메시지를 찾는 빈도를 지정합니다. 이 매개변수는 1 - 99,999,999 범위의 시간 간격(초)이거나 다음과 같은 특수 값입니다.

MQEXPI_OFF

만료된 메시지에 대한 스캔이 없습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

GroupUR (MQCFIN)

XA 클라이언트 애플리케이션이 GROUP 복구 단위 속성 지정 값으로 트랜잭션을 설정할 수 있는지 여부를 식별합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQGUR_DISABLED

XA 클라이언트 애플리케이션은 큐 관리자 이름을 사용해서 연결해야만 합니다.

MQGUR_ENABLED

XA 클라이언트 애플리케이션은 연결 시 OSG 이름을 지정하여 그룹 복구 단위 속성 지정 값으로 트랜잭션을 지정할 수 있습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

IGQPutAuthority (MQCFIN)

그룹 내 큐잉 에이전트에서 사용하는 권한 검사의 유형입니다(매개변수 ID: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY).

이 속성은 로컬 그룹 내 큐잉 에이전트(IGQ 에이전트)가 수행하는 권한 검사 유형을 나타냅니다. 검사는 IGO 에이전트가 공유 전송 큐에서 메시지를 제거하고 로컬 큐에 메시지를 배치하는 경우 수행됩니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIGQPA_DEFAULT

기본 사용자 ID가 사용됩니다.

MQIGQPA_CONTEXT

컨텍스트 사용자 ID가 사용됩니다.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

IGQ 사용자 ID만 사용됩니다.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

대체 사용자 ID 또는 IGQ 에이전트 사용자 ID가 사용됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

IGQUserId (MQCFST)

그룹 내 큐잉 에이전트에서 사용하는 사용자 ID(매개변수 ID: MQCA_IGQ_USER_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_ID_LENGTH입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

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.

IntraGroupQueuing (MQCFIN)

그룹 내 큐잉이 사용되는지 여부(매개변수 식별자: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING)를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIGQ_DISABLED

그룹 내 큐잉을 사용할 수 없습니다. 큐 공유 그룹에 있는 다른 큐 관리자로 보낼 모든 메시지는 기존 채널을 사용하여 전송됩니다.

MQIGQ_ENABLED

그룹 내 큐잉을 사용할 수 있습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

IPAddressVersion (MQCFIN)

IP 주소 버전 선택기(매개변수 ID: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

사용되는 IP 주소 버전(IPv4 또는 IPv6)을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIPADDR_IPV4

IPv4를 사용합니다.

MQIPADDR_IPV6

IPv6을 사용합니다.

ListenerTimer (MQCFIN)

리스너 재시작 간격(매개변수 ID: MQIA_LISTENER_TIMER).

APPC 또는 TCP/IP 실패 후 WebSphere MQ에서 리스너를 재시작하려는 시도 간 시간 간격(초).

LocalEvent (MQCFIN)

로컬 오류 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_LOCAL_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

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 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에만 적용됩니다.

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 이름. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

LUName (MQCFST)

아웃바운드 LU 6.2전송에 사용할 LU 이름(매개변수 ID: MQCA_LU_NAME).

아웃바운드 LU 6.2 전송에 사용할 LU 이름. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

LU62ARMSuffix (MQCFST)

APPCPM 접미어(매개변수 ID: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

SYS1.PARMLIB의 APPCPM 멤버 접미부. 이 접미부는 이 채널 시작기의 LUADD를 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

LU62Channels (MQCFIN)

LU 6.2채널의 최대 수(매개변수 ID: MQIA_LU62_CHANNELS).

LU 6.2 전송 프로토콜을 사용하는 현재 실행할 수 있는 채널 또는 연결 가능한 클라이언트의 최대 수. 이 매개 변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MaxActiveChannels (MQCFIN)

최대 채널 수(매개변수 ID: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

언제든지 활성화될 수 있는 최대 채널 수. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MaxChannels (MQCFIN)

현재 채널의 최대 수(매개변수 ID: MQIA_MAX_CHANNELS).

현재 실행될 수 있는 채널의 최대 수(연결된 클라이언트가 있는 서버 연결 채널 포함). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MaxHandles (MQCFIN)

최대 핸들 수(매개변수 ID: MQIA_MAX_HANDLES).

동시에 하나의 연결에서 열릴 수 있는 최대 핸들 수를 지정합니다.

MaxMsgLength (MQCFIN)

최대 메시지 길이(매개변수 ID: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

MaxPriority (MQCFIN)

최대 우선순위(매개변수 ID: MQIA_MAX_PRIORITY).

MaxPropertiesLength (MQCFIN)

최대 특성 길이(매개변수 ID: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)

작업 단위(매개변수 ID: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS) 내에서 커밋되지 않은 메시지의 최대 수입니다.

이 숫자는 한 동기점 아래 다음 메시지 수의 합계입니다.

- 검색할 수 있는 메시지 수 및
- 큐에 넣을 수 있는 메시지 수
- 이 작업 단위 내에서 생성된 모든 트리거 메시지

한계는 검색된 메시지 또는 동기점 외부에서 넣은 메시지에는 적용되지 않습니다.

MQIAccounting (MQCFIN)

MQI 데이터에 대한 계정 정보를 수집할지 여부를 지정합니다(매개변수 식별자: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

MQI 계정 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

MQMON_ON

MQI 계정 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에만 적용됩니다.

MQIStatistics (MQCFIN)

큐 관리자에 대해 통계 모니터링 데이터를 수집할지 여부를 지정합니다(매개변수 식별자: MQIA_STATISTICS_MQI).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

MQI 통계에 대한 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다. MQMON_OFF은(는) 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

MQMON_ON

MQI 통계에 대한 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows에만 적용됩니다.

MsgMarkBrowseInterval(MQCFIN)

마크 찾아보기 간격(매개변수 ID: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

큐 관리자가 자동으로 메시지의 표시를 해제할 수 있을 때까지의 시간 간격(밀리초)입니다.



주의: 이 값은 기본값 5000 미만일 수 없습니다.

OutboundPortMax (MQCFIN)

전송 채널의 바인딩 범위에 있는 최대값(매개변수 ID: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX)입니다.

보내는 채널을 바인딩할 때 사용되는 포트 번호 범위에서 최대값. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

OutboundPortMin (MQCFIN)

전송 채널의 바인딩에 대한 범위의 최소값입니다(매개변수 ID: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

보내는 채널을 바인딩할 때 사용되는 포트 번호 범위에서 최소값. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

Parent (MQCFST)

이 큐 관리자의 상위로 지정된 계층적으로 연결된 큐 관리자의 이름입니다(매개변수 ID: MQCA_PARENT).

PerformanceEvent (MQCFIN)

성능 관련 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

Platform (MQCFIN)

큐 관리자가 상주하는 플랫폼(매개변수 ID: MQIA_PLATFORM).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPL_AIX

AIX(MQPL_UNIX와 동일한 값).

MQPL_NSK

HP Integrity NonStop Server.

MQPL_OS400

IBM i.

MQPL_UNIX

UNIX 시스템.

MQPL_WINDOWS_NT

Windows.

MQPL_ZOS

z/OS

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 수신에 허용됩니다.

참고: 대형 IBM WebSphere 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 관리자에서 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 재처리하려는 시도 횟수(매개변수 ID: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

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 WebSphere Message Broker V6 또는 이 큐 관리자를 사용하는 WebSphere Message Broker의 이전 버전과의 호환성을 위해 사용됩니다. WebSphere 메시지 브로커는 큐된 발행/구독 인터페이스가 일반적으로 읽는 동일한 큐를 읽습니다.

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 모니터링 중인 큐 및 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 있습니다. MQPSM_ENABLED은(는) 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 없는 경우 제거할 수 있습니다. MQUNDELIVERED_DISCARD가 기본값입니다.

MQUNDELIVERED_KEEP

비지속 입력 메시지는 처리할 수 없는 경우 제거되지 않습니다. 큐된 발행/구독 인터페이스는 계속해서 적절한 간격으로 프로세스를 다시 시도합니다. 후속 메시지 처리는 계속하지 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 배치할 수 없는 비지속 응답이 제거됩니다. MQUNDELIVERED_DISCARD은(는) 새 큐 관리자의 기본값입니다.

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)

지속 메시지 또는 모든 메시지가 동기점에서 처리되는지 여부(매개변수 ID: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT)를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSYNCPOINT_IFPER

이 값을 사용하면 큐된 발행/구독 인터페이스가 동기점 외부에서 비지속 메시지를 수신할 수 있습니다. 디먼이 동기점 외부의 발행물을 수신하는 경우 디먼이 동기점 외부로 알려진 발행물을 구독자에게 전달합니다. MQSYNCPOINT_IFPER가 기본값입니다.

MQSYNCPOINT_YES

MQSYNCPOINT_YES를 사용하면 큐된 발행/구독 인터페이스가 동기점에서 모든 메시지를 수신할 수 있습니다.

QMgrDesc (MQCFST)

큐 관리자 설명(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_DESC).

이 매개변수는 오브젝트를 간략하게 설명하는 텍스트입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH입니다.

명령이 실행되고 있는 큐 관리자에서 코드화 문자 세트 ID(CCSID)로 식별된 문자 세트의 문자를 사용하십시오. 이 문자 세트를 사용하면 텍스트를 올바르게 변환할 수 있습니다.

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. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

QueueAccounting (MQCFIN)

큐에 대한 회계(스레드 레벨 및 큐 레벨 계정) 데이터의 콜렉션(매개변수 ID: MQIA_ACCOUNTING_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_NONE

큐에 대한 계정 데이터 콜렉션을 사용할 수 없습니다.

MQMON_OFF

QueueAccounting 매개변수에서 MQMON_Q_MGR 값을 지정하는 큐에 대해 계정 데이터 콜렉션을 사용할 수 없습니다.

MQMON_ON

QueueAccounting 매개변수에서 MQMON_Q_MGR 값을 지정하는 큐에 대해 계정 데이터 콜렉션을 사용할 수 있습니다.

QueueMonitoring (MQCFIN)

큐에 대한 온라인 모니터링의 기본 설정(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_Q).

QueueMonitoring 큐 속성이 MQMON_Q_MGR(으)로 설정된 경우, 이 속성은 채널이 가정하는 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_NONE

QueueMonitoring 속성의 설정에 관계없이 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_LOW

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 낮은 데이터 콜렉션 비율로 켜집니다.

MQMON_MEDIUM

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 보통의 데이터 콜렉션 비율로 켜집니다.

MQMON_HIGH

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 높은 데이터 콜렉션 비율로 켜집니다.

QueueStatistics (MQCFIN)

통계 데이터가 큐에 대해 수집되는지 여부를 지정합니다(매개변수 식별자: MQIA_STATISTICS_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_NONE

QueueStatistics 매개변수의 설정에 관계없이 큐에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

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 켜집니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 z/OS에서만 유효합니다.

ReceiveTimeout (MQCFIN)

TCP/IP 채널이 파트너로부터 데이터를 수신하기 위해 대기하는 기간(매개변수 식별자: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 돌아가기 전에 해당 파트너로부터 하트비트를 포함한 데이터를 수신하기 위해 대기하는 시간입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)

TCP/IP 채널이 파트너로부터 데이터를 수신하기 위해 대기하는 최소 시간(매개변수 ID: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN)입니다.

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 돌아가기 전에 파트너로부터 하트비트를 포함한 데이터를 수신하기 위해 대기하는 최소 시간입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ReceiveTimeoutType (MQCFIN)

*ReceiveTimeout*에 적용할 규정자(매개변수 ID: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

TCP/IP 채널이 파트너로부터 데이터를 수신하기 위해 대기하는 시간을 계산하기 위해 *ReceiveTimeoutType*에 적용되는 규정자입니다. 대기에 하트비트가 포함됩니다. 대기 간격이 만료되면 채널은 비활성 상태로 돌아갑니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCVTIME_MULTIPLY

ReceiveTimeout 값은 채널이 대기하는 시간을 판별하기 위해 *HeartbeatInterval*의 조정된 값에 적용되는 승수입니다.

MQRCVTIME_ADD

*ReceiveTimeout*은(는) 채널이 대기하는 시간을 판별하기 위해 *HeartbeatInterval*의 조정된 값에 추가되는 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 다음과 같습니다.

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.

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.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSCYC_UPPER

보안 프로파일 이름은 대문자여야 합니다.

MQSCYC_MIXED

보안 프로파일 이름에 대문자만 사용하거나 대소문자를 함께 사용할 수 있습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

SharedQMgrName (MQCFIN)

공유 큐의 큐 관리자 이름(매개변수 ID: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

큐 관리자는 공유 큐에 대한 MQOPEN 호출을 작성합니다. MQOPEN 호출의 *ObjectQmgrName* 매개변수에 지정된 큐 관리자는 처리 중인 큐 관리자와 동일한 큐 공유 그룹에 있습니다. *SQQMNAME* 속성은 *ObjectQmgrName*이(가) 사용되는지 여부 또는 처리 큐 관리자가 공유 큐를 직접 여는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSQQM_USE

*ObjectQmgrName*이(가) 사용되고 적절한 전송 큐가 열립니다.

MQSQQM_IGNORE

처리 큐 관리자가 직접 공유 큐를 엽니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

Splcap (MQCFIN)

큐 관리자가 실행 중인 WebSphere MQ 버전을 위한 WebSphere MQ AMS 컴포넌트가 설치되어 있는 경우, 이 속성의 값은 YES(MQCAP_SUPPORTED)입니다. WebSphere MQ AMS 컴포넌트가 설치되어 있지 않은 경우 값은 NO(MQCAP_NOT_SUPPORTED)입니다(매개변수 ID: MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY).

값은 다음 중 하나입니다.

MQCAP_SUPPORTED

큐 관리자가 실행 중인 WebSphere MQ 버전을 위한 WebSphere MQ AMS 컴포넌트가 설치되어 있는 경우.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

WebSphere MQ AMS 컴포넌트가 설치되지 않은 경우.

SSLCRLNameList (MQCFST)

SSL 인증서 폐기 위치 이름 목록(매개변수 ID: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

문자열의 길이는 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH입니다.

큐 관리자가 인증서 폐기 검사에 사용할 인증 정보 오브젝트의 이름 목록 이름을 표시합니다.

SSLCryptoHardware (MQCFST)

SSL 암호화 하드웨어 구성을 위한 매개변수(매개변수 ID: MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE).

문자열의 길이는 MQ_SSL_CRYPTO_HARDWARE_LENGTH입니다.

시스템에 있는 암호화 하드웨어를 구성하는 데 필요한 매개변수 문자열의 이름을 설정합니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Solaris, Linux 및 만 지원됩니다.

SSLEvent (MQCFIN)

SSL 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)

Controls whether only FIPS-certified algorithms are to be used if cryptography is executed in IBM WebSphere MQ itself (parameter identifier: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED). This parameter is valid only on 윈도우 Linux 유닉스 and z/OS platforms.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSSL_FIPS_NO

지원되는 CipherSpec을 사용할 수 있습니다.

MQSSL_FIPS_YES

암호화 하드웨어가 아닌 IBM WebSphere MQ에서 암호화를 실행하는 경우 FIPS 인증 암호화 알고리즘만 사용할 수 있습니다.

SSLKeyRepository (MQCFST)

SSL 키 저장소의 위치 및 이름(매개변수 ID: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

문자열의 길이는 MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH입니다.

SSL(Secure Sockets Layer) 키 저장소의 이름을 나타냅니다.

이름의 형식은 환경에 따라 다릅니다.

SSLKeyResetCount (MQCFIN)

SSL키 재설정 계수(매개변수 ID: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

시작하는 SSL 채널 MCA가 비밀 키를 재협상하기 전에 송신하거나 수신하는 암호화되지 않은 바이트 수입니다.

SSLTasks (MQCFIN)

SSL 호출을 처리하는 데 사용되는 서버 하위 태스크 수(매개변수 ID: MQIA_SSL_TASKS).

SSL 호출을 처리하는 데 사용되는 서버 하위 태스크 수입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

StartStopEvent (MQCFIN)

시작 및 중지 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_START_STOP_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

StatisticsInterval (MQCFIN)

통계 모니터링 데이터가 모니터링 큐에 기록되는 시간 간격(초)입니다(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 에서만 유효함.

SyncPoint (MQCFIN)

동기점 가용성(매개변수 ID: MQIA_SYNCPOINT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSP_AVAILABLE

작업 단위 및 동기점을 사용할 수 있습니다.

MQSP_NOT_AVAILABLE

작업 단위 및 동기점을 사용할 수 없습니다.

TCPChannels (MQCFIN)

TCP/IP 전송 프로토콜(매개변수 식별자: MQIA_TCP_CHANNELS)을 사용하는, 연결할 수 있는 최대 채널 수 또는 연결할 수 있는 클라이언트 수입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TCPKeepAlive (MQCFIN)

TCP KEEPALIVE 기능을 사용하여 연결의 다른 쪽 끝이 여전히 사용 가능한지 여부를 확인하는지 여부를 지정합니다(매개변수 식별자: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTCPKEEP_YES

TCP KEEPALIVE 기능은 TCP 프로파일 구성 데이터 세트에 지정된 대로 사용됩니다. -간격은 *KeepAliveInterval* 채널 속성에 지정됩니다.

MQTCPKEEP_NO

TCP KEEPALIVE 기능이 사용되지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TCPName (MQCFST)

사용 중인 TCP/IP 시스템의 이름입니다(매개변수 ID: MQIA_TCP_NAME).

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TCPStackType (MQCFIN)

채널 개시자가 *TCPName*에 지정된 TCP/IP 주소 공간만 사용할 수 있는지 여부를 지정하거나 선택적으로 선택된 TCP/IP 주소(매개변수 ID: MQIA_TCP_STACK_TYPE)에 바인드할 수 있는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTCPSTACK_SINGLE

채널 개시자는 *TCPName*에 지정된 TCP/IP 주소 공간만 사용할 수 있습니다.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

채널 시작기는 사용 가능한 모든 TCP/IP 주소 공간을 사용할 수 있습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

TraceRouteRecording (MQCFIN)

라우트 추적 정보를 기록할 수 있는지 응답 메시지를 생성할 수 있는지 여부(매개변수 ID: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING)를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRECORDING_DISABLED

라우트 추적 정보를 기록할 수 없습니다.

MQRECORDING_MSG

라우트 추적 정보를 기록하고 라우트 추적 레코드 발생의 원인이 되는 메시지의 진원지에 지정된 목적지로 송신할 수 있습니다.

MQRECORDING_Q

라우트 추적 정보를 기록하여 SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE에 전송할 수 있습니다.

TreeLifeTime (MQCFIN)

관리되지 않는 주제(매개변수 ID: MQIA_TREE_LIFE_TIME)의 지속 시간(초)입니다.

비관리 토픽은 애플리케이션이 관리 노드로 존재하지 않는 토픽 문자열에 대해 발행 및 구독할 때 작성되는 해당 토픽입니다. 이 비관리 노드에 더 이상 활성 구독이 없는 경우 이 매개변수는 해당 노드를 제거하기 전에 큐 관리자가 대기하는 기간을 판별합니다. 큐 관리자가 재순환된 후 지속 가능 구독에 의해 사용 중인 비관리 토픽만 남게 됩니다.

값의 범위는 0 - 604,000일 수 있습니다. 0 값은 큐 관리자가 비관리 토픽을 제거하지 않음을 의미합니다. 큐 관리자의 초기 기본값은 1800입니다.

TriggerInterval (MQCFIN)

트리거 간격(매개변수 ID: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

큐에서만 사용하기 위한 트리거 시간 간격(밀리초)을 지정합니다. 여기서, *TriggerType*의 값은 MQTT_FIRST입니다.

Version (MQCFST)

IBM WebSphere MQ 코드의 버전(매개변수 ID: MQCA_VERSION).

IBM WebSphere MQ 코드의 버전은 VVRRMMFF(으)로 표시됩니다.

VV: 버전

RR: 릴리스

MM: 유지보수 레벨

FF: 수정사항 레벨

XrCapability (MQCFIN)

IBM WebSphere MQ Telemetry 기능 및 명령이 큐 관리자에서 지원되는지 여부를 지정합니다. 여기서 *XrCapability*의 값은 MQCAP_SUPPORTED 또는 MQCAP_NOT_SUPPORTED입니다(매개변수 ID: MQIA_XR_CAPABILITY).

이 매개변수는 IBM i, Unix 시스템 및 Windows에만 적용됩니다.

관련 태스크

[MQI 클라이언트에서 런타임 시 FIPS 인증 CipherSpec만 사용하도록 지정](#)

관련 참조

[UNIX, Linux 및 Windows의 FIPS \(Federal Information Processing Standards\)](#)

큐 관리자 상태 조회

큐 관리자 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) 명령은 로컬 큐 관리자의 상태를 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

선택적 매개변수

QMStatusAttrs (MQCFIL)

큐 관리자 상태 속성(매개변수 ID: MQIACF_Q_MGR_STATUS_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQCA_Q_MGR_NAME

로컬 큐 관리자의 이름입니다.

MQCA_INSTALLATION_DESC

큐 관리자와 연관된 설치에 대한 설명입니다. IBM i에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

MQCA_INSTALLATION_NAME

큐 관리자와 연관된 설치 이름입니다. IBM i에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

MQCA_INSTALLATION_PATH

큐 관리자와 연관된 설치 경로입니다. IBM i에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME

로거에서 현재 기록 중인 로그 익스텐트의 이름입니다. MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME은 선형 로깅을 사용하는 큐 관리자에서만 사용할 수 있습니다. 다른 큐 관리자에서는 MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME이 공백입니다.

MQCACF_LOG_PATH

복구 로그 익스텐트의 위치입니다.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

매체 복원을 수행하는 데 필요한 이전 로그 익스텐트의 이름입니다.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME은 선형 로깅을 사용하는 큐 관리자에서만 사용 가능합니다. 다른 큐 관리자에서는 MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME이 공백입니다.

MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME

재시작 복구를 수행하는 데 필요한 이전 로그 익스텐트의 이름입니다.

MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME은 선형 로깅을 사용하는 큐 관리자에서만 사용할 수 있습니다. 다른 큐 관리자에서는 MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME이 공백입니다.

MQIACF_CHINIT_STATUS

채널 시작기의 현재 상태입니다.

MQIACF_CMD_SERVER_STATUS

명령 서버의 현재 상태입니다.

MQIACF_CONNECTION_COUNT

큐 관리자에 대한 현재 연결 수입니다.

MQIACF_Q_MGR_STATUS

큐 관리자의 현재 상태입니다.

MQCACF_Q_MGR_START_DATE

큐 관리자가 시작된 날짜(yyyy-mm-dd 양식)입니다. 이 속성의 길이는 MQ_DATE_LENGTH에서 제공됩니다.

MQCACF_Q_MGR_START_TIME

큐 관리자가 시작된 시간(hh.mm.ss 양식)입니다. 이 속성의 길이는 MQ_TIME_LENGTH에서 제공됩니다.

큐 관리자 상태 조회(응답)

큐 관리자 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *QMgrName* 및 *QMgrStatus* 구조, 그리고 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

항상 리턴됨:

QMgrName, *QMgrStatus*

요청된 경우에만 리턴됨:

ChannelInitiatorStatus, *CommandServerStatus*, *ConnectionCount*, *CurrentLog*, *InstallationDesc*, *InstallationName*, *InstallationPath*, *LogPath*, *MediaRecoveryLog*, *RestartRecoveryLog*, *StartDate*, *StartTime*

응답 데이터

ChannelInitiatorStatus (MQCFIN)

SYSTEM.CHANNEL.INITQ를 읽는 채널 시작기의 상태(매개변수 ID: MQIACF_CHINIT_STATUS).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSVC_STATUS_STOPPED

채널 시작기가 실행 중이 아닙니다.

MQSVC_STATUS_STARTING

채널 시작기를 초기화하는 중입니다.

MQSVC_STATUS_RUNNING

채널 시작기가 완전히 초기화되어 실행 중입니다.

MQSVC_STATUS_STOPPING

채널 시작기가 중지 중입니다.

CommandServerStatus (MQCFIN)

명령 서버의 상태(매개변수 ID: MQIACF_CMD_SERVER_STATUS).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSVC_STATUS_STARTING

명령 서버를 초기화하는 중입니다.

MQSVC_STATUS_RUNNING

명령 서버가 완전히 초기화되어 실행 중입니다.

MQSVC_STATUS_STOPPING

명령 서버가 중지 중입니다.

ConnectionCount (MQCFIN)

연결 수(매개변수 ID: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

큐 관리자에 대한 현재 연결 수.

CurrentLog (MQCFST)

로그 익스텐트 이름(매개변수 ID: MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME).

조회 명령 시 기록된 로그 익스텐트의 이름입니다. 큐 관리자가 순환 로깅을 사용하는 경우, 이 매개변수는 공백입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH입니다.

InstallationDesc (MQCFST)

설치 설명(매개변수 ID: MQCA_INSTALLATION_DESC).

이 큐 관리자에 대한 설치 설명입니다. IBM i에서는 유효하지 않습니다.

InstallationName (MQCFST)

설치 이름(매개변수 ID: MQCA_INSTALLATION_NAME).

이 큐 관리자의 설치 이름입니다. IBM i에서는 유효하지 않습니다.

InstallationPath (MQCFST)

설치 경로(매개변수 ID: MQCA_INSTALLATION_PATH).

이 큐 관리자의 설치 경로입니다. IBM i에서는 유효하지 않습니다.

LogPath (MQCFST)

복구 로그 익스텐트의 위치(매개변수 ID: MQCACF_LOG_PATH).

이 매개변수는 큐 관리자가 로그 파일을 작성하는 디렉토리를 식별합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LOG_PATH_LENGTH입니다.

MediaRecoveryLog (MQCFST)

큐 관리자가 매체 복원을 수행하는 데 필요한 이전 로그 익스텐트의 이름(매개변수 ID: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME).이 매개변수는 선형 로깅을 사용하는 큐 관리자에서만 사용 가능합니다. 큐 관리자가 순환 로깅을 사용하는 경우, 이 매개변수는 공백입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH입니다.

QMgrName (MQCFST)

로컬 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

QMgrStatus (MQCFIN)

큐 관리자의 현재 실행 상태(매개변수 ID: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQMSTA_STARTING

큐 관리자가 초기화 중입니다.

MQQMSTA_RUNNING

큐 관리자가 완전히 초기화되어 실행 중입니다.

MQQMSTA_QUIESCING

큐 관리자가 정지 중입니다.

RestartRecoveryLog (MQCFST)

큐 관리자가 재시작 복구를 수행하는 데 필요한 이전 로그 익스텐트의 이름(매개변수 ID: MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME).

이 매개변수는 선형 로깅을 사용하는 큐 관리자에서만 사용 가능합니다. 큐 관리자가 순환 로깅을 사용하는 경우, 이 매개변수는 공백입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH입니다.

StartDate (MQCFST)

이 큐 관리자가 시작된 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCACF_Q_MGR_START_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

StartTime (MQCFST)

이 큐 관리자가 시작된 시간(hh:mm:ss 양식)(매개변수 ID: MQCACF_Q_MGR_START_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

큐 이름 조회

큐 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) 명령은 일반 큐 이름과 일치하는 큐 이름 목록 및 지정된 선택적 큐 유형을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

QName (MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

일반 큐 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 MQQSGD_LIVE가 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

또한, 공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하는 경우, 이 옵션이 MQQSGD_GROUP으로 정의된 오브젝트의 정보를 표시합니다.

MQQSGD_LIVE가 지정되었거나 기본값으로 지정된 경우, 또는 MQQSGD_ALL이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 중복된 이름을 제공할 수 있습니다(서로 다른 속성 지정 값을 사용).

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. MQQSGD_PRIVATE은 MQQSGD_LIVE와 동일한 정보를 리턴합니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트가 MQQSGD_SHARED로 정의됩니다. MQQSGD_SHARED는 공유 큐 환경에서만 허용됩니다.

QType (MQCFIN)

큐 유형(매개변수 ID: MQIA_Q_TYPE).

이 매개변수(있는 경우)는 리턴되는 큐 이름을 지정된 유형의 큐로 제한합니다. 이 매개변수가 없는 경우, 모든 유형의 큐를 사용할 수 있습니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQT_ALL

모든 큐 유형입니다.

MQQT_LOCAL

로컬 큐.

MQQT_ALIAS

알리아스 큐 정의입니다.

MQQT_REMOTE

리모트 큐의 로컬 정의입니다.

MQQT_MODEL

모델 큐 정의입니다.

이 매개변수가 지정되지 않은 경우 기본값은 MQQT_ALL입니다.

큐 이름 조회(응답)

큐 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) 명령에 대한 응답은 응답 헤더 및 지정된 큐 이름과 일치하는 0개 이상의 이름을 제공하는 단일 매개변수 구조의 순서로 구성되어 있습니다. 응답 헤더 다음에는 *QNames* 구조와 동일한 수의 입력 항목이 포함된 *QTypes* 구조가 있습니다. 각 입력 항목에서는 *QNames* 구조의 해당 입력 항목과 함께 큐 유형을 제공합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

또한 z/OS에서만 *QSGDispositions* 매개변수 구조(*QNames* 구조와 동일한 수의 항목 포함)가 리턴됩니다. 이 구조의 각 항목은 *QNames* 구조의 해당 항목이 포함된 오브젝트의 속성 지정 값을 표시합니다.

항상 리턴됨:

QNames, *QSGDispositions*, *QTypes*

요청된 경우에만 리턴됨:

없음

응답 데이터***QNames* (MQCFSL)**

큐 이름 목록(매개변수 ID: MQCACF_Q_NAMES).

***QSGDispositions* (MQCFIL)**

QSG 속성 지정 목록(매개변수 ID: MQIACF_QSG_DISPS)입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 이 구조에서 필드의 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트가 MQQSGD_SHARED로 정의됩니다.

***QTypes* (MQCFIL)**

큐 유형의 목록(매개변수 ID: MQIACF_Q_TYPES). 이 구조에서 필드의 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQT_ALIAS

알리어스 큐 정의입니다.

MQQT_LOCAL

로컬 큐.

MQQT_REMOTE

리모트 큐의 로컬 정의입니다.

MQQT_MODEL

모델 큐 정의입니다.

큐 상태 조회

큐 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) 명령은 로컬 WebSphere MQ 큐의 상태를 조회합니다. 상태 정보를 수신할 로컬 큐의 이름을 지정해야 합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

QName (MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

일반 큐 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 큐를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

큐 이름은 요청된 속성과 관계없이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수(큐 상태 조회)

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

바이트 문자열 필터 명령 디스크립터. 매개변수 ID는 MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID 또는 MQBACF_Q_MGR_UOW_ID여야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1033 페이지의 『MQCFBF - PCF 바이트 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

바이트 문자열 필터를 지정하면, *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없고 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령을 시작하는 방법을 지정합니다. 다음 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- 공백(또는 매개변수도 함께 생략). 명령은 이 명령이 입력된 큐 관리자에서 시작됩니다.
- 큐 관리자 이름. 명령은 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 시작됩니다. 명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자 이름을 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 시작되어야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 시작되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID가 *QStatusAttrs*에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다(MQIACF_ALL, MQIACF_MONITORING 및 MQIACF_Q_TIME_INDICATOR 제외). 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하면, *ByteStringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 바이트 문자열 필터를 지정할 수도 없고 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

OpenType (MQCFIN)

큐 상태 열기 유형(매개변수 ID: MQIACF_OPEN_TYPE).

이 유형은 요청된 큐 인스턴스 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSOT_ALL

모든 유형의 액세스를 통해 열려 있는 큐의 상태를 선택합니다.

MQQSOT_INPUT

입력을 위해 열려 있는 큐의 상태를 선택합니다.

MQQSOT_OUTPUT

출력을 위해 열려 있는 큐의 상태를 선택합니다.

이 매개변수가 지정되지 않은 경우 기본값은 MQQSOT_ALL입니다.

이 매개변수에는 필터링이 지원되지 않습니다.

QSGDispositon (MQCFIN)

QSG 속성 지정(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP).

오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트가 MQQSGD_SHARED로 정의됩니다.

QSGDispositon를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

QStatusAttrrs (MQCFIL)

큐 상태 속성(매개변수 ID: MQIACF_Q_STATUS_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

여기서 *StatusType*은 MQIACF_Q_STATUS입니다.

MQCA_Q_NAME

큐 이름입니다.

MQCACF_LAST_GET_DATE

큐에서 마지막 메시지를 소거식으로 읽은 날짜입니다.

MQCACF_LAST_GET_TIME

큐에서 마지막 메시지를 소거식으로 읽은 시간입니다.

MQCACF_LAST_PUT_DATE

큐에 마지막 메시지를 넣은 날짜입니다.

MQCACF_LAST_PUT_TIME

큐에 마지막 메시지를 넣은 시간입니다.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

큐의 매체 복원을 수행하는 데 필요한 가장 오래된 로그 익스텐트의 ID입니다.

IBM i에서 이 매개변수는 큐의 매체 복원을 수행하는 데 필요한 가장 오래된 저널 수신자의 이름을 식별합니다.

MQIA_CURRENT_Q_DEPTH

현재 큐에 있는 메시지 수입니다.

MQIA_MONITORING_Q

모니터링 데이터 콜렉션의 현재 레벨입니다.

MQIA_OPEN_INPUT_COUNT

큐에 대한 입력을 위해 현재 열려 있는 핸들 수입입니다. MQIA_OPEN_INPUT_COUNT에는 찾아보기를 위해 열려 있는 핸들은 포함되지 않습니다.

MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT

큐에 대한 출력을 위해 현재 열려 있는 핸들 수입입니다.

MQIACF_HANDLE_STATE

API 호출이 진행 중인지 여부.

MQIACF_MONITORING

모든 큐 상태 모니터링 속성입니다. 이러한 속성은 다음과 같습니다.

- MQCACF_LAST_GET_DATE
- MQCACF_LAST_GET_TIME
- MQCACF_LAST_PUT_DATE
- MQCACF_LAST_PUT_TIME
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIACF_OLDEST_MSG_AGE
- MQIACF_Q_TIME_INDICATOR

이 매개변수에는 필터링이 지원되지 않습니다.

MQIACF_OLDEST_MSG_AGE

큐에서 가장 오래된 메시지의 보관 기간입니다.

MQIACF_Q_TIME_INDICATOR

메시지가 큐에 남아 있는 시간 표시기입니다.

MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS

큐에서 커밋되지 않은 메시지의 수입입니다.

여기서 *StatusType*은 MQIACF_Q_HANDLE입니다.

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

큐 관리자가 지정한 복구 단위 ID입니다.

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

연결과 연관된 외부 복구 단위 ID입니다.

MQCA_Q_NAME

큐 이름입니다.

MQCACF_APPL_TAG

이 매개변수는 큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 태그를 포함한 문자열입니다.

MQCACF_ASID

*ApplTag*로 식별되는 애플리케이션의 주소 공간 ID입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQCACF_PSB_NAME

실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관된 프로그램 스펙 블록(PSB) 이름. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQCACF_PSTID

연결된 IMS 리전에 대한 IMS 프로그램 스펙 테이블(PST)의 ID. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQCACF_TASK_NUMBER

CICS 태스크 수. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQCACF_TRANSACTION_ID

CICS 트랜잭션 ID. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQCACF_USER_IDENTIFIER

지정된 큐를 연 애플리케이션의 사용자 이름입니다.

MQCACH_CHANNEL_NAME

큐가 열려 있는 채널의 이름입니다(있는 경우).

MQCACH_CONNECTION_NAME

큐가 열려 있는 채널의 연결 이름입니다(있는 경우).

MQIA_APPL_TYPE

큐가 열려 있는 애플리케이션의 유형입니다.

MQIACF_OPEN_BROWSE

찾아보기를 엽니다.

이 매개변수에는 필터링이 지원되지 않습니다.

MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE

입력 유형을 엽니다.

이 매개변수에는 필터링이 지원되지 않습니다.

MQIACF_OPEN_INQUIRE

조회를 엽니다.

이 매개변수에는 필터링이 지원되지 않습니다.

MQIACF_OPEN_OPTIONS

큐를 열 때 사용되는 옵션입니다.

이 매개변수를 요청하면 다음 매개변수 구조도 리턴됩니다.

- *OpenBrowse*
- *OpenInputType*
- *OpenInquire*
- *OpenOutput*
- *OpenSet*

이 매개변수에는 필터링이 지원되지 않습니다.

MQIACF_OPEN_OUTPUT

출력을 엽니다.

이 매개변수에는 필터링이 지원되지 않습니다.

MQIACF_OPEN_SET

세트를 엽니다.

이 매개변수에는 필터링이 지원되지 않습니다.

MQIACF_PROCESS_ID

지정된 큐를 연 애플리케이션의 프로세스 ID입니다.

MQIACF_ASYNC_STATE**MQIACF_THREAD_ID**

지정된 큐를 연 애플리케이션의 스레드 ID입니다.

MQIACF_UOW_TYPE

큐 관리자가 표시하는 외부 복구 단위 ID의 유형입니다.

StatusType (MQCFIN)

큐 상태 유형(매개변수 ID: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

필수 상태 정보의 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIACF_Q_STATUS

큐와 관련된 상태 정보를 선택합니다.

MQIACF_Q_HANDLE

큐에 액세스 중인 핸들과 관련된 상태 정보를 선택합니다.

이 매개변수가 지정되지 않은 경우 기본값은 MQIACF_Q_STATUS입니다.

*StatusType*를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand (MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *QStatusAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCA_Q_NAME 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

또한 문자열 필터를 지정하면, *ByteStringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 바이트 문자열 필터를 지정하거나 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

오류 코드

이 명령은 추가적인 관련 값 외에도 응답 형식 헤더 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

큐 유형이 올바르지 않습니다.

큐 상태 조회(응답)

큐 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *QName* 구조 및 조회 명령에 있는 *StatusType* 값으로 판별되는 속성 매개변수 구조 세트의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

항상 리턴됨:

QName, *QSGDisposition*, *StatusType*

가능한 *StatusType* 값은 다음과 같습니다.

MQIACF_Q_STATUS

큐와 관련된 상태 정보를 리턴합니다.

MQIACF_Q_HANDLE

큐에 액세스 중인 핸들과 관련된 상태 정보를 리턴합니다.

요청되었고 *StatusType*이 **MQIACF_Q_STATUS**인 경우 리턴됨:

CurrentQDepth, *LastGetDate*, *LastGetTime*, *LastPutDate*, *LastPutTime*,
MediaRecoveryLogExtent, *OldestMsgAge*, *OnQTime*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*,
QueueMonitoring, *UncommittedMsgs*

요청되었고 *StatusType*이 **MQIACF_Q_HANDLE**인 경우 리턴됨:

ApplDesc, *ApplTag*, *ApplType*, *ASId*, *AsynchronousState*, *ChannelName*, *ConnectionName*,
ExternalUOWId, *HandleState*, *OpenOptions*, *ProcessId*, *PSBName*, *PSTId*, *QMgrUOWId*,
TaskNumber, *ThreadId*, *TransactionId*, *UOWIdentifier*, *UOWType*, *UserIdentifier*

StatusType이 MQIACF_Q_STATUS인 경우의 응답 데이터

CurrentQDepth (MQCFIN)

현재 큐 용량(매개변수 ID: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

LastGetDate (MQCFST)

큐에서 마지막 메시지를 소거식으로 읽은 날짜(매개변수 ID: MQCACF_LAST_GET_DATE).

큐에서 마지막 메시지를 읽은 날짜(yyyy-mm-dd 양식) 날짜는 큐 관리자가 실행 중인 시간대로 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

LastGetTime (MQCFST)

큐에서 마지막 메시지를 소거식으로 읽은 시간(매개변수 ID: MQCACF_LAST_GET_TIME).

큐에서 마지막 메시지를 읽은 시간(hh.mm.ss 양식)입니다. 시간은 큐 관리자가 실행 중인 시간대로 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

LastPutDate (MQCFST)

큐에 마지막 메시지를 넣은 날짜(매개변수 ID: MQCACF_LAST_PUT_DATE).

큐에 마지막 메시지를 넣은 날짜(yyyy-mm-dd 양식)입니다. 날짜는 큐 관리자가 실행 중인 시간대로 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

LastPutTime (MQCFST)

큐에 마지막 메시지를 넣은 시간(매개변수 ID: MQCACF_LAST_PUT_TIME).

큐에 마지막 메시지를 넣은 시간(hh.mm.ss 양식)입니다. 시간은 큐 관리자가 실행 중인 시간대로 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

MediaRecoveryLogExtent (MQCFST)

큐의 매체 복원을 수행하는 데 필요한 가장 오래된 로그 익스텐트의 이름(매개변수 ID: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME).

IBM i에서 이 매개변수는 큐의 매체 복원을 수행하는 데 필요한 가장 오래된 저널 수신자의 이름을 식별합니다.

리턴되는 이름은 Snnnnnnn.LOG 양식이며 완전한 경로 이름이 아닙니다. 이 매개변수를 사용하면 이름을 발행된 메시지와 쉽게 관련시킬 수 있습니다. 이 매개변수는 해당 큐를 식별하기 위한 **rcdmqing** 명령 뒤에 붙어 매체 복원 LSN이 앞으로 이동하지 못하게 합니다.

이 매개변수는 AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris 및 에서 유효함.

문자열의 최대 길이는 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH입니다.

OldestMsgAge (MQCFIN)

가장 오래된 메시지의 보관 기간(매개변수 ID: MQIACF_OLDEST_MSG_AGE). 큐에서 가장 오래된 메시지의 보유 시간(초).

이 값을 사용할 수 없는 경우 MQMON_NOT_AVAILABLE이 리턴됩니다. 큐가 비어 있는 경우 0이 리턴됩니다. 값이 999,999,999를 초과하면 999,999,999로 리턴됩니다.

OnQTime (MQCFIL)

메시지가 큐에 남아 있는 시간 표시기(매개변수 ID: MQIACF_Q_TIME_INDICATOR). 메시지가 큐에서 보낸 시간(마이크로초)입니다. 두 가지 값이 리턴됩니다.

- 단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 값.
- 장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 값.

수치를 사용할 수 없는 경우 MQMON_NOT_AVAILABLE 값이 리턴됩니다. 값이 999,999,999를 초과하면 999,999,999로 리턴됩니다.

OpenInputCount (MQCFIN)

열린 입력 수(매개변수 ID: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

OpenOutputCount (MQCFIN)

열린 출력 수(매개변수 ID: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

QName (MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 속성 지정(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP).

오브젝트의 속성 지정 값(즉, 정의된 위치 및 작동 방식)을 리턴합니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트가 MQQSGD_SHARED로 정의됩니다.

QueueMonitoring (MQCFIN)

큐에 대한 모니터링 데이터 컬렉션의 현재 레벨(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_Q). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

큐에 대한 모니터링이 꺼집니다.

MQMON_LOW

낮은 데이터 컬렉션 비율입니다.

MQMON_MEDIUM

보통의 데이터 컬렉션 비율입니다.

MQMON_HIGH

높은 데이터 컬렉션 비율입니다.

StatusType (MQCFST)

큐 상태 유형(매개변수 ID: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

상태 정보 유형을 지정합니다.

UncommittedMsgs (MQCFIN)

큐에 대해 보류 중인 커밋되지 않은 변경사항(넣기 및 가져오기)의 수(매개변수 ID: MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSUM_YES

z/OS의 경우 하나 이상의 보류 중인 커밋되지 않은 변경사항이 있습니다.

MQQSUM_NO

보류 중인 커밋되지 않은 변경이 없습니다.

n

z/OS 이외의 플랫폼에서 보류 중인 커밋되지 않은 변경사항의 수를 표시하는 정수 값.

StatusType이 MQIACF_Q_HANDLE인 경우의 응답 데이터**ApplDesc (MQCFST)**

애플리케이션 설명(매개변수 ID: MQCACF_APPL_DESC).

최대 길이는 MQ_APPL_DESC_LENGTH입니다.

ApplTag (MQCFST)

애플리케이션 태그 열기(매개변수 ID: MQCACF_APPL_TAG).

문자열의 최대 길이는 MQ_APPL_TAG_LENGTH입니다.

ApplType (MQCFIN)

애플리케이션 유형 열기(매개변수 ID: MQIA_APPL_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAT_QMGR

큐 관리자 프로세스

MQAT_CHANNEL_INITIATOR

채널 시작기

MQAT_USER

사용자 애플리케이션

MQAT_BATCH

배치 연결을 사용하는 애플리케이션. MQAT_BATCH는 z/OS에만 적용됩니다.

MQAT_RRS_BATCH

배치 연결을 사용하는 RRS 통합 애플리케이션. MQAT_RRS_BATCH는 z/OS에만 적용됩니다.

MQAT_CICS

CICS 트랜잭션. MQAT_CICS는 z/OS에만 적용됩니다.

MQAT_IMS

IMS 트랜잭션. MQAT_IMS는 z/OS에만 적용됩니다.

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

큐 관리자가 제공한 기능의 확장을 수행하는 애플리케이션입니다.

ASId (MQCFST)

주소 공간 ID(매개변수 ID: MQCACF_ASID).

*ApplTag*로 식별되는 애플리케이션의 4문자 주소 공간 ID. 이는 *ApplTag*의 중복 값을 구별합니다. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

문자열의 길이는 MQ_ASID_LENGTH입니다.

AsynchronousState (MQCFIN)

이 큐의 비동기 사용자 상태(매개변수 ID: MQIACF_ASYNC_STATE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAS_ACTIVE

MQCB 호출이 메시지를 비동기로 처리하기 위해 콜백할 함수를 설정했으며 연결 핸들이 시작되어 비동기 메시지 이동을 계속할 수 있습니다.

MQAS_INACTIVE

MQCB 호출이 메시지를 비동기로 처리하기 위해 콜백할 함수를 설정했지만 연결 핸들이 아직 시작되지 않았거나 중지되었거나 일시중단되어 현재 비동기 메시지 이동을 계속할 수 없습니다.

MQAS_SUSPENDED

비동기 이용 콜백이 일시중단되어 현재 이 핸들에서 비동기 메시지 이동을 계속할 수 없습니다. 이 상황은 애플리케이션에서 이 오브젝트 핸들에 대해 *Operation* MQOP_SUSPEND를 사용한 MQCB 또는 MQCTL 호출이 발행되었거나 시스템에 의해 일시중단되었기 때문에 발생합니다. 시스템에서 호출이 일시중단되면, 비동기 메시지 이용 일시중단 프로세스의 일부로 콜백 함수가 일시중단의 원인이 되는 문제점에 대해 설명하는 이유 코드와 함께 호출됩니다. 이 상황은 콜백으로 전달되는 MQCBC 구조의 *Reason* 필드에 보고됩니다. 비동기 메시지 이동을 계속 진행하려면 애플리케이션이 *Operation* MQOP_RESUME를 사용하여 MQCB 또는 MQCTL 호출을 발행해야 합니다.

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY

시스템이 비동기 이용 콜백을 일시적으로 일시중단하여 이 오브젝트 핸들에서 현재 비동기 메시지 이동을 계속할 수 없습니다. 비동기 메시지 이용 일시중단 프로세스의 일부로 콜백 함수가 일시중단의 원인이 되는 문제점에 대해 설명하는 이유 코드와 함께 호출됩니다. 이 상황은 콜백으로 전달되는 MQCBC 구조의 *Reason* 필드에 보고됩니다. 임시 조건이 해결된 후 시스템에서 비동기 메시지 이동을 계속하면 콜백 함수가 다시 호출됩니다.

MQAS_NONE

MQCB 호출이 이 핸들에 대해 발행되지 않아서 이 핸들에 비동기 메시지 이용이 구성되지 않았습니다.

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

Conname (MQCFST)

연결 이름(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME)입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

ExternalUOWId(MQCFBS)

RRS 복구 단위 ID(매개변수 ID: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

핸들과 연관된 RRS 복구 단위 ID입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_EXTERNAL_UOW_ID_LENGTH입니다.

HandleState (MQCFIN)

핸들의 상태(매개변수 ID: MQIACF_HANDLE_STATE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQHSTATE_ACTIVE

연결로부터의 API 호출이 현재 이 오브젝트에 대해 진행 중입니다. 큐의 경우, 이 조건은 MQGET WAIT 호출이 진행 중일 때 발생할 수 있습니다.

미해결된 MQGET SIGNAL이 있는 경우, 이것이 핸들 자체가 활성 상태라는 것을 의미하지는 않습니다.

MQHSTATE_INACTIVE

연결로부터의 API 호출이 현재 이 오브젝트에 대해 진행 중이지 않습니다. 큐의 경우, 이 조건은 MQGET WAIT 호출이 진행 중이지 않을 때 발생할 수 있습니다.

OpenBrowse (MQCFIN)

찾아보기 열기(매개변수 ID: MQIACF_OPEN_BROWSE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSO_YES

큐가 찾아보기를 위해 열려 있습니다.

MQQSO_NO

큐가 찾아보기를 위해 열려 있지 않습니다.

OpenInputType (MQCFIN)

입력 유형 열기(매개변수 ID: MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSO_NO

큐가 입력을 위해 열려 있지 않습니다.

MQQSO_SHARED

큐가 공유 입력을 위해 열려 있습니다.

MQQSO_EXCLUSIVE

큐가 배타적 입력을 위해 열려 있습니다.

OpenInquire (MQCFIN)

조회 열기(매개변수 ID: MQIACF_OPEN_INQUIRE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSO_YES

큐가 조회를 위해 열려 있습니다.

MQQSO_NO

큐가 조회를 위해 열려 있지 않습니다.

OpenOptions (MQCFIN)

큐에 대해 현재 강제 실행되는 열기 옵션(매개변수 ID: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

OpenOutput (MQCFIN)

출력 열기(매개변수 ID: MQIACF_OPEN_OUTPUT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSO_YES

큐가 출력을 위해 열려 있습니다.

MQQSO_NO

큐가 출력을 위해 열려 있지 않습니다.

OpenSet (MQCFIN)

세트 열기(매개변수 ID: MQIACF_OPEN_SET).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSO_YES

큐가 설정을 위해 열려 있습니다.

MQQSO_NO

큐가 설정을 위해 열려 있지 않습니다.

ProcessId (MQCFIN)

애플리케이션 프로세스 ID 열기(매개변수 ID: MQIACF_PROCESS_ID).

PSBName (MQCFST)

프로그램 스펙 블록(PSB) 이름(매개변수 ID: MQCACF_PSB_NAME).

실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관된 PSB의 8자 이름. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_PSB_NAME_LENGTH입니다.

PSTId (MQCFST)

프로그램 스펙 테이블(PST) ID(매개변수 ID: MQCACF_PST_ID).

연결된 IMS 리전에 대한 PST 리전 ID의 4문자 ID. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_PST_ID_LENGTH입니다.

QMgrUOWId(MQCFBS)

큐 관리자가 지정한 복구 단위(매개변수 ID: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

z/OS에서 이 매개변수는 6바이트 로그 RBA이며 12개의 16진 문자로 표시됩니다. z/OS 이외의 플랫폼에서 이 매개변수는 8바이트 트랜잭션 ID이며 16개의 16진 문자로 표시됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_UOW_ID_LENGTH입니다.

QName (MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 속성 지정(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP).

오브젝트의 속성 지정 값(즉, 정의된 위치 및 작동 방식)을 리턴합니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트가 MQQSGD_SHARED로 정의됩니다.

StatusType (MQCFST)

큐 상태 유형(매개변수 ID: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

상태 정보 유형을 지정합니다.

TaskNumber (MQCFST)

CICS 태스크 번호(매개변수 ID: MQCACF_TASK_NUMBER).

7자리 CICS 작업 번호. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_TASK_NUMBER_LENGTH입니다.

ThreadId (MQCFIN)

열린 애플리케이션의 스레드 ID(매개변수 ID: MQIACF_THREAD_ID).

값이 0인 경우 공유 연결에 의해 핸들이 열렸음을 나타냅니다. 공유 연결에 의해 작성된 핸들이 모든 스레드에 대해 논리적으로 열려 있습니다.

TransactionId (MQCFST)

CICS 트랜잭션 ID(매개변수 ID: MQCACF_TRANSACTION_ID).

4자의 CICS 트랜잭션 ID. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH입니다.

UOWIdentifier(MQCFBS)

연결과 연관된 외부 복구 단위(매개변수 ID: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

이 매개변수는 복구 단위의 복구 ID입니다. 형식은 *UOWType* 값에 의해 판별됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_UOW_ID_LENGTH입니다.

UOWType (MQCFIN)

큐 관리자가 인식한 외부 복구 단위 ID의 유형(매개변수 ID: MQIACF_UOW_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQUOWT_Q_MGR

MQUOWT_CICS

z/OS에서만 유효합니다.

MQUOWT_RRS

z/OS에서만 유효합니다.

MQUOWT_IMS

z/OS에서만 유효합니다.

MQUOWT_XA

*UOWType*은 *UOWIdentifier* 유형을 식별하고 트랜잭션 조정자 유형은 식별하지 않습니다. *UOWType*의 값이 MQUOWT_Q_MGR일 때, 연관된 ID는 *QMGrUOWId*에 있습니다(*UOWIdentifier* 아님).

UserIdentifier (MQCFST)

애플리케이션 사용자 이름 열기(매개변수 ID: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

문자열의 최대 길이는 MQ_MAX_USER_ID_LENGTH입니다.

서비스 조회

서비스 조회(MQCMD_INQUIRE_SERVICE) 명령은 기존 WebSphere MQ 서비스의 속성을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

ServiceName (MQCFST)

서비스 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_NAME).

이 매개변수는 속성이 필요한 서비스의 이름입니다. 일반 서비스 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 서비스를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

서비스 이름은 요청된 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ServiceAttrs*에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다(MQIACF_ALL 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하면 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

ServiceAttrs (MQCFIL)

서비스 속성(매개변수 ID: MQIACF_SERVICE_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQCA_ALTERATION_DATE

정의가 마지막으로 대체된 날짜입니다.

MQCA_ALTERATION_TIME

정의가 마지막으로 대체된 시간

MQCA_SERVICE_DESC

서비스 정의에 대한 설명입니다.

MQCA_SERVICE_NAME

서비스 정의의 이름입니다.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

서비스 프로그램에 전달할 인수입니다.

MQCA_SERVICE_START_COMMAND

서비스 시작을 위해 실행할 프로그램 이름입니다.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

서비스 중지를 위해 중지 프로그램에 전달할 인수입니다.

MQCA_STDERR_DESTINATION

프로세스에 대한 표준 오류의 목적지입니다.

MQCA_STDOUT_DESTINATION

프로세스에 대한 표준 출력의 목적지입니다.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

서비스 프로그램에 전달할 인수입니다.

MQIA_SERVICE_CONTROL

큐 관리자가 서비스를 시작해야 하는 시기입니다.

MQIA_SERVICE_TYPE

서비스가 실행되는 모드입니다.

StringFilterCommand (MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ServiceAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCA_SERVICE_NAME 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하면 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

서비스 조회(응답)

서비스 조회(MQCMD_INQUIRE_SERVICE) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *ServiceName* 구조 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

일반 서비스 이름을 지정한 경우, 발견된 각 서비스에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

ServiceName

요청된 경우에만 리턴됨:

AlterationDate, AlterationTime, Arguments, ServiceDesc, ServiceType, StartArguments, StartCommand, StartMode, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

응답 데이터

AlterationDate (MQCFST)

변경 날짜(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_DATE).

정보가 마지막으로 대체된 날짜(yyyy-mm-dd 양식)입니다.

AlterationTime (MQCFST)

변경 시간(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

정보가 마지막으로 대체된 시간(hh.mm.ss 양식)입니다.

ServiceDesc (MQCFST)

서비스 정의에 대한 설명(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_DESC_LENGTH입니다.

ServiceName (MQCFST)

서비스 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_NAME_LENGTH입니다.

ServiceType (MQCFIN)

서비스가 실행되는 모드(매개변수 ID: MQIA_SERVICE_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSVC_TYPE_SERVER

서비스 상태 조회 명령으로 사용할 수 있는 서비스 상태와 함께 한 번에 하나의 서비스 인스턴스만 실행할 수 있습니다.

MQSVC_TYPE_COMMAND

여러 서비스 인스턴스를 시작할 수 있습니다.

StartArguments (MQCFST)

큐 관리자 시작 시 사용자 프로그램에 전달할 인수(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH입니다.

StartCommand (MQCFST)

서비스 프로그램 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

실행할 프로그램의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH입니다.

StartMode (MQCFIN)

서비스 모드(매개변수 ID: MQIA_SERVICE_CONTROL).

서비스를 시작 및 중지하는 방법을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSVC_CONTROL_MANUAL

서비스가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. 이 리스너는 사용자 명령으로 제어됩니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 서비스가 시작되고 중지됩니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

큐 관리자가 시작되는 것과 동시에 서비스가 시작되지만 큐 관리자가 중지될 때 중지가 요청되지 않습니다.

StderrDestination (MQCFST)

서비스 프로그램의 표준 오류(stderr)를 경로 재지정하는 파일의 경로(매개변수 ID: MQCA_STDERR_DESTINATION).

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_PATH_LENGTH입니다.

StdoutDestination (MQCFST)

서비스 프로그램의 표준 출력(stdout)을 경로 재지정하는 파일의 경로(매개변수 ID: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_PATH_LENGTH입니다.

StopArguments (MQCFST)

서비스를 중지하도록 지시한 경우 중지 프로그램에 전달할 인수(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH입니다.

StopCommand (MQCFST)

서비스 프로그램 중지 명령(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

이 매개변수는 서비스를 중지하도록 요청한 경우 실행되는 프로그램의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH입니다.

서비스 상태 조회

서비스 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) 명령은 하나 이상의 WebSphere MQ 서비스 인스턴스의 상태를 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

ServiceName (MQCFST)

서비스 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_NAME).

일반 서비스 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 서비스를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

서비스 이름은 요청된 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수(서비스 상태 조회)

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ServiceStatusAttrs*에 허용되는 정수 유형 매개변수 여야 합니다(MQIACF_ALL 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하면 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

ServiceStatusAttrs (MQCFIL)

서비스 상태 속성(매개변수 ID: MQIACF_SERVICE_STATUS_ATTRS).

속성 목록은 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다. 매개변수가 지정되지 않은 경우 사용되는 기본값입니다.

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQCA_SERVICE_DESC

서비스 정의에 대한 설명입니다.

MQCA_SERVICE_NAME

서비스 정의의 이름입니다.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

서비스 프로그램에 전달할 인수입니다.

MQCA_SERVICE_START_COMMAND

서비스 시작을 위해 실행할 프로그램 이름입니다.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

서비스 중지를 위해 중지 명령에 전달할 인수입니다.

MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND

서비스 중지를 위해 실행할 프로그램 이름입니다.

MQCA_STDERR_DESTINATION

프로세스에 대한 표준 오류의 목적지입니다.

MQCA_STDOUT_DESTINATION

프로세스에 대한 표준 출력의 목적지입니다.

MQCACF_SERVICE_START_DATE

서비스가 작성된 날짜

MQCACF_SERVICE_START_TIME

서비스가 시작된 시간

MQIA_SERVICE_CONTROL

서비스를 시작하고 중지하는 방법입니다.

MQIA_SERVICE_TYPE

서비스가 실행되는 모드입니다.

MQIACF_PROCESS_ID

이 서비스가 실행되는 운영 체제 태스크의 프로세스 ID입니다.

MQIACF_SERVICE_STATUS

서비스의 상태입니다.

StringFilterCommand (MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ServiceStatusAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCA_SERVICE_NAME 제외). 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하면 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND

서비스 상태를 찾을 수 없습니다.

서비스 상태 조회(응답)

서비스 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *ServiceName* 구조 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

일반 서비스 이름을 지정한 경우, 발견된 각 서비스에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

ServiceName

요청된 경우에만 리턴됨:

ProcessId, ServiceDesc, StartArguments, StartCommand, StartDate, StartMode, StartTime, Status, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

응답 데이터**ProcessId (MQCFIN)**

프로세스 ID(매개변수 ID: MQIACF_PROCESS_ID).

서비스와 연관된 운영 체제 프로세스 ID.

ServiceDesc (MQCFST)

서비스 정의에 대한 설명(매개변수 ID: MQCACH_SERVICE_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_DESC_LENGTH입니다.

ServiceName (MQCFST)

서비스 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

StartArguments (MQCFST)

시동 시 프로그램에 전달할 인수(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH입니다.

StartCommand (MQCFST)

서비스 프로그램 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

실행할 프로그램 이름을 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH입니다.

StartDate (MQCFST)

시작 날짜(매개변수 ID: MQIACF_SERVICE_START_DATE).

서비스가 시작된 날짜(yyyy-mm-dd 양식)입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

StartMode (MQCFIN)

서비스 모드(매개변수 ID: MQIACH_SERVICE_CONTROL).

서비스를 시작하고 중지하는 방법입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSVC_CONTROL_MANUAL

서비스가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. 이 리스너는 사용자 명령으로 제어됩니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

큐 관리자가 시작되고 중지되는 것과 동시에 서비스가 시작되고 중지됩니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

서비스는 큐 관리자가 시작됨과 동시에 시작되지만 큐 관리자가 중지될 때 중지하도록 요청되지는 않습니다.

StartTime (MQCFST)

시작 날짜(매개변수 ID: MQIACF_SERVICE_START_TIME).

서비스가 시작된 시간(hh.mm.ss 양식)입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

Status (MQCFIN)

서비스 상태(매개변수 ID: MQIACF_SERVICE_STATUS).

서비스의 상태. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSVC_STATUS_STARTING

서비스가 초기화 처리 중입니다.

MQSVC_STATUS_RUNNING

서비스가 실행 중입니다.

MQSVC_STATUS_STOPPING

서비스가 중지 중입니다.

StderrDestination (MQCFST)

서비스 프로그램의 표준 오류(stderr)를 경로 재지정하는 파일의 경로를 지정합니다(매개변수 ID: MQCA_STDERR_DESTINATION).

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_PATH_LENGTH입니다.

StdoutDestination (MQCFST)

서비스 프로그램의 표준 오류(stdout)를 경로 재지정하는 파일의 경로를 지정합니다(매개변수 ID: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_PATH_LENGTH입니다.

StopArguments (MQCFST)

서비스를 중지하도록 지시한 경우 중지 프로그램에 전달할 인수를 지정합니다(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH입니다.

StopCommand (MQCFST)

서비스 프로그램 중지 명령(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

이 매개변수는 서비스를 중지하도록 요청한 경우 실행되는 프로그램의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH입니다.

구독 조회

구독 조회(MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) 명령은 구독 속성을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수**SubName (MQCFST)**

구독에 대한 애플리케이션의 고유 ID(매개변수 ID: MQCACF_SUB_NAME).

*SubName*이 제공되지 않는 경우 조회할 구독을 식별하도록 *SubId*를 지정해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SUB_NAME_LENGTH입니다.

SubId (MQCFBS)

구독 ID(매개변수 ID: MQBACF_SUB_ID).

고유 내부 구독 ID를 지정합니다. 큐 관리자가 구독을 위한 *CorrelId*를 생성하는 경우, *SubId*가 *DestinationCorrelId*로 사용됩니다.

*SubName*의 값을 제공하지 않은 경우 *SubId*의 값을 제공해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CORREL_ID_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

Durable (MQCFIN)

표시되는 구독의 유형을 제한하도록 이 속성을 지정합니다(매개변수 ID: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

지속 가능 구독에 대한 정보만 표시됩니다.

MQSUB_DURABLE_NO

지속 불가능한 구독에 대한 정보만 표시됩니다.

MQSUB_DURABLE_ALL

모든 구독에 대한 정보가 표시됩니다.

SubscriptionAttrs (MQCFIL)

구독 속성(매개변수 ID: MQIACF_SUB_ATTRS).

다음 매개변수 중 하나를 사용하여 표시할 속성을 선택하십시오.

- 모든 속성을 표시하려면 ALL을 지정합니다.
- 속성의 서브셋을 표시하려면 SUMMARY를 사용합니다(목록은 MQIACF_SUMMARY 참조).
- 다음 매개변수 중 하나를 개별적으로 사용하거나 이들 매개변수의 조합을 사용합니다.

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

MQIACF_SUMMARY

이 매개변수를 사용하여 다음을 표시합니다.

- MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID
- MQBACF_SUB_ID
- MQCACF_DESTINATION
- MQCACF_DESTINATION_Q_MGR

- MQCACF_SUB_NAME
- MQCA_TOPIC_STRING
- MQIACF_SUB_TYPE

MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN

MQMD의 AccountingToken 필드에서 이 구독으로 송신된 메시지에 전파하기 위해 구독자가 전달한 계정 토큰입니다.

MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID

이 구독으로 송신된 메시지에 사용되는 CorrelId입니다.

MQBACF_SUB_ID

구독을 식별하는 내부 고유 키입니다.

MQCA_ALTERATION_DATE

MQSO ALTER 또는 ALTER SUB 명령을 사용한 최근 MQSUB 날짜입니다.

MQCA_ALTERATION_TIME

MQSO ALTER 또는 ALTER SUB 명령을 사용한 최근 MQSUB 시간입니다.

MQCA_CREATION_DATE

이 구독을 작성하게 한 첫 번째 MQSUB 명령 날짜입니다.

MQCA_CREATION_TIME

이 구독을 작성하게 한 첫 번째 MQSUB 시간입니다.

MQCA_TOPIC_STRING

구독에서 사용되는 해석된 토픽 문자열입니다.

MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA

MQMD의 ApplIdentity 필드에서 이 구독으로 송신된 메시지에 전파하기 위해 구독자가 전달한 ID 데이터입니다.

MQCACF_DESTINATION

이 구독에 대해 발행된 메시지의 목적지입니다.

MQCACF_DESTINATION_Q_MGR

이 구독에 publish되는 메시지의 목적지 큐 관리자.

MQCACF_SUB_NAME

구독에 대한 애플리케이션의 고유 ID입니다.

MQCACF_SUB_SELECTOR

이름 지정된 토픽에 발행된 메시지가 이 구독에 적합한지를 선택하기 위해 해당 메시지에 적용될 SQL 92 선택자 문자열.

MQCACF_SUB_USER_DATA

구독과 연관된 사용자 데이터.

MQCACF_SUB_USER_ID

구독을 소유하는 사용자 ID입니다. MQCACF_SUB_USER_ID는 구독의 작성자와 연관된 사용자 ID이거나, 구독 인계가 허용되는 경우 마지막으로 구독을 인계한 사용자 ID입니다.

MQCA_TOPIC_NAME

토픽 문자열이 병합된 토픽 계층에서 위치를 식별하는 토픽 오브젝트의 이름입니다.

MQIACF_DESTINATION_CLASS

이 구독이 관리되는 구독인지 여부를 나타냅니다.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION

구독이 지속 가능하고 큐 관리자 재시작을 통해 지속되는지 여부입니다.

MQIACF_EXPIRY

작성 날짜 및 시간으로부터 사용할 수 있는 시간입니다.

MQIACF_PUB_PRIORITY

이 구독으로 송신되는 메시지의 우선순위입니다.

MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES

발행/구독 관련 메시지 특성이 이 구독으로 송신된 메시지에 추가되는 방식입니다.

MQIACF_REQUEST_ONLY

구독자가 MQSUBRQ API 호출을 사용하여 업데이트를 폴링하는지 여부 또는 모든 발행물이 이 구독으로 전달되는지 여부를 나타냅니다.

MQIACF_SUB_TYPE

구독 유형 - 작성 방법입니다.

MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE

구독이 발행/구독 집합 또는 계층을 사용하여 직접 연결된 다른 모든 큐 관리자에 메시지를 전달하는지 또는 구독이 이 큐 관리자에만 이 토픽에 대한 메시지를 전달하는지 여부입니다.

MQIACF_SUB_LEVEL

이 구독이 작성되는 구독 인터셉션 계층 내 레벨입니다.

MQIACF_VARIABLE_USER_ID

연결할 수 있는 이 구독의 작성자가 아닌 사용자입니다(토픽 및 목적지 권한 검사 필요).

MQIACF_WILDCARD_SCHEMA

토픽 문자열의 와일드카드 문자를 해석할 때 사용할 스키마.

SubscriptionType (MQCFIN)

표시되는 구독 유형을 제한하도록 이 속성을 지정합니다(매개변수 ID: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_ADMIN

관리 인터페이스로 작성되었거나 수정된 구독이 선택됩니다.

MQSUBTYPE_ALL

모든 구독 유형이 표시됩니다.

MQSUBTYPE_API

WebSphere MQ API를 통해 애플리케이션이 작성한 구독이 표시됩니다.

MQSUBTYPE_PROXY

큐 관리자 간 구독과 관련된 시스템 작성 구독이 표시됩니다.

MQSUBTYPE_USER

SUBTYPE이 ADMIN 또는 API인 USER 구독이 표시됩니다. MQSUBTYPE_USER가 기본값입니다.

구독 조회(응답)

구독 조회(MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *SubId* 및 *SubName* 구조, 그리고 요청된 속성 매개변수 구조 조합(적용 가능한 경우)의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

항상 리턴됨

SubID, SubName

요청된 경우에만 리턴됨

AlterationDate, AlterationTime, CreationDate, CreationTime, Destination, DestinationClass, DestinationCorrelId, DestinationQueueManager, Expiry, PublishedAccountingToken, PublishedApplicationIdentityData, PublishPriority, PublishSubscribeProperties, Requestonly, Selector, SelectorType, SubscriptionLevel, SubscriptionScope, SubscriptionType, SubscriptionUser, TopicObject, TopicString, Userdata, VariableUser, WildcardSchema

응답 데이터**AlterationDate (MQCFST)**

등록의 등록 정보를 수정한 가장 최근 MQSUB 또는 **Change Subscription** 명령의 날짜 (매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime (MQCFST)

등록의 특성을 수정한 가장 최근 MQSUB 또는 Change Subscription 명령의 시간 (매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

CreationDate (MQCFST)

구독 작성 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCA_CREATION_DATE).

CreationTime (MQCFST)

구독 작성 시간(hh.mm.ss 양식)(매개변수 ID: MQCA_CREATION_TIME).

Destination (MQCFST)

목적지(매개변수 ID: MQCACF_DESTINATION).

이 구독에 대한 메시지를 넣을 알리어스, 로컬, 리모트 또는 클러스터 큐의 이름을 지정합니다.

DestinationClass (MQCFIN)

목적지 클래스(매개변수 ID: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

목적지의 관리 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQDC_MANAGED

목적지가 관리됩니다.

MQDC_PROVIDED

목적지 큐는 Destination 필드에 지정된 것과 같습니다.

DestinationCorrelId (MQCFBS)

목적지 상관 ID(매개변수 ID: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

이 구독으로 송신된 모든 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 CorrelId 필드에 배치된 상관 ID입니다.

최대 길이는 MQ_CORREL_ID_LENGTH입니다.

DestinationQueueManager (MQCFST)

목적지 큐 관리자(매개변수 ID: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

구독에 대한 메시지가 전달되는 로컬 또는 리모트 목적지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

Durable (MQCFIN)

이 구독이 지속 가능 구독인지 여부(매개변수 ID: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSUB_DURABLE_YES

작성 애플리케이션에서 큐 관리자와의 연결이 끊어지거나 구독에 대한 MQCLOSE 호출을 발행하는 경우에도 구독이 지속됩니다. 큐 관리자는 재시작 중에 구독을 재인스턴스화합니다.

MQSUB_DURABLE_NO

구독이 지속 불가능합니다. 작성 애플리케이션에서 큐 관리자와의 연결이 끊어지거나 이 애플리케이션이 구독에 대한 MQCLOSE 호출을 발행하는 경우 큐 관리자가 구독을 제거합니다. 구독에 MANAGED의 목적지 클래스(DESTCLAS)가 있는 경우, 큐 관리자는 구독을 종료할 때 아직 사용하지 않은 메시지를 제거합니다.

Expiry (MQCFIN)

작성 날짜 및 시간 이후에 구독이 만료되는 시간(0.1초 단위)(매개변수 ID: MQIACF_EXPIRY).

무제한 값은 구독이 만료되지 않음을 의미합니다.

구독이 만료된 후에는 큐 관리자가 이를 제거할 수 있으며 이 구독은 추가 발행물을 수신하지 않습니다.

PublishedAccountingToken (MQCFBS)

메시지 디스크립터의 AccountingToken 필드에 사용되는 회계 토큰 값(매개변수 ID: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

문자열의 최대 길이는 MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH입니다.

PublishedApplicationIdentityData (MQCFST)

메시지 디스크립터의 *ApplIdentityData* 필드에 사용되는 애플리케이션 ID 데이터 값(매개변수 ID: MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH입니다.

PublishPriority (MQCFIN)

이 구독으로 송신된 메시지의 우선순위(매개변수 ID: MQIACF_PUB_PRIORITY).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

이 구독으로 송신된 메시지의 우선순위는 발행된 메시지에 제공된 해당 우선순위에서 가져옵니다. MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED가 제공된 기본값입니다.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

이 구독으로 송신된 메시지의 우선순위는 목적지로 정의된 큐의 기본 우선순위에 의해 판별됩니다.

0-9

이 구독으로 송신된 메시지의 명확한 우선순위를 제공하는 정수 값입니다.

PublishSubscribeProperties (MQCFIN)

발행/구독 관련 메시지 특성을 이 구독으로 송신된 메시지에 추가하는 방법을 지정합니다(매개변수 ID: MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPSPROP_NONE

발행/구독 특성을 메시지에 추가하지 않았습니다. MQPSPROP_NONE이 제공된 기본값입니다.

MQPSPROP_MSGPROP

발행/구독 특성이 PCF 속성으로 추가됩니다.

MQPSPROP_COMPAT

원래 발행물이 PCF 메시지인 경우, 발행/구독 특성이 PCF 속성으로 추가됩니다. PCF 메시지가 아니면, 발행/구독 특성이 MQRFH 버전 1 헤더에 추가됩니다. 이 메소드는 이전 버전의 WebSphere MQ에서 사용할 수 있도록 코드화된 애플리케이션과 호환 가능합니다.

MQPSPROP_RFH2

발행/구독 특성이 MQRFH 버전 2 헤더에 추가됩니다. 이 메소드는 WebSphere Message Brokers에서 사용할 수 있도록 코드화된 애플리케이션과 호환 가능합니다.

Requestonly(MQCFIN)

구독자가 MQSUBRQ API 호출을 사용하여 업데이트를 폴링하는지 여부 또는 모든 발행물이 이 구독으로 전달되는지 여부를 나타냅니다(매개변수 ID: MQIACF_REQUEST_ONLY).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRU_PUBLISH_ALL

토픽의 모든 발행물이 이 구독에 전달됩니다.

MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST

Publication이 MQSUBRQ API 호출에 대한 응답으로만 이 구독에 전달됩니다.

Selector (MQCFST)

토픽에 대해 발행된 메시지에 적용되는 선택자를 지정합니다(매개변수 ID: MQCACF_SUB_SELECTOR).

선택 기준을 충족하는 메시지만 이 구독에 의해 지정된 목적지에 넣습니다.

SelectorType(MQCFIN)

지정된 선택자 문자열의 유형(매개변수 ID: MQIACF_SELECTOR_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSELTYPE_NONE

선택자가 지정되지 않았습니다.

MQSELTYPE_STANDARD

선택자는 메시지의 콘텐츠가 아니라 메시지의 등록 정보를 참조합니다. 이때 표준 WebSphere MQ 구문을 사용합니다. 이 유형의 선택자는 큐 관리자가 내부적으로 처리할 수 있습니다.

MQSELTYPE_EXTENDED

선택자는 일반적으로 메시지의 콘텐츠를 참조하는 확장된 선택자 구문을 사용합니다. 이런 유형의 선택자는 큐 관리자가 내부적으로 처리할 수 없습니다. 확장된 선택자는 WebSphere 메시지 브로커와 같은 다른 프로그램만이 처리할 수 있습니다.

SubID (MQCFBS)

구독을 식별하는 내부의 고유 키(매개변수 ID: MQBACF_SUB_ID).

SubscriptionLevel (MQCFIN)

이 구독이 작성되는 구독 인터셉션 계층 내 레벨(매개변수 ID: MQIACF_SUB_LEVEL).

가능한 값은 다음과 같습니다.

0-9

0 - 9 범위의 정수입니다. 기본값은 1입니다. 구독 레벨이 9인 구독자는 구독 레벨이 낮은 구독자에게 도달하기 전에 발행물을 인터셉트합니다.

SubscriptionScope (MQCFIN)

이 구독이 네트워크의 다른 큐 관리자에 전달되는지 여부를 판별합니다(매개변수 ID: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTSCOPE_ALL

구독이 발행/구독 집합 또는 계층을 통해 직접 연결된 모든 큐 관리자에 전달됩니다. MQTSCOPE_ALL이 제공된 기본값입니다.

MQTSCOPE_QMGR

구독이 이 큐 관리자 내의 토픽에 대해 발행된 메시지만 전달합니다.

SubscriptionType(MQCFIN)

구독이 작성된 방법을 표시합니다(매개변수 ID: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_PROXY

큐 관리자를 통해 publication을 라우트하는 데 사용되는 내부적으로 작성된 subscription.

MQSUBTYPE_ADMIN

DEF SUB MQSC 또는 PCF 명령을 사용하여 작성됩니다. 이 **SUBTYPE**은 구독이 관리 명령을 사용하여 수정되었음을 나타내기도 합니다.

MQSUBTYPE_API

MQSUB API 요청을 사용하여 작성됩니다.

SubscriptionUser (MQCFST)

이 구독을 '소유'하는 사용자 ID입니다. 이 매개변수는 구독의 작성자와 연관된 사용자 ID이거나, 구독 인계가 허용되는 경우 마지막으로 구독을 인계한 사용자 ID입니다 (매개변수 ID: MQCACF_SUB_USER_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_ID_LENGTH입니다.

TopicObject (MQCFST)

구독의 토픽 이름을 얻은 이전에 정의된 토픽 오브젝트의 이름(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH입니다.

TopicString (MQCFST)

해석된 토픽 문자열입니다(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_STRING).

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_STR_LENGTH입니다.

Userdata (MQCFST)

사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACF_SUB_USER_DATA).

구독과 연관된 사용자 데이터를 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_DATA_LENGTH입니다.

VariableUser (MQCFIN)

구독을 작성한 사용자가 아닌 다른 사용자 즉, *SubscriptionUser*에 표시된 사용자가 구독의 소유권을 인계할 수 있는지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQVU_ANY_USER

모든 사용자가 소유권을 인계할 수 있습니다. MQVU_ANY_USER가 제공된 기본값입니다.

MQVU_FIXED_USER

다른 사용자가 소유권을 인계할 수 없습니다.

WildcardSchema (MQCFIN)

*TopicString*에 포함된 와일드카드 문자를 해석할 때 사용할 스키마를 지정합니다(매개변수 ID: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQWS_CHAR

와일드카드 문자는 문자열의 일부를 나타냅니다. 이는 WebSphere MQ V6.0 브로커와의 호환성을 위해 사용됩니다.

MQWS_TOPIC

와일드카드 문자는 토픽 계층의 일부를 나타냅니다. 이는 WebSphere Message Brokers와의 호환성을 위해 사용됩니다. MQWS_TOPIC이 제공된 기본값입니다.

구독 상태 조회

구독 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) 명령은 구독 상태를 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

SubName (MQCFST)

구독에 대한 애플리케이션의 고유 ID(매개변수 ID: MQCACF_SUB_NAME).

*SubName*이 제공되지 않는 경우 조회할 구독을 식별하도록 *SubId*를 지정해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SUB_NAME_LENGTH입니다.

SubId (MQCFBS)

구독 ID(매개변수 ID: MQBACF_SUB_ID).

고유 내부 구독 ID를 지정합니다. 큐 관리자가 구독을 위한 *CorrelId*를 생성하는 경우, *SubId*가 *DestinationCorrelId*로 사용됩니다.

*SubName*의 값을 제공하지 않은 경우 *SubId*의 값을 제공해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CORREL_ID_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령을 처리하는 방법을 지정합니다. 다음 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- 공백(또는 매개변수도 함께 생략). 입력된 큐 관리자에서 명령이 처리됩니다.
- 큐 관리자 이름. 명령은 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 처리됩니다. 명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 처리되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다. 최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.
- CommandScope는 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

Durable (MQCFIN)

표시되는 구독의 유형을 제한하도록 이 속성을 지정합니다(매개변수 ID: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

지속 가능 구독에 대한 정보만 표시됩니다. MQSUB_DURABLE_YES가 기본값입니다.

MQSUB_DURABLE_NO

지속 불가능한 구독에 대한 정보만 표시됩니다.

SubscriptionType (MQCFIN)

표시되는 구독 유형을 제한하도록 이 속성을 지정합니다(매개변수 ID: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_ADMIN

관리 인터페이스로 작성되었거나 수정된 구독이 선택됩니다.

MQSUBTYPE_ALL

모든 구독 유형이 표시됩니다.

MQSUBTYPE_API

WebSphere MQ API 호출을 통해 애플리케이션이 작성한 구독이 표시됩니다.

MQSUBTYPE_PROXY

큐 관리자 간 구독과 관련된 시스템 작성 구독만 표시됩니다.

MQSUBTYPE_USER

SUBTYPE이 ADMIN 또는 API인 USER 구독이 표시됩니다. MQSUBTYPE_USER가 기본값입니다.

StatusAttrs (MQCFIL)

구독 상태 속성(매개변수 ID: MQIACF_SUB_STATUS_ATTRS).

표시할 속성을 선택하려면 다음을 지정할 수 있습니다.

- 모든 속성을 표시하려면 ALL을 지정합니다.
- 다음 매개변수 중 하나를 개별적으로 지정하거나 이들 매개변수의 조합을 지정합니다.

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

MQBACF_CONNECTION_ID

구독을 연, 현재 활성 상태인 *ConnectionID*입니다.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION

구독이 지속 가능하고 큐 관리자 재시작을 통해 지속되는지 여부입니다.

MQCACF_LAST_MSG_DATE

구독에 의해 지정된 목적지로 메시지를 마지막으로 송신한 날짜입니다.

MQCACF_LAST_MSG_TIME

구독에 의해 지정된 목적지로 메시지를 마지막으로 송신한 시간입니다.

MQIACF_MESSAGE_COUNT

구독에 의해 지정된 목적지에 넣은 메시지의 수입니다.

MQCA_RESUME_DATE

구독에 연결된 최근 MQSUB 명령의 날짜입니다.

MQCA_RESUME_TIME

구독에 연결된 최근 MQSUB 명령의 시간입니다.

MQIACF_SUB_TYPE

구독 유형 - 작성 방법입니다.

MQCACF_SUB_USER_ID

사용자 ID가 구독을 소유합니다.

구독 상태 조회(응답)

구독 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *SubId* 및 *SubName* 구조, 그리고 요청된 속성 매개변수 구조 조합(적용 가능한 경우)의 순서로 구성됩니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

항상 리턴됨

SubID, *SubName*

요청된 경우에만 리턴됨

ActiveConnection, *Durable*, *LastPublishDate*, *LastPublishTime*, *MCastRelIndicator*, *NumberMsgs*, *ResumeDate*, *ResumeTime*, *SubType*, *TopicString*

응답 데이터

ActiveConnection (MQCFBS)

현재 이 구독이 열려 있는 *HConn*의 *ConnId*입니다(매개변수 ID: MQBACF_CONNECTION_ID).

Durable (MQCFIN)

작성 애플리케이션이 해당 구독 핸들을 닫을 때 지속 가능 구독은 삭제되지 않습니다(매개변수 ID: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_NO

구독을 작성한 애플리케이션이 닫히거나 큐 관리자와의 연결이 끊어질 때 구독이 제거됩니다.

MQSUB_DURABLE_YES

작성 중인 애플리케이션이 더 이상 실행되지 않거나 연결이 끊어진 경우에도 구독이 지속됩니다. 큐 관리자가 재시작되면 구독이 회복됩니다.

LastMessageDate (MQCFST)

구독에 의해 지정된 목적지로 메시지를 마지막으로 송신한 날짜입니다(매개변수 ID: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

LastMessageTime (MQCFST)

구독에 의해 지정된 목적지로 메시지를 마지막으로 송신한 시간입니다(매개변수 ID: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

MCastRelIndicator (MQCFIN)

멀티캐스트 신뢰도 표시기입니다(매개변수 ID: MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR).

NumberMsgs (MQCFIN)

이 구독에 의해 지정된 목적지에 넣은 메시지 수입니다(매개변수 ID: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

ResumeDate (MQCFST)

구독에 연결된 최근 **MQSUB** API 호출 날짜입니다(매개변수 ID: MQCA_RESUME_DATE).

ResumeTime (MQCFST)

구독에 연결된 최근 **MQSUB** API 호출 시간입니다(매개변수 ID: MQCA_RESUME_TIME).

SubscriptionUser (MQCFST)

이 구독을 '소유'하는 사용자 ID입니다. 이 매개변수는 구독의 작성자와 연관된 사용자 ID이거나, 구독 인계가 허용되는 경우 마지막으로 구독을 인계한 사용자 ID입니다 (매개변수 ID: MQCACF_SUB_USER_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_ID_LENGTH입니다.

SubID (MQCFBS)

구독을 식별하는 내부의 고유 키(매개변수 ID: MQBACF_SUB_ID).

SubName (MQCFST)

구독의 고유 ID입니다(매개변수 ID: MQCACF_SUB_NAME).

SubType (MQCFIN)

구독이 작성된 방법을 표시합니다(매개변수 ID: MQIA_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_PROXY

큐 관리자를 통해 publication을 라우트하는 데 사용되는 내부적으로 작성된 subscription.

MQSUBTYPE_ADMIN

DEF SUB MQSC 또는 Create SubscriptionPCF 명령을 사용하여 작성됩니다. 또한 이 하위 유형은 관리 명령을 사용하여 구독을 수정했음을 나타냅니다.

MQSUBTYPE_API

MQSUB API 호출을 사용하여 작성됩니다.

TopicString (MQCFST)

해석된 토픽 문자열입니다(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_STRING). 문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_STR_LENGTH입니다.

토픽 조회

토픽 조회(MQCMD_INQUIRE_TOPIC) 명령은 기존 IBM WebSphere MQ 관리 토픽 오브젝트의 속성을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

TopicName (MQCFST)

관리 토픽 오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_NAME).

정보를 리턴할 관리 토픽 오브젝트의 이름을 지정합니다. 일반 토픽 오브젝트 이름이 지원됩니다. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 해당 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 토픽 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

ClusterInfo (MQCFIN)

클러스터 정보(매개변수 ID: MQIACF_CLUSTER_INFO).

이 매개변수는 이 큐 관리자에 정의된 토픽의 속성에 대한 정보 외에 이러한 토픽 및 선택 기준과 일치하는 저장소의 다른 토픽에 대한 클러스터 정보가 리턴되도록 요청합니다.

이러한 경우에 동일한 이름의 여러 토픽이 리턴될 수 있습니다.

이 매개변수는 임의의 정수 값으로 설정할 수 있으며, 사용된 값은 명령에 대한 응답에 영향을 주지 않습니다.

큐 관리자에서 로컬로 클러스터 정보를 얻을 수 있습니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *TopicAttrs*에 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다 (MQIACF_ALL 제외).

이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하면 *StringFilterCommand* 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 MQQSGD_LIVE가 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

또한, 공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하는 경우, 이 옵션이 MQQSGD_GROUP으로 정의된 오브젝트의 정보를 표시합니다.

MQQSGD_LIVE가 지정되었거나 기본값으로 지정된 경우, 또는 MQQSGD_ALL이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 중복된 이름을 제공할 수 있습니다(서로 다른 속성 지정 값을 사용).

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. MQQSGD_PRIVATE은 MQQSGD_LIVE와 동일한 정보를 리턴합니다.

*QSGDisposition*를 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand (MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *TopicAttrs*에 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다(MQCA_TOPIC_NAME 제외).이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하면 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

TopicAttrs (MQCFIL)

토픽 오브젝트 속성(매개변수 ID: MQIACF_TOPIC_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQCA_ALTERATION_DATE

정보가 마지막으로 대체된 날짜

MQCA_ALTERATION_TIME

정보가 마지막으로 대체된 시간.

MQCA_CLUSTER_NAME

이 토픽에 대한 발행물 및 구독을 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자에 전파하는 데 사용되는 클러스터입니다.

MQCA_CLUSTER_DATE

로컬 큐 관리자가 이 정보를 사용할 수 있게 된 날짜입니다.

MQCA_CLUSTER_TIME

로컬 큐 관리자가 이 정보를 사용할 수 있게 된 시간입니다.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME

토픽을 호스팅하는 큐 관리자입니다.

MQCA_CUSTOM

새 기능의 사용자 정의 속성.

MQCA_MODEL_DURABLE_Q

지속 가능한 관리되는 구독의 모델 큐 이름입니다.

MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q

지속 불가능한 관리되는 구독의 모델 큐 이름입니다.

MQCA_TOPIC_DESC

토픽 오브젝트에 대한 설명입니다.

MQCA_TOPIC_NAME

토픽 오브젝트의 이름입니다.

MQCA_TOPIC_STRING

토픽 오브젝트의 토픽 문자열입니다.

MQIA_DEF_PRIORITY

기본 메시지 우선순위입니다.

MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE

기본 Put 응답입니다.

MQIA_DURABLE_SUB

지속 가능 구독의 허용 여부입니다.

MQIA_INHIBIT_PUB

발행물의 허용 여부입니다.

MQIA_INHIBIT_SUB

구독의 허용 여부입니다.

MQIA_NPM_DELIVERY

비지속 메시지에 대한 전달 메커니즘.

MQIA_PM_DELIVERY

지속 메시지에 대한 전달 메커니즘.

MQIA_PROXY_SUB

로컬 구독이 없는 경우에도 이 토픽에 대해 프록시 구독이 송신되는지 여부입니다.

MQIA_PUB_SCOPE

이 큐 관리자가 발행물을 계층 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 큐 관리자에 전파하는지 여부입니다.

MQIA_SUB_SCOPE

이 큐 관리자가 구독을 계층 또는 발행/구독 클러스터의 일부로 큐 관리자에 전파하는지 여부입니다.

MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE

기본 메시지 지속성.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q

발행 메시지를 올바른 구독자 큐에 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 여부를 판별합니다.

TopicType (MQCFIN)

클러스터 정보(매개변수 ID: MQIA_TOPIC_TYPE).

이 매개변수가 있는 경우 적합한 큐는 지정된 유형으로 제한됩니다. TopicAttrs 목록에 지정된 속성 선택자 중 다른 유형의 토픽에만 유효한 것은 무시되며, 오류는 발생하지 않습니다.

이 매개변수가 없는 경우(또는 MQIACF_ALL을 지정한 경우), 모든 유형의 큐를 사용할 수 있습니다. 지정된 각 속성은 올바른 토픽 속성 선택자(즉, 다음 목록의 항목)이어야 하지만, 리턴된 토픽 모두 또는 일부에 적용되지 않아도 됩니다. 올바르지만 큐에 적용할 수 없는 토픽 속성 선택자는 무시되며, 오류 메시지는 나타나지 않고 속성도 리턴되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTOPT_ALL

모든 토픽 유형이 표시됩니다. ClusterInfo도 지정되어 있으면 MQTOPT_ALL에 클러스터 토픽이 포함됩니다. MQTOPT_ALL이 기본값입니다.

MQTOPT_CLUSTER

발행/구독 클러스터에 정의된 토픽이 리턴됩니다.

MQTOPT_LOCAL

로컬에 정의된 토픽이 표시됩니다.

토픽 조회(응답)

토픽 조회(MQCMD_INQUIRE_TOPIC) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, TopicName 구조(및 z/OS에서만 QSG Disposition 구조), 그리고 요청된 속성 매개변수 구조 조합(적용 가능한 경우)의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

항상 리턴됨:

TopicName, TopicType, QSGDisposition

요청된 경우에만 리턴됨:

AlterationDate, AlterationTime, ClusterName, Custom, DefPersistence, DefPriority, DefPutResponse, DurableModelQName, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, NonDurableModelQName, NonPersistentMsgDelivery, PersistentMsgDelivery, ProxySubscriptions, PublicationScope, QMgrName, SubscriptionScope, TopicDesc, TopicString, UseDLQ, WildcardOperation

응답 데이터

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 속한 클러스터의 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).
문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다.
값은 다음과 같습니다.

Blank

이 토픽은 클러스터에 속하지 않습니다. 따라서 이 토픽에 대한 발행 및 구독이 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자로 전파되지 않습니다.

값을 지정하지 않은 경우 공백이 이 매개변수의 기본값입니다.

문자열

이 토픽은 표시된 클러스터에 속합니다.

또한 `PublicationScope` 또는 `SubscriptionScope`를 `MQSCOPE_ALL`로 설정하는 경우 이 클러스터는 이 토픽에 대한 발행과 구독을 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자로 전파할 때 사용됩니다.

Custom (MQCFST)

새 기능의 사용자 정의 속성입니다(매개변수 ID: `MQCA_CUSTOM`).

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 속성에는 0개 이상의 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함될 수 있습니다. 속성 이름과 값 쌍은 `NAME(VALUE)` 양식으로 되어 있습니다.

이 설명은 이 속성을 사용하는 기능을 소개할 때 업데이트됩니다.

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 Put 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 관리되는 구독에 사용할 모델 큐의 이름(매개변수 ID: `MQCA_MODEL_DURABLE_Q`).

문자열의 최대 길이는 `MQ_Q_NAME_LENGTH`입니다.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

애플리케이션의 지속 가능 구독 작성이 허용되는지 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

지속 가능 구독이 허용됩니다.

MQSUB_NON_DURABLE

지속 가능 구독이 허용되지 않습니다.

InhibitPublications (MQCFIN)

이 토픽에 대해 발행이 허용되는지 여부를 지정합니다(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 구독이 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 관리되는 구독에 사용할 모델 큐의 이름(매개변수 ID: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

이 토픽에 대해 발행되는 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 대해 발행된 지속 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 구독자에게 전달해야 합니다. 지속적이지 않은 구독자에게 지속적인 메시지를 전달하지 못하는 것은 MQPUT 호출로 에러를 리턴하지 않는다. 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)

로컬 구독이 없는 경우에도 이 토픽에 대한 프록시 구독이 직접 연결된 큐 관리자에 송신되는지 여부(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 발행물을 발행/구독 클러스터의 일부 또는 계층의 일부로 큐 관리자에 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 발행물을 발행/구독 클러스터의 일부 또는 계층의 일부로 큐 관리자에 전파하는지 여부는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 따라 결정됩니다.

값을 지정하지 않은 경우 MQSCOPE_AS_PARENT가 이 매개변수의 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 구독을 발행/구독 클러스터의 일부 또는 계층의 일부로 큐 관리자에 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 발행/구독 클러스터의 일부 또는 계층의 일부로 큐 관리자에 전파하는지 여부는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 따라 결정됩니다.

값을 지정하지 않은 경우 MQSCOPE_AS_PARENT가 이 매개변수의 기본값입니다.

MQSCOPE_QMGR

이 토픽에 대한 구독은 다른 큐 관리자에 전파되지 않습니다.

참고: 구독 디스크립터의 MQSO_SCOPE_QMGR 또는 DEFINE SUB의 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 로컬인지 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.

UseDLQ (MQCFIN)

올바른 구독자 큐로 발행 메시지를 전달할 수 없을 때 데드-레터 큐 또는 미배달 메시지 큐의 사용 여부(매개변수 ID: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQUSEDLQ_NO

올바른 구독자 큐에 전달할 수 없는 발행 메시지는 메시지 넣기에 실패한 것으로 처리되고, 토픽에 대한 애플리케이션의 MQPUT은 NPMGDLV 및 PMSGDLV의 설정에 따라 실패합니다.

MQUSEDLQ_YES

큐 관리자 DEADQ 속성에서 데드-레터 큐 이름을 제공하는 경우 이 이름이 사용됩니다. 그렇지 않으면 MQUSEDLQ_NO와 같이 작동합니다.

MQUSEDLQ_AS_PARENT

데드-레터 큐의 사용 여부는 토픽 트리에서 가장 가까운 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다.

WildcardOperation (MQCFIN)

이 토픽에 대한, 와일드카드를 포함한 구독의 동작(매개변수 ID: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTA_PASSTHRU

이 토픽 오브젝트의 토픽 문자열보다 덜 구체적인 와일드카드 토픽 이름을 사용한 구독에서는 이 토픽과 이 토픽보다 더 구체적인 토픽 문자열에 대한 발행물을 수신합니다. MQTA_PASSTHRU는 WebSphere MQ에 제공된 기본값입니다.

MQTA_BLOCK

이 토픽 오브젝트의 토픽 문자열보다 덜 구체적인 와일드카드 토픽 이름을 사용한 구독에서는 이 토픽 또는 이 토픽보다 더 구체적인 토픽 문자열에 대한 발행물을 수신하지 않습니다.

토픽 이름 조회

토픽 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) 명령은 지정된 일반 토픽 이름과 일치하는 관리 토픽 이름 목록을 조회합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

TopicName (MQCFST)

관리 토픽 오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_NAME).

정보를 리턴할 관리 토픽 오브젝트의 이름을 지정합니다.

일반 토픽 오브젝트 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

그룹 내 오브젝트의 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

정보를 리턴할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 MQQSGD_LIVE가 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

또한, 공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하는 경우, 이 옵션이 MQQSGD_GROUP으로 정의된 오브젝트의 정보를 표시합니다.

MQQSGD_LIVE가 지정되었거나 기본값으로 지정된 경우, 또는 MQQSGD_ALL이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 중복된 이름을 제공할 수 있습니다(서로 다른 속성 지정 값을 사용).

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. MQQSGD_PRIVATE은 MQQSGD_LIVE와 동일한 정보를 리턴합니다.

토픽 이름 조회(응답)

토픽 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) 명령에 대한 응답은 응답 헤더 및 지정된 관리 토픽 이름과 일치하는 0개 이상의 이름을 제공하는 매개변수 구조의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

또한 z/OS에서만 *QSGDispositions* 매개변수 구조(*TopicNames* 구조와 동일한 수의 항목 포함)가 리턴됩니다. 이 구조의 항목은 *TopicNames* 구조의 해당 항목이 포함된 오브젝트의 속성 지정 값을 표시합니다.

항상 리턴됨:

TopicNames, QSGDispositions

요청된 경우에만 리턴됨:

없음

응답 데이터

TopicNames (MQCFSL)

토픽 오브젝트 이름 목록(매개변수 ID: MQCACF_TOPIC_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

QSG 속성 지정 목록(매개변수 ID: MQIACF_QSG_DISPS)입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

토픽 상태 조회

토픽 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) 명령은 특정 토픽이나 토픽 및 해당 하위 토픽의 상태를 조회합니다. 토픽 상태 조회 명령에는 필수 매개변수가 있습니다. 토픽 상태 조회 명령에는 선택적 매개변수가 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

TopicString (MQCFST)

토픽 문자열(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_STRING).

표시할 토픽 문자열의 이름입니다. WebSphere MQ는 토픽 와일드카드 문자('#' 및 '+')를 사용하고 뒤에 오는 별표를 와일드카드로 취급하지 않습니다. 와일드카드 문자 사용에 대한 자세한 정보는 관련 항목을 참조하십시오.

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_STR_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

StatusType (MQCFIN)

리턴할 상태의 유형(매개변수 ID: MQIACF_TOPIC_STATUS_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIACF_TOPIC_STATUS
MQIACF_TOPIC_SUB
MQIACF_TOPIC_PUB

이 명령을 실행하면 선택된 *StatusType*에 유효하지 않은 *TopicStatusAttrs* 목록에 지정된 속성 선택자가 모두 무시되며 아무런 오류도 발생하지 않습니다.

이 매개변수가 지정되지 않은 경우 기본값은 **MQIACF_TOPIC_STATUS**입니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- 공백(또는 매개변수도 함께 생략). 명령은 이 명령이 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.
- 큐 관리자 이름. 명령은 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다. 명령을 입력한 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자 이름을 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용하고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope를 필터 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

명령의 출력을 제한하기 위해 사용하는 정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 정수 유형이어야 하고 **MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS**, **MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS** 또는 **MQIACF_TOPIC_STATUS** (**MQIACF_ALL** 제외)에 대해 허용되는 값 중 하나여야 합니다.

정수 필터를 지정하면, *StringFilterCommand* 매개변수로 문자열 필터도 지정할 수 없습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 **MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS**, **MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS** 또는 **MQIACF_TOPIC_STATUS** (**MQIACF_ALL** 제외) 또는 토픽 문자열을 필터링하기 위한 ID **MQCA_TOPIC_STRING_FILTER**에 대해 허용되는 문자열 유형 매개변수여야 합니다.

이 매개변수 ID를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. *StatusType*에서 선택된 유형에 대해 매개변수가 올바른지 확인하십시오. 문자열 필터를 지정하면 *IntegerFilterCommand* 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

TopicStatusAttrs(MQCFIL)

토픽 상태 속성(매개변수 ID: MQIACF_TOPIC_STATUS_ATTRS).

매개변수를 지정하지 않은 경우에 사용되는 기본값:

MQIACF_ALL

응답 데이터에 대한 관련 참조에 나열된 매개변수 값을 어떤 것이든 지정할 수 있습니다. 특정 상태 유형과 관련이 없는 상태 정보를 요청하는 것은 오류가 아니지만 응답에는 해당 값에 대한 정보가 포함되어 있지 않습니다.

토픽 상태 조회(응답)

토픽 조회(MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *TopicString* 구조 및 요청된 속성 매개변수 구조 조합(적용 가능한 경우)의 순서로 구성되어 있습니다. 토픽 상태 조회 명령은 *StatusType*이 **MQIACF_TOPIC_STATUS**인 경우 요청되는 값을 리턴합니다. 토픽 상태 조회 명령은 *StatusType*이 **MQIACF_TOPIC_STATUS_SUB**인 경우 요청되는 값을 리턴합니다. 토픽 상태 조회 명령은 *StatusType*이 **MQIACF_TOPIC_STATUS_PUB**인 경우 요청되는 값을 리턴합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

항상 리턴됨:

TopicString

요청되었고 **StatusType**이 **MQIACF_TOPIC_STATUS**인 경우 리턴됨:

Cluster, DefPriority, DefaultPutResponse, DefPersistence, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, AdminTopicName, DurableModelQName, NonDurableModelQName, PersistentMessageDelivery, NonPersistentMessageDelivery, RetainedPublication, PublishCount, SubscriptionScope, SubscriptionCount, PublicationScope, UseDLQ

참고: 토픽 상태 조회 명령은 토픽에 대해 해석된 값만 리턴하고, AS_PARENT 값은 리턴하지 않습니다.

요청되었고 **StatusType**이 **MQIACF_TOPIC_SUB**인 경우 리턴됨:

SubscriptionId, SubscriptionUserId, Durable, SubscriptionType, ResumeDate, ResumeTime, LastMessageDate, LastMessageTime, NumberOfMessages, ActiveConnection

요청되었고 **StatusType**이 **MQIACF_TOPIC_PUB**인 경우 리턴됨:

LastPublishDate, LastPublishTime, NumberOfPublishes, ActiveConnection

응답 데이터(TOPIC_STATUS)

ClusterName (MQCFST)

이 토픽이 속한 클러스터의 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다.

값은 다음과 같습니다.

Blank

이 토픽은 클러스터에 속하지 않습니다. 따라서 이 토픽에 대한 발행 및 구독이 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자로 전파되지 않습니다.

값을 지정하지 않은 경우 공백이 이 매개변수의 기본값입니다.

문자열

이 토픽은 표시된 클러스터에 속합니다.

또한 PublicationScope 또는 SubscriptionScope를 MQSCOPE_ALL로 설정하는 경우 이 클러스터는 이 토픽에 대한 발행과 구독을 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자로 전파할 때 사용됩니다.

DefPersistence (MQCFIN)

기본 지속성(매개변수 ID: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

리턴된 값은 다음과 같습니다.

MQPER_PERSISTENT

메시지가 지속됩니다.

MQPER_NOT_PERSISTENT

메시지가 지속되지 않습니다.

DefaultPutResponse (MQCFIN)

기본 Put 응답(매개변수 ID: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

리턴된 값은 다음과 같습니다.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Put 조작은 동기식으로 실행되며 응답을 리턴합니다.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Put 조작이 비동기식으로 실행되며 MQMD 필드의 서브세트를 리턴합니다.

DefPriority (MQCFIN)

기본 우선순위(매개변수 ID: MQIA_DEF_PRIORITY).

토픽에 대해 발행된 메시지의 해석된 기본 우선순위를 표시합니다.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

애플리케이션의 지속 가능 구독 작성이 허용되는지 여부(매개변수 ID: MQIA_DURABLE_SUB).

리턴된 값은 다음과 같습니다.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

지속 가능 구독이 허용됩니다.

MQSUB_DURABLE_INHIBITED

지속 가능 구독이 허용되지 않습니다.

InhibitPublications (MQCFIN)

이 토픽에 대해 발행이 허용되는지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: MQIA_INHIBIT_PUB).

리턴된 값은 다음과 같습니다.

MQTA_PUB_INHIBITED

이 토픽에 대한 발행물이 금지됩니다.

MQTA_PUB_ALLOWED

이 토픽에 대한 발행물이 허용됩니다.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

이 토픽에 대한 구독이 허용되는지 여부(매개변수 ID: MQIA_INHIBIT_SUB).

리턴된 값은 다음과 같습니다.

MQTA_SUB_INHIBITED

이 토픽에 대한 구독이 금지됩니다.

MQTA_SUB_ALLOWED

이 토픽에 대한 구독이 허용됩니다.

AdminTopicName (MQCFST)

토픽 오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME).

토픽이 관리 노드인 경우, 명령이 노드 구성이 포함된 연관된 토픽 오브젝트 이름을 표시합니다. 필드가 관리 노드가 아닌 경우에는 명령이 공백을 표시합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH입니다.

DurableModelQName (MQCFST)

관리되는 지속 가능 구독에 사용되는 모델 큐의 이름(매개변수 ID: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 지속 가능 구독에 사용할 모델 큐 이름의 해석된 이름 값을 표시합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

NonDurableModelQName (MQCFST)

관리되는 지속 불가능한 구독의 모델 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

PersistentMessageDelivery (MQCFIN)

이 토픽에 대해 발행된 지속 메시지의 전달 메커니즘(매개변수 ID: MQIA_PM_DELIVERY).

리턴된 값은 다음과 같습니다.

MQDLV_ALL

지속성에 관계없이 MQPUT 호출이 성공을 보고하도록 모든 구독자에 지속 메시지를 전달해야 합니다. 구독자에 대한 전달에 실패하면 다른 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출이 실패합니다.

MQDLV_ALL_DUR

지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 지속적이지 않은 구독자에게 지속적인 메시지를 전달하지 못하는 것은 MQPUT 호출로 에러를 리턴하지 않는다. 지속적 구독자에 대한 전달이 실패하면, 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출에 실패합니다.

MQDLV_ALL_AVAIL

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

NonPersistentMessageDelivery (MQCFIN)

이 토픽에 대해 발행된 비지속 메시지의 전달 메커니즘(매개변수 ID: MQIA_NPM_DELIVERY).

리턴된 값은 다음과 같습니다.

MQDLV_ALL

지속성에 관계없이 MQPUT 호출이 성공을 보고하도록 모든 구독자에 비지속 메시지를 전달해야 합니다. 구독자에 대한 전달에 실패하면 다른 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출이 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. 지속적 구독자에 대한 전달이 실패하면, 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출에 실패합니다.

MQDLV_ALL_AVAIL

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 비지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

RetainedPublication (MQCFIN)

이 토픽에 대해 보유된 발행이 있는지 여부(매개변수 ID: MQIACF_RETAINED_PUBLICATION).

리턴된 값은 다음과 같습니다.

MQQSO_YES

이 토픽에 대해 보유된 발행물이 있습니다.

MQQSO_NO

이 토픽에 대해 보유된 발행물이 없습니다.

PublishCount (MQCFIN)

발행 수(매개변수 ID: MQIA_PUB_COUNT).

현재 토픽에 대해 발행 중인 애플리케이션 수입니다.

SubscriptionCount (MQCFIN)

구독 수(매개변수 ID: MQIA_SUB_COUNT).

이 토픽 문자열에 대한 구독자 수이며, 현재 연결되지 않은 지속 가능 구독자 수를 포함합니다.

SubscriptionScope (MQCFIN)

이 큐 관리자가 이 토픽에 대한 구독을 발행/구독 클러스터의 일부 또는 계층의 일부로 큐 관리자에 전파하는지 여부를 판별합니다(매개변수 ID: MQIA_SUB_SCOPE).

리턴된 값은 다음과 같습니다.

MQSCOPE_QMGR

큐 관리자가 이 토픽에 대한 구독을 다른 큐 관리자에 전파하지 않습니다.

MQSCOPE_ALL

큐 관리자가 이 토픽에 대한 구독을 계층적으로 연결된 큐 관리자 및 발행/구독 클러스터 연결 큐로 전파합니다.

PublicationScope (MQCFIN)

이 큐 관리자가 이 토픽에 대한 발행물을 발행/구독 클러스터의 일부 또는 계층의 일부로 큐 관리자에 전파하는지 여부를 판별합니다(매개변수 ID: MQIA_PUB_SCOPE).

리턴된 값은 다음과 같습니다.

MQSCOPE_QMGR

큐 관리자가 이 토픽에 대한 발행물을 다른 큐 관리자에 전파하지 않습니다.

MQSCOPE_ALL

큐 관리자가 이 토픽에 대한 발행물을 계층적으로 연결된 큐 관리자 및 발행/구독 클러스터 연결 큐로 전파합니다.

UseDLQ (MQCFIN)

발행 메시지를 올바른 구독자 큐에 전달할 수 없는 경우에 데드-레터 큐를 사용하는지 여부를 판별합니다(매개변수 ID: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQUSEDLQ_NO

올바른 구독자 큐로 전달될 수 없는 발행물 메시지는 메시지 넣기 실패로 취급됩니다. 토픽에 대한 애플리케이션의 MQPUT이 MQIA_NPM_DELIVERY 및 MQIA_PM_DELIVERY의 설정에 따라 실패합니다.

MQUSEDLQ_YES

DEADQ 큐 관리자 속성이 데드-레터 큐의 이름을 제공하는 경우 이 이름이 사용되고, 그렇지 않으면 MQUSEDLQ_NO와 같이 작동합니다.

응답 데이터(TOPIC_STATUS_SUB)**SubscriptionId (MQCFBS)**

구독 ID(매개변수 ID: MQBACF_SUB_ID).

큐 관리자는 이 구독에 대한 불변의 고유 ID로 *SubscriptionId*를 지정합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CORREL_ID_LENGTH입니다.

SubscriptionUserId (MQCFST)

이 구독을 소유하는 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACF_SUB_USER_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_ID_LENGTH입니다.

Durable (MQCFIN)

이 구독이 지속 가능 구독인지 여부(매개변수 ID: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

작성 애플리케이션에서 큐 관리자와의 연결이 끊어지거나 구독에 대한 MQCLOSE 호출을 발행하는 경우에도 구독이 지속됩니다. 큐 관리자는 재시작 중에 구독을 재인스턴스화합니다.

MQSUB_DURABLE_NO

구독이 지속 불가능합니다. 작성 애플리케이션에서 큐 관리자와의 연결이 끊어지거나 이 애플리케이션이 구독에 대한 MQCLOSE 호출을 발행하는 경우 큐 관리자가 구독을 제거합니다. 구독에 MANAGED의 목적지 클래스(DESTCLAS)가 있는 경우, 큐 관리자는 구독을 종료할 때 아직 이용하지 않은 메시지를 제거합니다.

SubscriptionType (MQCFIN)

구독의 유형(매개변수 ID: MQIACF_SUB_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSUBTYPE_ADMIN
MQSUBTYPE_API
MQSUBTYPE_PROXY

ResumeDate (MQCFST)

이 구독에 연결된 최근 MQSUB 호출 날짜(매개변수 ID: MQCA_RESUME_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

ResumeTime (MQCFST)

이 구독에 연결된 최근 MQSUB 호출 시간(매개변수 ID: MQCA_RESUME_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

LastMessageDate (MQCFST)

MQPUT 호출이 마지막으로 이 구독에 메시지를 송신한 날짜. 큐 관리자는 MQPUT 호출이 이 구독에 의해 지정된 목적지에 메시지를 넣은 후 날짜 필드를 업데이트합니다(매개변수 ID: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

참고: MQSUBRQ 호출이 이 값을 업데이트합니다.

LastMessageTime (MQCFST)

MQPUT 호출이 마지막으로 이 구독에 메시지를 송신한 시간. 큐 관리자는 MQPUT 호출이 이 구독에 의해 지정된 목적지에 메시지를 넣은 후 시간 필드를 업데이트합니다(매개변수 ID: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

참고: MQSUBRQ 호출이 이 값을 업데이트합니다.

NumberOfMessages (MQCFIN)

이 구독에 의해 지정된 목적지에 넣은 메시지의 수(매개변수 ID: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

참고: MQSUBRQ 호출이 이 값을 업데이트합니다.

ActiveConnection (MQCFBS)

이 구독을 연, 현재 활성 상태인 *ConnectionId*(CONNID)(매개변수 ID: MQBACF_CONNECTION_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_CONNECTION_ID_LENGTH입니다.

응답 데이터(TOPIC_STATUS_PUB)**LastPublicationDate (MQCFST)**

이 발행자가 마지막으로 메시지를 송신한 날짜(매개변수 ID: MQCACF_LAST_PUB_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

LastPublicationTime(MQCFST)

이 발행자가 마지막으로 메시지를 송신한 시간(매개변수 ID: MQCACF_LAST_PUB_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

NumberOfPublishes(MQCFIN)

해당 발행자에 의한 발행 수(매개변수 ID: MQIACF_PUBLISH_COUNT).

ActiveConnection (MQCFBS)

발행을 위해 이 토픽이 열려 있는 핸들과 연관된, 현재 활성 상태인 *ConnectionId*(CONNID)(매개변수 ID: MQBACF_CONNECTION_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_CONNECTION_ID_LENGTH입니다.

채널 ping

채널 Ping(MQCMD_PING_CHANNEL) 명령은 특별 메시지인 데이터를 리모트 메시지 큐 관리자로 송신하고 데이터를 리턴할지 확인하여 채널을 테스트합니다. 데이터는 로컬 큐 관리자가 생성합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

이 명령은 *ChannelType* 값이 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER 또는 MQCHT_CLUSSDR인 채널에만 사용할 수 있습니다.

로컬로 정의된 채널과 자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 이름이 같으면, 로컬로 정의된 채널에 명령이 적용됩니다.

로컬로 정의된 채널은 없지만 자동 정의된 클러스터 송신자 채널이 둘 이상 있는 경우, 로컬 큐 관리자의 저장소에 추가된 마지막 채널에 명령이 적용됩니다.

채널이 실행 중인 경우 명령이 유효하지 않습니다. 하지만 채널이 중지되었거나 재시도 모드인 경우에는 유효합니다.

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

테스트할 채널의 이름. 문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

DataCount (MQCFIN)

데이터 수(매개변수 ID: MQIACH_DATA_COUNT).

데이터 길이를 지정합니다.

16 - 32,768 범위의 값을 지정하십시오. 기본값은 64바이트입니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

ChannelDisposition (MQCFIN)

채널 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

테스트할 채널의 속성 지정 값을 지정합니다.

이 매개변수를 생략하는 경우, 채널 오브젝트의 기본 채널 배치 속성에서 채널 배치의 값을 가져옵니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHLD_PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED가 아닌 다른 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 개인 채널입니다.

MQCHLD_SHARED

수신 채널은 큐 공유 그룹에 전달된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 공유됩니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED의 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 공유 채널입니다.

MQCHLD_FIXSHARED

특정 큐 관리자에 연결된 공유 채널을 테스트합니다.

또한 *ChannelDisposition*과 *CommandScope* 매개변수의 조합이 채널이 작동되는 큐 관리자를 제어합니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자
- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자
- 큐 관리자 자체에서 자동으로 결정하는 그룹에서 가장 적합한 큐 관리자

*ChannelDisposition*과 *CommandScope*의 다양한 조합은 [990 페이지의 표 68](#)에 요약되어 있습니다.

표 68. PING CHANNEL의 ChannelDisposition 및 CommandScope			
ChannelDisposition	CommandScope 공백 또는 local-qmgr	CommandScope qmgr-name	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 개인용 채널 ping	이름 지정된 큐 관리자에 있는 개인용 채널 ping	모든 활성 큐 관리자에 있는 개인용 채널 ping
MQCHLD_SHARED	<p>그룹에서 가장 적합한 큐 관리자에 있는 공유 채널 ping</p> <p>MQCHLD_SHARED는 CommandScope를 사용하여 명령을 자동으로 생성하고 이를 적합한 큐 관리자로 송신할 수 있습니다. 명령이 송신될 큐 관리자의 채널에 대한 정의가 없거나 정의가 명령에 적합하지 않을 경우, 명령은 실패합니다.</p> <p>명령이 입력된 큐 관리자에 있는 채널 정의를 사용하여 명령이 실행되는 대상 큐 관리자를 판별할 수 있습니다. 따라서 채널 정의가 일관되어야 합니다. 모순된 채널 정의는 예상치 못한 명령 행동양식을 일으킬 수 있습니다.</p>	허용되지 않음	허용되지 않음
MQCHLD_FIXSHARED	로컬 큐 관리자에 있는 공유 채널 ping	이름 지정된 큐 관리자에 있는 공유 채널 ping	허용되지 않음

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_ALLOCATE_FAILED

할당에 실패했습니다.

MQRCCF_BIND_FAILED

바인드에 실패했습니다.

MQRCCF_CCSID_ERROR

코드화 문자 세트 ID 오류입니다.

MQRCCF_CHANNEL_CLOSED

채널이 닫혔습니다.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

채널이 사용 중입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

채널 유형이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR

구성 오류입니다.

MQRCCF_CONNECTION_CLOSED

연결이 닫혔습니다.

MQRCCF_CONNECTION_REFUSED

연결이 거부되었습니다.

- MQRCCF_DATA_TOO_LARGE**
데이터가 너무 큼니다.
- MQRCCF_ENTRY_ERROR**
연결 이름이 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE**
원격 시스템이 사용 불가능합니다.
- MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER**
통신 관리자가 사용 불가능합니다.
- MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR**
채널 Ping 명령이 실패했습니다.
- MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR**
데이터 수가 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_PING_ERROR**
Ping 오류입니다.
- MQRCCF_RECEIVE_FAILED**
수신에 실패했습니다.
- MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR**
수신한 데이터 오류입니다.
- MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING**
리모트 큐 관리자가 종료 중입니다.
- MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE**
리모트 큐 관리자가 사용 불가능합니다.
- MQRCCF_SEND_FAILED**
송신에 실패했습니다.
- MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR**
구조 유형이 올바르지 않습니다.
- MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT**
채널이 보안 엑시트로 종료되었습니다.
- MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL**
원격 채널을 알 수 없습니다.
- MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE**
사용자 엑시트가 사용 불가능합니다.

큐 관리자 ping

큐 관리자 Ping(MQCMD_PING_Q_MGR) 명령은 큐 관리자 및 해당 명령 서버가 명령에 바로 응답하는지를 테스트합니다. 큐 관리자가 응답하는 경우 긍정 응답이 리턴됩니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux 시스템	Windows
X	X	X

필수 매개변수:

없음

선택적 매개변수:

없음

채널 영구 제거

채널 영구 제거(MQCMD_PURGE_CHANNEL) 명령은 IBM WebSphere MQ 텔레메트리 채널을 중지하고 영구 제거합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

이 명령은 MQTT 채널 유형에서만 발행할 수 있습니다.

텔레메트리 채널을 제거하면 모든 MQTT 클라이언트 연결이 끊기고 MQTT 클라이언트의 상태가 정리되고 텔레메트리 채널이 중지됩니다. 클라이언트의 상태를 정리하면 보류 중인 발행물이 모두 삭제되고 클라이언트에서 구독이 모두 제거됩니다.

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

중지 및 영구 제거할 채널의 이름입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형입니다. 이 매개변수는 z/OS를 제외한 모든 플랫폼에서 **ChannelName** 매개변수 바로 뒤에 와야 하며 값은 MQTT이어야 합니다.

선택적 매개변수

ClientIdentifier (MQCFST)

클라이언트 ID입니다. 클라이언트 ID는 IBM WebSphere MQ Telemetry 전송 클라이언트를 식별하는 23바이트 문자열입니다. 채널 영구 제거 명령이 *ClientIdentifier*를 지정하면, 지정된 클라이언트 ID에 대한 연결만 제거됩니다. *ClientIdentifier*를 지정하지 않으면 채널의 모든 연결이 영구 제거됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLIENT_ID_LENGTH입니다.

클러스터 새로 고치기

클러스터 새로 고치기(MQCMD_REFRESH_CLUSTER) 명령은 인다우트(in-doubt) 상태가 아닌 자동 정의 채널을 포함하여 로컬로 보유한 모든 클러스터 정보를 제거하고 저장소가 재빌드되도록 강제 실행합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

참고: 대형 클러스터의 경우, **REFRESH CLUSTER** 명령을 사용하면 진행 중에 클러스터에 혼란을 줄 수 있으며, 클러스터 오브젝트가 모든 관심 있는 큐 관리자에 자동으로 상태 업데이트를 보낸 이후 27일 간격으로 다시 수행됩니다. 대형 클러스터를 새로 고치면 클러스터의 성능 및 가용성에 영향을 줄 수 있음을 참조하십시오.

필수 매개변수

ClusterName(MQCFST)

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

재생할 클러스터의 이름.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다.

이 매개변수는 새로 고칠 클러스터의 이름입니다. 이름에 별표(*)를 지정한 경우, 큐 관리자가 속하는 모든 클러스터에서 해당 큐 관리자를 새로 고칩니다.

*RefreshRepository*을(를) MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES로 설정하여 별표(*)를 지정하면 로컬 클러스터 송신자 채널 정의의 정보를 사용하여 큐 관리자가 저장소 큐 관리자에 대한 검색을 재시작합니다.

선택적 매개변수

CommandScope(MQCST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

RefreshRepository (MQCFIN)

저장소 정보를 새로 고치는지 여부(매개변수 ID: MQIACF_REFRESH_REPOSITORY).

이 매개변수는 저장소 큐 관리자에 대한 정보를 새로 고치는지 여부를 나타냅니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES

저장소 정보를 새로 고칩니다.

큐 관리자 자체가 저장소 큐 관리자인 경우에는 이 값을 지정할 수 없습니다.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES는 MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_NO 작동 외에, 전체 저장소 클러스터 큐 관리자를 나타내는 오브젝트도 새로 고치도록 지정합니다. 큐 관리자 자체가 전체 저장소인 경우 이 옵션을 사용하지 마십시오.

큐 관리자가 전체 저장소인 경우, 클러스터의 전체 저장소가 되지 않도록 먼저 이를 대체해야 합니다.

전체 저장소 위치는 수동으로 정의된 클러스터 송신자 채널 정의에서 복구됩니다.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES로 새로 고치기가 실행된 후, 다시 전체 저장소가 되도록 큐 관리자를 대체할 수 있습니다.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY

저장소 정보를 새로 고치지 않습니다. MQCFO_REFRESH_REPOSITORY가 기본값입니다.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES를 선택하는 경우, 클러스터 새로 고치기 명령을 실행하기 전에 관련 클러스터의 모든 클러스터 송신자 채널이 비활성 또는 중지 상태인지 확인하십시오. 새로 고치기가 처리될 때 실행 중인 클러스터 송신자 채널이 있고 새로 고치는 클러스터 또는 클러스터에서 독점적으로 사용되고 MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES가 사용되는 경우, 필요한 경우 *Mode* 매개변수에서 MQMODE_FORCE값으로 채널 중지 명령을 사용하여 채널이 중지됩니다.

이러한 시나리오에서는 새로 고치기를 통해 채널 상태를 제거할 수 있고 새로 고치기가 완료된 후 새로 고침된 버전에서 채널이 실행되도록 합니다. 예를 들어 채널이 인다우트(in-doubt) 상태이거나 다른 클러스터의 일부로 실행되고 있어서 채널의 상태를 삭제할 수 없는 경우, 채널이 새로 고침 후에도 새로운 상태가 아니므로 채널이 중지되면 자동으로 재시작되지 않습니다.

관련 정보

클러스터링: REFRESH CLUSTER 사용 우수 사례

큐 관리자 새로 고치기

큐 관리자 새로 고치기(MQCMD_REFRESH_Q_MGR) 명령을 사용하여 큐 관리자에서 특수 조작을 수행합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

RefreshType (MQCFIN)

새로 고칠 정보의 유형(매개변수 ID: MQIACF_REFRESH_TYPE).

이 매개변수를 사용하여 새로 고칠 정보의 유형을 지정하십시오. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRT_CONFIGURATION

MQRT_CONFIGURATION을 사용하면 큐 관리자가 *ObjectType*, *ObjectName* 및 *RefreshInterval* 매개변수로 지정된 선택 기준과 일치하는 모든 오브젝트 정의에 대한 구성 이벤트 메시지를 생성할 수 있습니다.

큐 관리자의 *ConfigurationEvent* 매개변수 값이 MQEVR_DISABLED에서 MQEVR_ENABLED로 변경되는 경우 MQRT_CONFIGURATION의 *RefreshType* 값을 사용한 큐 관리자 새로 고치기 명령이 자동으로 생성됩니다.

MQRT_CONFIGURATION의 *RefreshType*과 함께 이 명령을 사용하여 이벤트 큐의 오류와 같은 문제점을 복구하십시오. 이러한 경우 과도한 처리 시간 및 이벤트 메시지 생성을 피하려면 적절한 선택 기준을 사용하십시오.

MQRT_EXPIRY

이는 큐 관리자가 스캔을 수행하여 *ObjectName* 매개변수로 지정된 선택 기준과 일치하는 모든 큐에 대해 만료된 메시지를 제거하도록 요청합니다.

참고: z/OS에서만 유효합니다.

MQRT_PROXYSUB

큐 관리자가 계층 또는 발행/구독 클러스터에서 연결된 큐 관리자를 대신하여 보유한 프록시 구독을 재동기화하도록 요청합니다.

예외적 상황 예를 들어, 큐 관리자가 수신해야 하는 구독을 수신하지 않거나 송신되지 않아야 하는 구독을 수신하는 경우에서만 프록시 구독을 재동기화해야 합니다. 다음 목록은 프록시 구독을 재동기화하는 몇몇 예외적 이유를 기술합니다.

- 재해 복구
- REFRESH QMGR TYPE(REPOS) 명령 실행에 대해 알려주는 메시지가 있는 큐 관리자 오류 로그에서 식별되는 문제점
- 연산자 오류(예: 프록시 구독에 대해 DELETE SUB 명령 실행)

Subscription scope이(가) Queue Manager로 설정되어 가장 일치하는 토픽 정의가 지정되거나 비어 있거나 잘못된 클러스터 이름이 있는 경우 프록시 구독이 누락될 수 있습니다. **Publication scope**는 프록시 구독의 송신을 방지하지는 않지만 발행이 이에 파생되지 않도록 방지합니다.

오류가 있는 프록시 구독은 가장 가까운 일치 토픽 정의가 **Proxy subscription behavior**가 Force로 설정되어 지정되는 경우 유발될 수 있습니다.

구성 오류로 인한 누락 프록시 구독 또는 예외적 프록시 구독은 재동기화 실행으로 변경되지 않습니다. 재동기화는 누락되거나 관련 없는 발행물을 나열된 예외적인 이유의 결과로 해석합니다.

선택적 매개변수(큐 관리자 새로 고치기)

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

ObjectName (MQCFST)

이 명령 처리에 포함할 오브젝트의 이름(매개변수 ID: MQCACF_OBJECT_NAME).

이 매개변수를 사용하여 이 명령 처리에 포함할 오브젝트의 이름을 지정하십시오.

일반 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

ObjectType (MQCFIN)

새로 고칠 구성 데이터의 오브젝트 유형(매개변수 ID: MQIACF_OBJECT_TYPE).

이 매개변수를 사용하여 새로 고칠 구성 데이터의 오브젝트 유형을 지정하십시오. 이 매개변수는 *RefreshType* 값이 MQRT_CONFIGURATION인 경우에만 유효합니다. 이러한 경우 기본값은 MQOT_ALL입니다. 값은 다음 중 하나입니다.

MQOT_AUTH_INFO

인증 정보 오브젝트입니다.

MQOT_CF_STRUC

CF 구조입니다.

MQOT_CHANNEL

채널.

MQOT_CHLAUTH

채널 인증

MQOT_LISTENER

.

MQOT_NAMELIST

이름 목록.

MQOT_PROCESS

process definition.

MQOT_Q

큐.

MQOT_LOCAL_Q

로컬 큐.

MQOT_MODEL_Q

모델 큐입니다.

MQOT_ALIAS_Q

알리어스 큐.

MQOT_REMOTE_Q

리모트 큐.

MQOT_Q_MGR

큐 매니저.

MQOT_CFSTRUC

CF 구조입니다.

MQOT_SERVICE

서비스.

참고: z/OS에서는 유효하지 않습니다.

MQOT_STORAGE_CLASS

스토리지 클래스.

MQOT_TOPIC

토픽 이름.

RefreshInterval (MQCFIN)

새로 고침 간격(매개변수 ID: MQIACF_REFRESH_INTERVAL).

이 매개변수를 사용하여 현재 시간 직전의 기간을 정의하는 값(분)을 지정하십시오. 이 매개변수는 해당 기간 (AlterationDate 및 AlterationTime 속성으로 정의) 내에 작성하거나 대체한 오브젝트만 포함하도록 요청합니다.

0 - 999,999 범위의 값을 지정하십시오. 0 값은 시간 제한이 없음을 의미합니다(0이 기본값임).

이 매개변수는 RefreshType 값이 MQRT_CONFIGURATION인 경우에만 유효합니다.

보안 새로 고치기

보안 새로 고치기(MQCMD_REFRESH_SECURITY) 명령은 권한 서비스 컴포넌트에 내부적으로 보유된 권한 부여 목록을 새로 고칩니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

SecurityItem(MQCFIN)

보안 새로 고침이 수행될 자원 클래스(매개변수 ID: MQIACF_SECURITY_ITEM). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

이 매개변수를 사용하여 보안 새로 고침이 수행될 자원 클래스를 지정하십시오. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSECITEM_ALL

지정된 유형의 전체 새로 고침이 수행됩니다. MQSECITEM_ALL이 기본값입니다.

MQSECITEM_MQADMIN

새로 고쳐질 것으로 큐 관리 유형 자원을 지정합니다. SecurityType 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MQNLIST

새로 고쳐질 것으로 이름 목록 자원을 지정합니다. SecurityType 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MQPROC

새로 고쳐질 것으로 프로세스 자원을 지정합니다. SecurityType 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MQQUEUE

새로 고쳐질 것으로 큐 자원을 지정합니다. SecurityType 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MXADMIN

새로 고쳐질 것으로 관리 유형 자원을 지정합니다. *SecurityType* 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MXNLIST

새로 고쳐질 것으로 이름 목록 자원을 지정합니다. *SecurityType* 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MXPROC

새로 고쳐질 것으로 프로세스 자원을 지정합니다. *SecurityType* 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MXQUEUE

새로 고쳐질 것으로 큐 자원을 지정합니다. *SecurityType* 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MXTOPIC

토픽 자원을 새로 고칠 것을 지정합니다. *SecurityType* 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

SecurityType(MQCFIN)

보안 유형(매개변수 ID: MQIACF_SECURITY_TYPE).

이 매개변수를 사용하여 수행할 보안 새로 고치기 유형을 지정하십시오. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSECTYPE_AUTHSERV

권한 서비스 구성요소에 의해 내부적으로 보유되는 권한 부여 목록이 새로 고쳐집니다.

MQSECTYPE_AUTHSERV가 z/OS에서 유효하지 않습니다.

MQSECTYPE_AUTHSERV는 z/OS가 아닌 플랫폼에서의 기본값입니다.

MQSECTYPE_CLASSES

이 값을 사용하면 보안 새로 고치기를 수행할 특정 자원 클래스를 선택할 수 있습니다.

MQSECTYPE_CLASSES는 이 값이 기본값인 z/OS에서만 유효합니다.

MQSECTYPE_SSL

MQSECTYPE_SSL은 키 저장소 및 인증서 폐기 목록에 사용할 LDAP 서버의 위치를 새로 고칩니다. 또한 WebSphere MQ를 통해 지정된 암호화 하드웨어 매개변수 및 SSL(Secure Sockets Layer) 키 저장소의 캐시된 보기를 새로 고칩니다. 또한 명령을 성공적으로 완료하면 업데이트가 적용될 수 있습니다.

MQSECTYPE_SSL은 다음과 같이 현재 실행 중인 SSL 채널을 모두 업데이트합니다.

- SSL을 사용하는 송신자, 서버 및 클러스터 송신자 채널은 현재 배치를 완료할 수 있습니다. 그런 다음, 일반적으로 SSL 키 저장소의 새로 고쳐진 보기와 함께 SSL 데이터 교환을 다시 실행합니다. 그러나 서버 정의에 CONNAME 매개변수가 없는 요청자 서버 채널은 수동으로 재시작해야 합니다.
- SSL을 사용하는 기타 모든 채널 유형은 STOP CHANNEL MODE(FORCE) STATUS(INACTIVE) 명령으로 중지됩니다. 중지된 메시지 채널의 파트너 측에 재시도 값이 정의되어 있는 경우, 채널은 다시 시도하고 새로운 SSL 데이터 교환은 SSL 키 저장소 콘텐츠의 새로 고쳐진 보기, 인증서 폐기 목록(CRL)에 사용할 LDAP 서버의 위치 및 키 저장소의 위치를 사용합니다. 서버 연결 채널이 있는 경우, 클라이언트 애플리케이션에서 큐 관리자에 대한 연결이 끊기므로 계속하려면 다시 연결해야 합니다.

채널 재설정

채널 재설정(MQCMD_RESET_CHANNEL) 명령은 WebSphere MQ 채널의 메시지 순번을 다음에 채널이 시작될 때 사용할 지정된 순번으로(선택사항) 재설정합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

이 명령은 MQCHT_SVRCONN 및 MQCHT_CLNTCONN을 제외한 모든 유형의 채널에 대해 실행할 수 있습니다. 하지만 송신자(MQCHT_SENDER), 서버(MQCHT_SERVER) 또는 클러스터 송신자(MQCHT_CLUSSDR) 채널에 대해 실행하는 경우, 채널이 다음에 시작되거나 재동기화되면 양 끝(발행 끝 및 수신자 또는 요청자 끝)의 값이 재설정됩니다. 양 끝의 값은 동일하게 재설정됩니다.

명령을 수신자(MQCHT_RECEIVER), 요청자(MQCHT_REQUESTER) 또는 클러스터 수신자(MQCHT_CLUSRCVR) 채널에 대해 실행하면 다른 끝의 값도 재설정되지 않습니다. 필요한 경우 이 단계를 별도로 수행해야 합니다.

로컬로 정의된 채널과 자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 이름이 같으면, 로컬로 정의된 채널에 명령이 적용됩니다.

로컬로 정의된 채널은 없지만 자동 정의된 클러스터 송신자 채널이 둘 이상 있는 경우, 로컬 큐 관리자의 저장소에 추가된 마지막 채널에 명령이 적용됩니다.

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

재설정할 채널의 이름. 문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

ChannelDisposition (MQCFIN)

채널 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

재설정할 채널의 속성 지정 값을 지정합니다.

이 매개변수를 생략하는 경우, 채널 오브젝트의 기본 채널 배치 속성에서 채널 배치의 값을 가져옵니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHLD_PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED가 아닌 다른 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 개인 채널입니다.

MQCHLD_SHARED

수신 채널은 큐 공유 그룹에 전달된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 공유됩니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED의 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 공유 채널입니다.

또한 *ChannelDisposition*과 *CommandScope* 매개변수의 조합이 채널이 작동되는 큐 관리자를 제어합니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자
- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자

*ChannelDisposition*과 *CommandScope*의 다양한 조합은 [999 페이지의 표 69](#)에 요약되어 있습니다.

표 69. RESET CHANNEL의 ChannelDisposition 및 CommandScope		
ChannelDisposition	CommandScope 공백 또는 local-qmgr	CommandScope qmgr-name
MQCHLD_PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 개인용 채널 재설정	이름 지정된 큐 관리자에 있는 개인용 채널 재설정
MQCHLD_SHARED	모든 활성 큐 관리자에 있는 공유 채널 재설정 MQCHLD_SHARED는 CommandScope를 사용하여 명령을 자동으로 생성하고 이를 적합한 큐 관리자로 송신할 수 있습니다. 명령이 송신될 큐 관리자의 채널에 대한 정의가 없거나 정의가 명령에 적합하지 않을 경우, 명령은 실패합니다. 명령이 입력된 큐 관리자에 있는 채널 정의를 사용하여 명령이 실행되는 대상 큐 관리자를 판별할 수 있습니다. 따라서 채널 정의가 일관되어야 합니다. 모순된 채널 정의는 예상치 못한 명령 행동양식을 일으킬 수 있습니다.	허용되지 않음

MsgSeqNumber (MQCFIN)

메시지 순서 번호(매개변수 ID: MQIACH_MSG_SEQUENCE_NUMBER).

새 메시지 순서 번호를 지정합니다.

값은 1 - 999 999 999 사이여야 합니다. 기본값은 1입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

클러스터 재설정

클러스터 재설정(MQCMD_RESET_CLUSTER) 명령은 큐 관리자를 클러스터에서 강제로 제거합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

ClusterName(MQCFST)

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

재설정할 클러스터의 이름.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다.

QMgrIdentifier(MQCFST)

큐 관리자 ID(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

이 매개변수는 클러스터에서 강제로 제거할 큐 관리자의 고유 ID입니다. QMgrIdentifier와 QMgrName 중 하나만 지정할 수 있습니다. QmgrName이 고유하지 않으므로 QmgrName에 대한 환경 설정에 QMgrIdentifier를 사용하십시오.

QMgrName(MQCFST)

큐 관리자 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_NAME).

이 매개변수는 클러스터에서 강제로 제거할 큐 관리자의 이름입니다. QMgrIdentifier와 QMgrName 중 하나만 지정할 수 있습니다. QmgrName이 고유하지 않으므로 QmgrName에 대한 환경 설정에 QMgrIdentifier를 사용하십시오.

Action (MQCFIN)

조치(매개변수 ID: MQIACF_ACTION).

수행할 조치를 지정합니다. 이 매개변수는 저장소 큐 관리자에서만 요청할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQACT_FORCE_REMOVE

큐 관리자가 클러스터에서 강제로 제거되도록 요청합니다.

선택적 매개변수

CommandScope(MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

RemoveQueues (MQCFIN)

클러스터에서 클러스터 큐를 제거하는지 여부(매개변수 ID: MQIACF_REMOVE_QUEUES).

이 매개변수는 클러스터에서 제거되는 큐 관리자에 속하는 클러스터 큐가 클러스터에서 제거되는지 여부를 나타냅니다. QMgrName 매개변수로 식별된 큐 관리자가 현재 클러스터에 없는 경우에도 이 매개변수를 지정할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCFO_REMOVE_QUEUES_YES

클러스터에서 제거되는 큐 관리자에 속하는 큐를 제거합니다.

MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO

제거되는 큐 관리자에 속한 큐를 제거하지 않습니다. MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO가 기본값입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR

값이 올바르지 않습니다.

큐 관리자 재설정

AIX HP-UX, Linux, Solaris, IBM i 및 Windows에서 백업 및 복구 프로시저의 일부로 큐 관리자 재설정 (MQCMD_RESET_Q_MGR) 명령을 사용하십시오.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

이 명령을 사용해서 큐 관리자가 새 로그 익스텐트에 쓰기를 시작하도록 요청하여 이전 로그 익스텐트를 아카이브에 사용 가능하게 할 수 있습니다.

큐 관리자 재설정(MQCMD_RESET_Q_MGR) 명령을 사용하면 이 큐 관리자가 계층 구조 연결에서 상위 또는 하위로 지정된 발행/구독 계층 구조 연결을 강제로 제거할 수 있습니다. 모든 지원 플랫폼에서 유효합니다.

필수 매개변수

Action (MQCFIN)

조치(매개변수 ID: MQIACF_ACTION).

수행할 조치를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQACT_ADVANCE_LOG

큐 관리자가 새 로그 익스텐트에 쓰기를 시작하도록 요청하여 이전 로그 익스텐트를 아카이브에 사용 가능하게 설정합니다. 이 명령은 큐 관리자가 선형 로깅을 사용하도록 구성된 경우에만 승인됩니다.

참고: Compaq NSK 또는 z/OS에서는 사용할 수 없습니다.

MQACT_COLLECT_STATISTICS

큐 관리자가 현재 통계 콜렉션 기간을 종료하고 수집된 통계를 기록하도록 요청합니다.

참고: Compaq NSK 또는 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

MQACT_PUBSUB

발행/구독 재설정을 요청합니다. 이 값은 선택적 매개변수인 ChildName 또는 ParentName 중 하나를 지정해야 합니다.

선택적 매개변수

ChildName (MQCFST)

계층 구조 연결을 강제로 취소할 하위 큐 관리자의 이름입니다(매개변수 ID: MQCA_CHILD).

이 속성은 Action 매개변수에 MQACT_PUBSUB 값이 있는 경우에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

ParentName (MQCFST)

계층 구조 연결을 강제로 취소할 상위 큐 관리자의 이름입니다(매개변수 ID: MQCA_PARENT).

이 속성은 Action 매개변수에 MQACT_PUBSUB 값이 있는 경우에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM

사용 가능한 시스템 자원이 충분하지 않습니다.

큐 통계 재설정

큐 통계 재설정(MQCMD_RESET_Q_STATS) 명령은 큐의 성능 데이터를 보고한 다음 성능 데이터를 재설정합니다. 각 로컬 큐(전송 큐 포함)에 대한 성능 데이터를 유지보수합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

다음과 같은 경우에 성능 데이터가 재설정됩니다.

- 큐 통계 재설정 명령이 실행된 경우
- 큐 관리자가 재시작된 경우
- 큐에 대해 성능 이벤트가 생성된 경우

필수 매개변수

QName (MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

테스트 및 재설정할 로컬 큐의 이름입니다.

일반 큐 이름이 지원됩니다. 일반 이름에서는 문자열 다음에 별표(*)가 오며(예: ABC*), 이 이름은 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

지정된 유형의 큐에 대한 조치가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_EVENTS_DISABLED

큐 관리자 성능 이벤트를 사용할 수 없습니다(PERFMEV). z/OS에서 큐 관리자 성능 이벤트가 이 명령을 사용하게 해야 합니다. 자세한 정보는 727 페이지의 『큐 관리자 변경』 명령의 PerformanceEvent 특성을 참조하십시오.

큐 통계 재설정(응답)

큐 통계 재설정(MQCMD_RESET_Q_STATS) 명령에 대한 응답은 응답 헤더, QName 구조 및 다음 절에 표시된 속성 매개변수 구조의 순서로 구성되어 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

일반 큐 이름을 지정한 경우, 발견된 각 큐에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

HighQDepth, MsgDeqCount, MsgEnqCount, QName, QSGDisposition, TimeSinceReset

응답 데이터

HighQDepth (MQCFIN)

큐의 최대 메시지 수(매개변수 ID: MQIA_HIGH_Q_DEPTH).

이 수는 마지막 재설정 이후 *CurrentQDepth* 로컬 큐 속성의 최대 값입니다. *CurrentQDepth*는 MQPUT 호출 및 MQGET 호출의 백아웃 시에는 늘어나고 (비검색) MQGET 호출 및 MQPUT 호출의 백아웃 시에는 줄어듭니다.

MsgDeqCount (MQCFIN)

큐에서 삭제된 메시지 수(매개변수 ID: MQIA_MSG_DEQ_COUNT).

이 수에는 MQGET이 아직 커밋되지 않은 경우에도 큐에서 (비검색 MQGET을 사용하여) 검색된 메시지가 포함됩니다. MQGET이 나중에 백아웃되는 경우에도 이 수는 줄어들지 않습니다.

z/OS에서 값이 999 999 999를 초과하면 999 999 999로 리턴됩니다.

MsgEnqCount (MQCFIN)

큐에 넣은 메시지 수(매개변수 ID: MQIA_MSG_ENQ_COUNT).

이 수에는 큐에 넣었지만 아직 커밋되지 않은 메시지가 포함됩니다. Put이 나중에 백아웃되는 경우에도 이 수는 줄어들지 않습니다.

z/OS에서 값이 999 999 999를 초과하면 999 999 999로 리턴됩니다.

QName (MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG 속성 지정(매개변수 ID: MQIA_QSG_DISP).

오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트가 MQQSGD_SHARED로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

TimeSinceReset (MQCFIN)

통계가 재설정된 이후 시간(초)(매개변수 ID: MQIA_TIME_SINCE_RESET).

채널 분석

채널 해석(MQCMD_RESOLVE_CHANNEL) 명령은 채널이 인다우트(in-doubt) 메시지를 커밋하거나 백아웃하도록 요청합니다. 이 명령은 확인 단계에서 링크의 다른 끝이 실패하고 어떤 이유로 연결을 재설정할 수 없을 때 사용됩니다. 이 상황에서 송신 측은 메시지의 수신 여부에 관계없이 인다우트(in-doubt) 상태로 남아 있습니다. 모든 미해결 작업 단위는 백아웃 또는 커밋과 함께 채널 해석을 사용하여 해결해야 합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

이 명령을 사용할 때에는 주의해야 합니다. 지정된 해결책이 수신 측의 해결책과 동일하지 않으면, 메시지가 유실되거나 중복될 수 있습니다.

이 명령은 *ChannelType* 값이 MQCMT_SENDER, MQCMT_SERVER 또는 MQCMT_CLUSSDR인 채널에만 사용할 수 있습니다.

로컬로 정의된 채널과 자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 이름이 같으면, 로컬로 정의된 채널에 명령이 적용됩니다.

로컬로 정의된 채널은 없지만 자동 정의된 클러스터 송신자 채널이 둘 이상 있는 경우, 로컬 큐 관리자의 저장소에 추가된 마지막 채널에 명령이 적용됩니다.

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

해석할 채널의 이름입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

InDoubt (MQCFIN)

인다우트(in-doubt) 해석(매개변수 ID: MQIACH_IN_DOUBT).

인다우트(in-doubt) 메시지를 커미트할지 또는 백아웃할지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIDO_COMMIT

커미트

MQIDO_BACKOUT

백아웃

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

ChannelDisposition (MQCFIN)

채널 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

해석할 채널의 속성 지정 값을 지정합니다.

이 매개변수를 생략하는 경우, 채널 오브젝트의 기본 채널 배치 속성에서 채널 배치의 값을 가져옵니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHLD_PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED가 아닌 다른 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 개인 채널입니다.

MQCHLD_SHARED

수신 채널은 큐 공유 그룹에 전달된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 공유됩니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED의 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 공유 채널입니다.

또한 *ChannelDisposition*과 *CommandScope* 매개변수의 조합이 채널이 작동되는 큐 관리자를 제어합니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자

- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자

*ChannelDisposition*과 *CommandScope*의 다양한 조합은 1005 페이지의 표 70에 요약되어 있습니다.

표 70. RESOLVE CHANNEL의 <i>ChannelDisposition</i> 및 <i>CommandScope</i>		
<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> 공백 또는 local-qmgr	<i>CommandScope</i> qmgr-name
MQCHLD_PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 개인용 채널 해석	이름 지정된 큐 관리자에 있는 개인용 채널 해석
MQCHLD_SHARED	모든 활성 큐 관리자에 있는 공유 채널 해석 MQCHLD_SHARED는 <i>CommandScope</i> 를 사용하여 명령을 자동으로 생성하고 이를 적합한 큐 관리자로 송신할 수 있습니다. 명령이 송신될 큐 관리자의 채널에 대한 정의가 없거나 정의가 명령에 적합하지 않을 경우, 명령은 실패합니다. 명령이 입력된 큐 관리자에 있는 채널 정의를 사용하여 명령이 실행되는 대상 큐 관리자를 판별할 수 있습니다. 따라서 채널 정의가 일관되어야 합니다. 모순된 채널 정의는 예상치 못한 명령 행동양식을 일으킬 수 있습니다.	허용되지 않음

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR

인다우트(in-doubt) 값이 올바르지 않습니다.

큐 관리자 클러스터 재개

큐 관리자 클러스터 재개(MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER) 명령은 로컬 큐 관리자를 다시 처리할 수 있으며 메시지를 송신할 수 있다는 것을 클러스터의 다른 큐 관리자에 알립니다. 이 명령은 큐 관리자 클러스터 일시 중단(MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER) 명령 조치와 반대로 수행합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

ClusterName(MQCFST)

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

사용 가능성을 재개할 클러스터의 이름.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다.

ClusterNameList(MQCFST)

클러스터 이름 목록(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

사용 가능성을 재개할 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름.

선택적 매개변수

CommandScope(MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

클러스터 이름이 충돌합니다.

권한 레코드 설정

권한 레코드 설정(MQCMD_SET_AUTH_REC) 명령은 프로파일, 오브젝트 또는 오브젝트의 클래스에 대한 권한을 설정합니다. 임의 수의 프린시פל 또는 그룹에 권한을 부여하거나 해제할 수 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

ProfileName(MQCFST)

프로파일 이름(매개변수 ID: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

권한이 지정된 프로파일 이름과 일치하는 이름을 가진 모든 WebSphere MQ 오브젝트에 적용됩니다. 일반 프로파일을 정의할 수 있습니다. 명확한 프로파일 이름을 지정하는 경우, 오브젝트가 있어야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH입니다.

ObjectType(MQCFIN)

권한을 설정할 오브젝트의 유형(매개변수 ID: MQIACF_OBJECT_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOT_AUTH_INFO

인증 정보.

MQOT_CHANNEL

채널 오브젝트입니다.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

클라이언트 연결 채널 오브젝트입니다.

MQOT_COMM_INFO

통신 정보 오브젝트

MQOT_LISTENER

리스너 오브젝트입니다.

MQOT_NAMELIST

이름 목록.

MQOT_PROCESS

:NONE.

MQOT_Q

오브젝트 이름 매개변수와 일치하는 하나 이상의 큐입니다.

MQOT_Q_MGR

큐 매니저.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

리모트 큐 관리자.

MQOT_SERVICE

서비스 오브젝트입니다.

MQOT_TOPIC

토픽 오브젝트입니다.

참고: 필수 매개변수는 **ProfileName** 다음에 **ObjectType**이 오는 순서여야 합니다.

선택적 매개변수**AuthorityAdd (MQCFIL)**

설정할 권한 값(매개변수 ID: MQIACF_AUTH_ADD_AUTHS).

이 매개변수는 이름 지정된 프로파일에 대해 설정할 권한 값의 목록입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAUTH_NONE

엔티티의 권한이 '없음'으로 설정되어 있습니다.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

MQI 호출에서 대체 사용자 ID를 지정합니다.

MQAUTH_BROWSE

BROWSE 옵션과 함께 MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

MQAUTH_CHANGE

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 변경합니다.

MQAUTH_CLEAR

큐를 지웁니다.

MQAUTH_CONNECT

MQCONN을 호출하여 지정된 큐 관리자에 애플리케이션을 연결합니다.

MQAUTH_CREATE

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 유형의 오브젝트를 작성합니다.

MQAUTH_DELETE

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트를 삭제합니다.

MQAUTH_DISPLAY

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 표시합니다.

MQAUTH_INPUT

MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

MQAUTH_INQUIRE

MQINQ를 호출하여 특정 큐에 대한 조회를 작성합니다.

MQAUTH_OUTPUT

MQPUT을 호출하여 특정 큐에 메시지를 넣습니다.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

모든 컨텍스트를 전달합니다.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

ID 컨텍스트를 전달합니다.

MQAUTH_SET

MQSET을 호출하여 MQI의 큐에서 속성을 설정합니다.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

큐에서 모든 컨텍스트를 설정합니다.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

큐에서 ID 컨텍스트를 설정합니다.

MQAUTH_CONTROL

리스너 및 서비스의 경우 지정된 채널, 리스너 또는 서비스를 시작 및 중지합니다.

채널의 경우 지정된 채널을 시작 및 중지하고 ping합니다.

토픽의 경우 구독을 정의, 대체 또는 삭제합니다.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

지정된 채널을 재설정 또는 해석합니다.

MQAUTH_PUBLISH

지정된 토픽에 대해 발행합니다.

MQAUTH_SUBSCRIBE

지정된 토픽을 구독합니다.

MQAUTH_RESUME

지정된 토픽에 대한 구독을 계속합니다.

MQAUTH_SYSTEM

내부 시스템 조작에 큐 관리자를 사용합니다.

MQAUTH_ALL

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 조작을 사용합니다.

MQAUTH_ALL_ADMIN

오브젝트에 대해 적용할 수 있는 모든 관리 조작을 사용합니다.

MQAUTH_ALL_MQI

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 MQI 호출을 사용합니다.

AuthorityAdd 및 *AuthorityRemove* 목록의 콘텐츠는 상호 배타적이어야 합니다. *AuthorityAdd* 또는 *AuthorityRemove*의 값을 지정해야 합니다. 둘 다 지정하지 않으면 오류가 발생합니다.

AuthorityRemove (MQCFIL)

제거할 권한 값(매개변수 ID: MQIACF_AUTH_REMOVE_AUTHS).

이 매개변수는 이름 지정된 프로파일에서 제거할 권한 값의 목록입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAUTH_NONE

엔티티의 권한이 '없음'으로 설정되어 있습니다.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY

MQI 호출에서 대체 사용자 ID를 지정합니다.

MQAUTH_BROWSE

BROWSE 옵션과 함께 MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

MQAUTH_CHANGE

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 변경합니다.

MQAUTH_CLEAR

큐를 지웁니다.

MQAUTH_CONNECT

MQCONN을 호출하여 지정된 큐 관리자에 애플리케이션을 연결합니다.

MQAUTH_CREATE

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 유형의 오브젝트를 작성합니다.

MQAUTH_DELETE

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트를 삭제합니다.

MQAUTH_DISPLAY

적절한 명령 세트를 사용하여 지정된 오브젝트의 속성을 표시합니다.

MQAUTH_INPUT

MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

MQAUTH_INQUIRE

MQINQ를 호출하여 특정 큐에 대한 조회를 작성합니다.

MQAUTH_OUTPUT

MQPUT을 호출하여 특정 큐에 메시지를 넣습니다.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

모든 컨텍스트를 전달합니다.

MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

ID 컨텍스트를 전달합니다.

MQAUTH_SET

MQSET을 호출하여 MQI의 큐에서 속성을 설정합니다.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

큐에서 모든 컨텍스트를 설정합니다.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT

큐에서 ID 컨텍스트를 설정합니다.

MQAUTH_CONTROL

리스너 및 서비스의 경우 지정된 채널, 리스너 또는 서비스를 시작 및 중지합니다.

채널의 경우 지정된 채널을 시작 및 중지하고 ping합니다.

토픽의 경우 구독을 정의, 대체 또는 삭제합니다.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

지정된 채널을 재설정 또는 해석합니다.

MQAUTH_PUBLISH

지정된 토픽에 대해 발행합니다.

MQAUTH_SUBSCRIBE

지정된 토픽을 구독합니다.

MQAUTH_RESUME

지정된 토픽에 대한 구독을 계속합니다.

MQAUTH_SYSTEM

내부 시스템 조작에 큐 관리자를 사용합니다.

MQAUTH_ALL

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 조작을 사용합니다.

MQAUTH_ALL_ADMIN

오브젝트에 대해 적용할 수 있는 모든 관리 조작을 사용합니다.

MQAUTH_ALL_MQI

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 MQI 호출을 사용합니다.

AuthorityAdd 및 *AuthorityRemove* 목록의 콘텐츠는 상호 배타적이어야 합니다. *AuthorityAdd* 또는 *AuthorityRemove*의 값을 지정해야 합니다. 둘 다 지정하지 않으면 오류가 발생합니다.

GroupNames (MQCFSL)

그룹 이름(매개변수 ID: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

권한 세트가 있는 그룹의 이름입니다. 하나 이상의 그룹 이름 또는 프린시펄 이름을 지정해야 합니다. 둘 다 지정되지 않은 경우 오류가 발생합니다.

이 목록의 각 멤버는 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH의 최대 길이일 수 있습니다.

PrincipalNames (MQCFSL)

프린시펄 이름(매개변수 ID: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

권한 세트가 있는 프린시펄의 이름입니다. 하나 이상의 그룹 이름 또는 프린시펄 이름을 지정해야 합니다. 둘 다 지정되지 않은 경우 오류가 발생합니다.

이 목록의 각 멤버는 MQ_ENTITY_NAME_LENGTH의 최대 길이일 수 있습니다.

ServiceComponent (MQCFST)

서비스 컴포넌트(매개변수 ID: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

설치 가능한 권한 서비스가 지원되는 경우, 이 매개변수는 권한이 적용되는 권한 서비스의 이름을 지정합니다.

이 매개변수를 생략하는 경우 서비스의 첫 번째 설치 가능한 컴포넌트에 대해 권한 조회가 이루어집니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

권한이 부여되지 않았거나 알 수 없는 사용자 ID입니다.

MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR

올바르지 않은 권한입니다.

MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING

권한이 누락되었습니다.

MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

엔티티 이름이 누락되었습니다.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

오브젝트 유형이 누락되었습니다.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

올바르지 않은 프로파일 이름입니다.

채널 인증 레코드 설정

채널 인증 레코드 설정(MQCMD_SET_CHLAUTH_REC) 명령은 채널 또는 채널 세트에 허용되는 파트너 세부사항 및 MCAUSER에 대한 맵핑을 설정합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

구문 다이어그램

허용되는 매개변수 및 값의 조합에 대해서는 MQSC 632 페이지의 『SET CHLAUTH』 명령의 구문 다이어그램을 참조하십시오.

필수 매개변수

필수 매개변수는 다음의 **Action** 값에 유효합니다.

- MQACT_ADD 또는 MQACT_REPLACE
- MQACT_REMOVE
- MQACT_REMOVEALL

ProfileName(MQCFST)

채널 인증 구성을 설정하는 채널 또는 채널 세트의 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME). 임의의 위치에서 하나 이상의 별표(*)를 와일드카드로 사용하여 채널 세트를 지정할 수 있습니다. 유형을 MQCAUT_BLOCKADDR로 설정하는 경우 일반 채널 이름을 하나의 별표로 설정해야 하며, 이는 모든 채널 이름과 일치합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

Type(MQCFIN)

Type 매개변수는 ProfileName 매개변수를 따라야 합니다.

허용되는 파트너 세부사항 또는 MCAUSER에 대한 맵핑을 설정할 채널 인증 레코드 유형(매개변수 ID: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). 올바른 값은 다음과 같습니다.

MQCAUT_BLOCKUSER

이 채널 인증 레코드를 사용하면 지정된 하나 이상의 사용자가 연결할 수 없게 됩니다. MQCAUT_BLOCKUSER 매개변수는 UserList와 함께 사용해야 합니다.

MQCAUT_BLOCKADDR

이 채널 인증 레코드는 지정된 IP 주소에서 연결하지 못하도록 합니다. MQCAUT_BLOCKADDR 매개변수는 AddrList와 함께 사용해야 합니다.

MQCAUT_SSLPEERMAP

이 채널 인증 레코드는 SSL 식별 이름(DN)을 MCAUSER 값에 맵핑합니다. MQCAUT_SSLPEERMAP 매개변수는 SSLPeer와 함께 사용해야 합니다.

MQCAUT_ADDRESSMAP

이 채널 인증 레코드는 IP 주소를 MCAUSER 값에 맵핑합니다. MQCAUT_ADDRESSMAP 매개변수는 Address와 함께 사용해야 합니다.

MQCAUT_USERMAP

이 채널 인증 레코드는 확인된 사용자 ID를 MCAUSER 값에 맵핑합니다. MQCAUT_USERMAP 매개변수는 CIntUser와 함께 사용해야 합니다.

MQCAUT_QMGRMAP

이 채널 인증 레코드는 리모트 큐 관리자 이름을 MCAUSER 값에 맵핑합니다. MQCAUT_QMGRMAP 매개변수는 QMName과 함께 사용해야 합니다.

선택적 매개변수

다음 표는 Action의 각 값에 유효한 매개변수를 표시합니다.

매개변수	Action		
	MQACT_ADD 또는 MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
CommandScope	✓	✓	✓
Action	✓	✓	✓
ADDRESS	✓	✓	
Addrlist	✓	✓	
CIntUser	✓	✓	
MCAUser	✓		
QMName	✓	✓	
SSLPeer	✓	✓	
UserList	✓	✓	

	Action		
매개변수	MQACT_ADD 또는 MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
UserSrc	✓		
경고	✓		
설명	✓		

Action(MQCFIN)

채널 인증 레코드에서 수행할 조치(매개변수 ID: MQIACF_ACTION). 올바른 값은 다음과 같습니다.

MQACT_ADD

채널 인증 레코드에 지정된 구성을 추가합니다. 이는 기본값입니다.

MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP 및 MQCAUT_QMGRMAP 유형의 경우, 지정된 구성이 있으면 명령이 실패합니다.

MQCAUT_BLOCKUSER 및 MQCAUT_BLOCKADDR 유형의 경우, 구성이 목록에 추가됩니다.

MQACT_REPLACE

채널 인증 레코드의 현재 구성을 바꿉니다.

MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP 및 MQCAUT_QMGRMAP 유형의 경우, 지정된 구성이 있으면 새 구성으로 바꿉니다. 지정된 구성이 없으면 구성이 추가됩니다.

MQCAUT_BLOCKUSER 및 MQCAUT_BLOCKADDR 유형의 경우, 현재 목록이 비어 있어도 지정된 구성이 현재 목록을 바꿉니다. 현재 목록을 비어 있는 목록으로 바꾸는 경우, MQACT_REMOVEALL과 같이 작용합니다.

MQACT_REMOVE

채널 인증 레코드에서 지정된 구성을 제거합니다. 구성이 없는 경우 명령이 실패합니다. 목록에서 마지막 입력 항목을 제거하는 경우, MQACT_REMOVEALL과 같이 작용합니다.

MQACT_REMOVEALL

채널 인증 레코드에서 목록의 모든 구성원과 전체 레코드(MQCAUT_BLOCKADDR 및 MQCAUT_BLOCKUSER의 경우) 또는 이전에 정의된 모든 맵핑(MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_QMGRMAP 및 MQCAUT_USERMAP의 경우)을 제거합니다. 이 옵션은 **AddrList**, **UserList**, **Address**, **SSLPeer**, **QMName** 또는 **ClntUser**에 제공된 특정 값과 결합할 수 없습니다. 지정된 유형에 현재 구성이 없는 경우에도 명령이 성공합니다.

Address(MQCFST)

채널의 다른 쪽 끝에 있는 파트너 큐 관리자 또는 클라이언트의 IP 주소와 비교하는 데 사용할 필터(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Type은(는) MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_USERMAP 또는 MQCAUT_QMGRMAP이고 **Action**은(는) MQACT_ADD, MQACT_REPLACE 또는 MQACT_REMOVE일 때 **Type**이(가) MQCAUT_ADDRESMAP이고 유효한 경우 이 매개변수를 필수적입니다. 서로 다른 주소의 기본 ID가 동일한(예: 동일한 SSL 또는 TLS 피어 이름) 두 개 이상의 채널 인증 오브젝트를 정의할 수 있습니다. IP 주소 필터링에 대한 자세한 정보는 637 페이지의 『일반 IP 주소』를 참조하십시오.

문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

AddrList(MQCFSL)

채널에서 이 큐 관리자에 액세스하는 것이 금지된 최대 100개의 일반 IP 주소 목록(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

이 매개변수는 **Type**이(가) MQCAUT_BLOCKADDR인 경우에만 유효합니다.

각 주소의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

ClntUser(MQCFST)

새 사용자 ID로 맵핑하거나 차단할 클라이언트 확인 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

이 매개변수는 **Type**이 MQCAUT_BLOCKADDR인 경우에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_MCA_USER_ID_LENGTH입니다.

CommandScope(MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령 실행 방법을 지정합니다. 다음 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- 공백(또는 매개변수도 함께 생략). 명령이 입력된 큐 관리자에서 명령이 실행됩니다.
- 큐 관리자 이름. 명령은 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 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

Custom(MQCFST)

나중에 사용할 수 있도록 예약됩니다.

Description(MQCFST)

채널 인증 레코드에 대한 구체적인 정보를 제공하며 채널 인증 레코드 조회 명령을 실행할 때 표시됩니다(매개변수 ID: MQCA_CHLAUTH_DESC).

이 매개변수는 표시 가능한 문자만 포함해야 합니다. DBCS 설치 시 DBCS 문자를 포함할 수 있습니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_CHLAUTH_DESC_LENGTH입니다.

참고: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)의 문자를 사용하십시오. 정보가 다른 큐 관리자로 송신되면 기타 문자가 올바르게 않게 변환될 수 있습니다.

MCAUser(MQCFST)

인바운드 연결이 SSL DN, IP 주소, 클라이언트 확인 사용자 ID 또는 제공된 리모트 큐 관리자 이름과 일치할 때 사용되는 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_MCA_USER_ID).

이 매개변수는 **UserSrc**이(가) MQUSRC_MAP일 때 필수이며 **Type**이(가) MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP 또는 MQCAUT_QMGRMAP일 때 유효합니다.

Action이(가) MQACT_ADD 또는 MQACT_REPLACE이면 이 매개변수는 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_MCA_USER_ID_LENGTH입니다.

QMName(MQCFST)

사용자 ID로 맵핑하거나 차단할, 큐 관리자 이름 세트와 일치하는 리모트 파트너 큐 관리자 또는 패턴의 이름(매개변수 ID: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

이 매개변수는 **Type**이(가) MQCAUT_QMGRMAP인 경우에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

SSLPeer(MQCFST)

채널의 다른 끝에 있는 피어 큐 관리자 또는 클라이언트의 인증서에 대한 식별 이름과 비교하는 데 사용할 필터(매개변수 ID: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

SSLPeer 값은 식별 이름을 지정하는 데 사용되는 표준 양식으로 지정됩니다. 식별 이름 및 WebSphere MQ SSLPEER값에 대한 규칙 를 참조하십시오.

문자열의 최대 길이는 MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH입니다.

UserList(MQCFSL)

이 채널 또는 채널 세트 사용이 금지된 최대 100개의 사용자 ID 목록(매개변수 ID: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST).

다음 특수 값을 사용할 수 있습니다.

***MQADMIN**

이 값의 정확한 의미는 런타임 시 판별됩니다. IBM WebSphere MQ에 제공된 OAM을 사용하는 경우, 그 의미는 다음과 같이 플랫폼에 따라 다릅니다.

- Windows에서는 mqm 그룹, 관리자 그룹 및 SYSTEM의 모든 멤버를 나타냅니다.

- UNIX and Linux에서는 mqm 그룹의 모든 멤버를 의미합니다.
- IBM i에서는 프로파일(사용자) qmqm 및 qmqmadm과 qmqmadm 그룹의 모든 멤버 및 *ALLOBJ 특수 설정으로 정의된 모든 사용자를 의미합니다.
- z/OS에서는 CHINIT가 실행 중인 사용자 ID와 MSTR 주소 공간이 실행 중인 사용자 ID를 의미합니다.

이 매개변수는 **TYPE**이(가) MQCAUT_BLOCKUSER인 경우에만 유효합니다.

각 사용자 ID의 최대 길이는 MQ_MCA_USER_ID_LENGTH입니다.

UserSrc(MQCFIN)

런타임 시 MCAUSER에 사용되는 사용자 ID의 소스(매개변수 ID: MQIACH_USER_SOURCE).

올바른 값은 다음과 같습니다.

MQUSRC_MAP

이 맵핑과 일치하는 인바운드 연결은 **MCAUser** 속성에 지정된 사용자 ID를 사용합니다. 이는 기본값입니다.

MQUSRC_NOACCESS

이 맵핑과 일치하는 인바운드 연결에 큐 관리자에 대한 액세스 권한이 없으므로 채널이 바로 종료됩니다.

MQUSRC_CHANNEL

이 맵핑과 일치하는 인바운드 연결이 플로우된 사용자 ID 또는 MCAUSER 필드의 채널 오브젝트에 정의된 사용자를 사용합니다.

Warn 및 MQUSRC_CHANNEL 또는 MQUSRC_MAP은 호환되지 않습니다. 이 경우에는 채널 액세스가 차단되지 않고 경고를 생성할 이유가 없기 때문입니다.

Warn(MQCFIN)

이 레코드가 경고 모드에서 작동하는지 여부를 나타냅니다(매개변수 ID: MQIACH_WARNING).

MQWARN_NO

이 레코드가 경고 모드에서 작동하지 않습니다. 이 레코드와 일치하는 인바운드 연결이 차단됩니다. 이는 기본값입니다.

MQWARN_YES

이 레코드가 경고 모드에서 작동합니다. 이 레코드와 일치하며 이 때문에 차단되는 인바운드 연결에 액세스가 허용됩니다. 오류 메시지가 기록되며, 이벤트를 구성하는 경우 차단되는 연결에 대한 세부사항을 표시하는 이벤트 메시지가 작성됩니다. 연결을 계속할 수 있습니다. 인바운드 채널에 대한 신임 정보를 설정하기 위해 WARN(NO)으로 설정된 또 다른 레코드를 찾으려고 합니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값과 함께 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR

채널 인증 레코드 유형이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR

채널 인증 레코드 조치가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CHLAUTH_USERSRC_ERROR

채널 인증 레코드 사용자 소스가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_TYPE

이 채널 인증 레코드 유형에는 매개변수가 허용되지 않습니다.

MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS

채널 인증 레코드가 이미 있습니다.

관련 개념

[채널 인증 레코드](#)

채널 시작

채널 시작(MQCMD_START_CHANNEL) 명령은 IBM WebSphere MQ 채널을 시작합니다. 이 명령은 MQCHT_CLNTCONN을 제외한 모든 유형의 채널에 대해 실행할 수 있습니다. 하지만 *ChannelType* 값이 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN 또는 MQCHT_CLUSRCVR인 채널에 대해 실행하는 경우에는 채널을 시작하지 말고 사용 가능하도록 설정해야 합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

로컬로 정의된 채널과 자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 이름이 같으면, 로컬로 정의된 채널에 명령이 적용됩니다.

로컬로 정의된 채널은 없지만 자동 정의된 클러스터 송신자 채널이 둘 이상 있는 경우, 로컬 큐 관리자의 저장소에 추가된 마지막 채널에 명령이 적용됩니다.

매개변수 설명에 특별히 언급되지 않으면 다음 속성을 MQTT 채널에 적용할 수 없습니다.

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

시작할 채널의 이름입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

이 매개변수는 MQTT 채널을 포함하여 모든 채널 유형에 대해 필수입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

ChannelDisposition (MQCFIN)

채널 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

시작할 채널의 속성 지정 값을 지정합니다.

이 매개변수를 생략하는 경우, 채널 오브젝트의 기본 채널 배치 속성에서 채널 배치의 값을 가져옵니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHLD_PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED가 아닌 다른 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 개인 채널입니다.

MQCHLD_SHARED

수신 채널은 큐 공유 그룹에 전달된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 공유됩니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED의 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 공유 채널입니다.

MQCHLD_FIXSHARED

특정 큐 관리자에 연결된 공유 채널입니다.

또한 *ChannelDisposition*과 *CommandScope* 매개변수의 조합이 채널이 작동되는 큐 관리자를 제어합니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자
- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자
- 그룹의 모든 활성 큐 관리자
- 큐 관리자 자체에서 자동으로 결정하는 그룹에서 가장 적합한 큐 관리자

*ChannelDisposition*과 *CommandScope*의 다양한 조합은 1016 페이지의 표 71에 요약되어 있습니다.

표 71. START CHANNEL의 ChannelDisposition 및 CommandScope			
ChannelDisposition	CommandScope 공백 또는 local-qmgr	CommandScope qmgr-name	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 개인용 채널로 시작	이름 지정된 큐 관리자에 있는 개인용 채널로 시작	모든 활성 큐 관리자에 있는 개인용 채널로 시작
MQCHLD_SHARED	<p><i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER 및 MQCHT_SERVER의 채널의 경우 그룹에서 가장 적합한 큐 관리자에서 공유 채널로 시작합니다.</p> <p><i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER 및 MQCHT_SVRCONN의 공유 채널의 경우에는 모든 활성 큐 관리자에서 채널을 시작합니다.</p> <p><i>ChannelType</i> MQCHT_CLUSSDR 및 MQCHT_CLUSRCVR의 공유 채널의 경우 이 옵션이 허용되지 않습니다.</p> <p>MQCHLD_SHARED는 <i>CommandScope</i>를 사용하여 명령을 자동으로 생성하고 이를 적합한 큐 관리자로 송신할 수 있습니다. 명령이 송신될 큐 관리자의 채널에 대한 정의가 없거나 정의가 명령에 적합하지 않을 경우, 명령은 실패합니다.</p> <p>명령이 입력된 큐 관리자에 있는 채널 정의를 사용하여 명령이 실행되는 대상 큐 관리자를 판별할 수 있습니다. 따라서 채널 정의가 일관되어야 합니다. 모순된 채널 정의는 예상치 못한 명령 행동양식을 일으킬 수 있습니다.</p>	허용되지 않음	허용되지 않음
MQCHLD_FIXSHARED	<i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER 및 MQCHT_SERVER의 공유 채널의 경우 공백이 아닌 <i>ConnectionName</i> 을 사용하여 로컬 큐 관리자에서 공유 채널로 시작합니다.	<i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER 및 MQCHT_SERVER의 공유 채널의 경우 공백이 아닌 <i>ConnectionName</i> 을 사용하여 이름 지정된 큐 관리자에서 공유 채널로 시작합니다.	허용되지 않음

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHANNEL_INDOUBT

채널이 인다우트(in-doubt) 상태입니다.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

채널이 사용 중입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

채널 유형이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

MQCONN 호출에 실패했습니다.

MQRCCF_MQINQ_FAILED

MQINQ 호출에 실패했습니다.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

MQOPEN 호출에 실패했습니다.

MQRCCF_NOT_XMIT_Q

큐가 전송 큐가 아닙니다.

채널 시작(MQTT)

채널 시작(MQCMD_START_CHANNEL) 명령은 IBM WebSphere MQ 채널을 시작합니다. 이 명령은 MQCHT_MQTT 유형의 채널에 대해 실행될 수 있습니다.

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

시작할 채널의 이름입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

이 매개변수는 MQTT 채널을 포함하여 모든 채널 유형에 대해 필수입니다.

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE). 이 매개변수는 현재 MQTT 텔레메트리 채널에서만 사용되고 텔레메트리 채널을 시작할 때 필요합니다. 현재 매개변수에 지정할 수 있는 유일한 값은 MQCHT_MQTT입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR

지정된 매개변수에 구문 오류가 있었습니다.

MQRCCF_PARM_MISSING

매개변수가 누락되었습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

지정된 채널이 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

이 명령은 필요한 매개변수 또는 매개변수 값을 지정하지 않았습니다.

MQRCCF_NO_STORAGE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRCCF_COMMAND_FAILED

명령이 실패했습니다.

MQRCCF_PORT_IN_USE

포트가 사용 중입니다.

MQRCCF_BIND_FAILED

세션 조정 중에 원격 시스템에 바인드하는 데 실패했습니다.

MQRCCF_SOCKET_ERROR

소켓 오류가 발생했습니다.

MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE

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.

채널 시작기 시작

채널 시작기 시작(MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER) 명령은 WebSphere MQ 채널 시작기를 시작합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

InitiationQName (MQCFST)

이니시에이션 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

채널 초기설정 프로세스를 위한 이니시에이션 큐의 이름. 즉, 전송 큐의 정의에 지정된 이니시에이션 큐입니다.

z/OS에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

EnvironmentInfo (MQCFST)

환경 정보(매개변수 ID: MQCACF_ENV_INFO).

채널 시작기 주소 공간을 시작하는 데 사용되는 JCL 프로시저(yyyyCHIN, 여기서, yyyy는 큐 관리자 이름)에서 대체될 매개변수와 값. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_ENV_INFO_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

MQCONN 호출에 실패했습니다.

MQRCCF_MQGET_FAILED

MQGET 호출에 실패했습니다.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

MQOPEN 호출에 실패했습니다.

채널 리스너 시작

채널 리스너 시작(MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER) 명령은 WebSphere MQ 리스너를 시작합니다. z/OS에서 모든 전송 프로토콜에 대해 이 명령이 올바릅니다. 다른 플랫폼에서는 TCP 전송 프로토콜에 대해서만 올바릅니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

InboundDisposition (MQCFIN)

인바운드 전송 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIACH_INBOUND_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

핸들링할 인바운드 전송의 속성 지정 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQINBD_Q_MGR

큐 관리자로 지정된 전송을 대기합니다. MQINBD_Q_MGR이 기본값입니다.

MQINBD_GROUP

큐 공유 그룹으로 지정된 전송을 대기합니다. MQINBD_GROUP은 공유 큐 관리자 환경이 있는 경우에만 허용됩니다.

IPAddress (MQCFST)

IP 주소(매개변수 ID: MQCACH_IP_ADDRESS). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진 또는 영숫자 형식으로 지정된 TCP/IP의 IP 주소. 이 매개변수는 *TransportType*이 MQXPT_TCP인 채널에 대해서만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_IP_ADDRESS_LENGTH입니다.

ListenerName (MQCFST)

리스너 이름(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_NAME). 이 매개변수는 z/OS에 적용되지 않습니다.

시작할 리스너 정의의 이름. 이 매개변수가 유효한 플랫폼에서 이 매개변수를 지정하지 않으면 기본 리스너 SYSTEM.DEFAULT.LISTENER가 가정됩니다. 이 매개변수를 지정한 경우, 다른 매개변수를 지정할 수 없습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH입니다.

LUName (MQCFST)

LU 이름(매개변수 ID: MQCACH_LU_NAME). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

APPC 부가 정보 데이터 세트에 지정된 대로 논리 장치(LU)의 기호 목적지 이름. LU는 아웃바운드 전송에 사용할 채널 시작기 매개변수에 지정된 동일한 LU여야 합니다. 이 매개변수는 *TransportType*이 MQXPT_LU62인 채널에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LU_NAME_LENGTH입니다.

Port (MQCFIN)

TCP의 포트 번호(매개변수 ID: MQIACH_PORT_NUMBER). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

TCP의 포트 번호. 이 매개변수는 *TransportType*이 MQXPT_TCP인 채널에 대해서만 유효합니다.

TransportType (MQCFIN)

전송 프로토콜 유형(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

z/OS 이외의 플랫폼에서 이 매개변수는 올바르지 않습니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR

통신 프로토콜 라이브러리 오류입니다.

MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED

리스너가 시작되지 않습니다.

MQRCCF_LISTENER_RUNNING

리스너가 이미 실행 중입니다.

MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR

NetBIOS 리스너 이름 오류입니다.

서비스 시작

서비스 시작(MQCMD_START_SERVICE) 명령은 기존 WebSphere MQ 서비스 정의를 시작합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

ServiceName (MQCFST)

서비스 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_NAME).

이 매개변수는 시작할 서비스 정의의 이름입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_NO_START_CMD

서비스의 *StartCommand* 매개변수가 공백입니다.

MQRCCF_SERVICE_RUNNING

서비스가 이미 실행 중입니다.

채널 중지

채널 중지(MQCMD_STOP_CHANNEL) 명령은 IBM WebSphere MQ 채널을 중지합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

이 명령은 MQCHT_CLNTCONN을 제외한 모든 유형의 채널에 대해 실행할 수 있습니다.

로컬로 정의된 채널과 자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 이름이 같으면, 로컬로 정의된 채널에 명령이 적용됩니다.

로컬로 정의된 채널은 없지만 자동 정의된 클러스터 송신자 채널이 둘 이상 있는 경우, 로컬 큐 관리자의 저장소에 추가된 마지막 채널에 명령이 적용됩니다.

매개변수 설명에 특별히 언급되지 않으면 다음 속성을 MQTT 채널에 적용할 수 없습니다.

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

정지할 채널의 이름. 문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

이 매개변수는 모든 채널 유형에 필요합니다.

선택적 매개변수

ChannelDisposition (MQCFIN)

채널 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_DISP). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

중지할 채널의 속성 지정 값을 지정합니다.

이 매개변수를 생략하는 경우, 채널 오브젝트의 기본 채널 배치 속성에서 채널 배치의 값을 가져옵니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHLD_PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED가 아닌 다른 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 개인 채널입니다.

MQCHLD_SHARED

수신 채널은 큐 공유 그룹에 전달된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 공유됩니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED의 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 공유 채널입니다.

또한 *ChannelDisposition*과 *CommandScope* 매개변수의 조합이 채널이 작동되는 큐 관리자를 제어합니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자
- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자
- 그룹의 모든 활성 큐 관리자
- 큐 관리자 자체에서 자동으로 결정하는 그룹에서 가장 적합한 큐 관리자

*ChannelDisposition*과 *CommandScope*의 다양한 조합은 1022 페이지의 표 72에 요약되어 있습니다.

표 72. STOP CHANNEL의 <i>ChannelDisposition</i> 및 <i>CommandScope</i>			
<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> 공백 또는 local-qmgr	<i>CommandScope</i> qmgr-name	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_PRIVATE	로컬 큐 관리자에서 개인용 채널로 중지합니다.	이름 지정된 큐 관리자에서 개인용 채널로 중지합니다.	모든 활성 큐 관리자에서 개인용 채널로 중지합니다.
MQCHLD_SHARED	<p><i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER 또는 MQCHT_SVRCONN 채널의 경우, 모든 활성 큐 관리자에서 공유 채널로 중지합니다.</p> <p><i>ChannelType</i>이 MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER 및 MQCHT_SERVER인 채널의 경우, 실행 중인 큐 관리자에서 공유 채널로 중지합니다. 채널이 비활성 상태(실행 중이지 않음)에 있거나 채널이 실행되는 채널 시작기가 정지되었으므로 RETRY 상태에 있을 경우, 채널에 대한 STOP 요청이 로컬 큐 관리자에서 발행됩니다.</p> <p>MQCHLD_SHARED는 <i>CommandScope</i>를 사용하여 명령을 자동으로 생성하고 이를 적합한 큐 관리자로 송신할 수 있습니다. 명령이 송신될 큐 관리자의 채널에 대한 정의가 없거나 정의가 명령에 적합하지 않을 경우, 명령은 실패합니다.</p> <p>명령이 입력된 큐 관리자에 있는 채널 정의를 사용하여 명령이 실행되는 대상 큐 관리자를 판별할 수 있습니다. 따라서 채널 정의가 일관되어야 합니다. 모순된 채널 정의는 예상치 못한 명령 행동양식을 일으킬 수 있습니다.</p>	허용되지 않음	허용되지 않음

ChannelStatus (MQCFIN)

명령이 실행된 후 채널의 새 상태(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHS_INACTIVE

채널이 비활성 상태입니다.

MQCHS_STOPPED

채널이 중지되었습니다. 아무 것도 지정되지 않은 경우, MQCHS_STOPPED가 기본값입니다.

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표 (*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

ConnectionName (MQCFST)

중지할 채널의 연결 이름(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME).

이 매개변수는 중지할 채널의 연결 이름입니다. 이 매개변수를 생략하면 지정된 채널 이름 및 리모트 큐 관리자 이름을 가진 모든 채널이 중지됩니다. z/OS 이외의 플랫폼에서 문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다. z/OS에서 문자열의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

이 매개변수를 지정한 경우, ChannelStatus가 MQCHS_INACTIVE여야 합니다.

Mode (MQCFIN)

채널을 중지하는 방법(매개변수 ID: MQIACF_MODE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMODE QUIESCE

채널을 일시정지합니다. MQMODE QUIESCE가 기본값입니다.

공유 대화 기능이 사용 가능한 서버 연결 채널에서 Stop Channel <channelName> Mode(MQMODE QUIESCE) 명령을 실행하는 경우, IBM WebSphere MQ 클라이언트 인프라가 시기 적절하게 중지 요청을 인식하게 됩니다. 이 시기는 네트워크 속도에 따라 달라집니다. 클라이언트 애플리케이션은 IBM WebSphere MQ에 대한 후속 호출을 발행한 결과로서 중지 요청을 인식하게 됩니다.

MQMODE FORCE

채널을 바로 중지합니다. 채널의 스레드 또는 프로세스는 종료되지 않습니다. 현재 배치의 전송을 중지합니다.

서버 연결 채널의 경우에는 MQRC_CONNECTION_BROKEN을 리턴하는 현재 연결을 중단합니다.

다른 유형의 채널의 경우, 이 상황은 인다우트(in-doubt) 상황을 초래할 수 있습니다.

z/OS에서 이 옵션은 진행 중인 메시지 재할당을 인터럽트합니다. 이는 BIND_NOT_FIXED 메시지를 부분적으로 재할당되게 두거나 순서가 뒤바뀌게 둘 수 있습니다.

MQMODE TERMINATE

z/OS에서 MQMODE_TERMINATE는 FORCE의 동의어입니다. 다른 플랫폼에서는 채널을 바로 중지합니다. 채널의 스레드 또는 프로세스도 종료됩니다.

z/OS에서 이 옵션은 진행 중인 메시지 재할당을 인터럽트합니다. 이는 BIND_NOT_FIXED 메시지를 부분적으로 재할당되게 두거나 순서가 뒤바뀌게 둘 수 있습니다.

참고: 이 매개변수는 이전에 *Quiesce* (MQIACF QUIESCE)였으며, 값 MQQO_YES 및 MQQO_NO가 있습니다. 이전 이름을 계속 사용할 수 있습니다.

QMgrName (MQCFST)

리모트 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_NAME).

이 매개변수는 채널이 연결되어 있는 리모트 큐 관리자의 이름입니다. 이 매개변수를 생략하면 지정된 채널 이름 및 연결 이름을 가진 모든 채널이 중지됩니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

이 매개변수를 지정한 경우, ChannelStatus가 MQCHS_INACTIVE여야 합니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

채널을 사용할 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

채널이 활성 상태가 아닙니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

모드 값이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

MQCONN 호출에 실패했습니다.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

MQOPEN 호출에 실패했습니다.

MQRCCF_MQSET_FAILED

MQSET 호출에 실패했습니다.

채널 중지(MQTT)

채널 중지(MQCMD_STOP_CHANNEL) 명령은 IBM WebSphere MQ Telemetry 채널을 중지합니다.

필수 매개변수

ChannelName (MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

필수 매개변수입니다.

정지할 채널의 이름. 문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

ChannelType (MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE). 이 매개변수는 현재 MQTT 텔레메트리 채널에서만 사용되고 텔레메트리 채널을 중지할 때 필요합니다. 매개변수에 현재 제공할 수 있는 유일한 값은

MQCHT_MQTT입니다.

ClientIdentifier (MQCFST)

클라이언트 ID입니다. 클라이언트 ID는 IBM WebSphere MQ 텔레메트리 전송 클라이언트를 식별하는 23 바이트 문자열입니다. 채널 중지 명령이 ClientIdentifier를 지정하면, 지정된 클라이언트 ID에 대한 연결만 중지됩니다. CLIENTID가 지정되지 않으면 채널의 모든 연결이 중지됩니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

채널을 사용할 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

채널이 활성 상태가 아닙니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

모드 값이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

MQCONN 호출에 실패했습니다.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

MQOPEN 호출에 실패했습니다.

MQRCCF_MQSET_FAILED

MQSET 호출에 실패했습니다.

채널 리스너 중지

채널 리스너 중지(MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER) 명령은 WebSphere MQ 리스너를 중지합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

ListenerName (MQCFST)

리스너 이름(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_NAME). 이 매개변수는 z/OS에 적용되지 않습니다.

중지할 리스너 정의의 이름. 이 매개변수를 지정한 경우, 다른 매개변수를 지정할 수 없습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

CommandScope (MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

InboundDisposition (MQCFIN)

인바운드 전송 속성 지정 값(매개변수 ID: MQIACH_INBOUND_DISP).

리스너에서 핸들링하는 인바운드 전송의 속성 지정 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQINBD_Q_MGR

큐 관리자로 지정된 전송에 대한 핸들링. MQINBD_Q_MGR이 기본값입니다.

MQINBD_GROUP

큐 공유 그룹으로 지정된 전송에 대한 핸들링. MQINBD_GROUP은 공유 큐 관리자 환경이 있는 경우에만 허용됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

IPAddress (MQCFST)

IP 주소(매개변수 ID: MQCACH_IP_ADDRESS).

점분리 십진수 또는 영숫자 양식으로 지정된 TCP/IP의 IP 주소. 이 매개변수는 *TransportType*이 MQXPT_TCP인 채널에 대해서만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_IP_ADDRESS_LENGTH입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

Port (MQCFIN)

TCP의 포트 번호(매개변수 ID: MQIACH_PORT_NUMBER).

TCP의 포트 번호. 이 매개변수는 채널에 MQXPT_TCP의 *TransportType*이 있는 z/OS에서만 유효합니다.

TransportType (MQCFIN)

전송 프로토콜 유형(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_LISTENER_STOPPED

리스너가 실행되지 않습니다.

연결 중지

연결 중지(MQCMD_STOP_CONNECTION) 명령은 애플리케이션과 큐 관리자 사이의 연결을 중단합니다. 큐 관리자가 이 명령을 구현할 수 없는 상황이 될 수도 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

ConnectionId (MQCFBS)

연결 ID(매개변수 ID: MQBACF_CONNECTION_ID).

이 매개변수는 큐 관리자에 연결된 애플리케이션과 연관되는 고유 연결 ID입니다.

바이트 문자열의 길이는 MQ_CONNECTION_ID_LENGTH입니다.

서비스 중지

서비스 중지(MQCMD_STOP_SERVICE) 명령은 실행 중인 기존 WebSphere MQ 서비스 정의를 중지합니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

필수 매개변수

ServiceName (MQCFST)

서비스 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_NAME).

이 매개변수는 중지할 서비스 정의의 이름입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』 페이지에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류를 리턴합니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_NO_STOP_CMD

서비스의 *StopCommand* 매개변수가 공백입니다.

MQRCCF_SERVICE_STOPPED

서비스가 실행 중이 아닙니다.

큐 관리자 클러스터 일시중단

큐 관리자 클러스터 일시중단(MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER) 명령은 로컬 큐 관리자를 처리할 수 없으며 메시지를 송신할 수 없다는 것을 클러스터의 다른 큐 관리자에 알립니다. 큐 관리자 클러스터 재개(MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER) 명령을 사용하면 이와 반대의 조치를 수행할 수 있습니다.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

필수 매개변수

ClusterName(MQCFST)

클러스터 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

사용 가능성을 일시중단할 클러스터의 이름.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다.

ClusterNameList(MQCFST)

클러스터 이름 목록(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

가용성을 일시중단할 클러스터 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다.

선택적 매개변수

CommandScope(MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

Mode (MQCFIN)

클러스터에서 로컬 큐 관리자를 일시중단하는 방법(매개변수 ID: MQIACF_MODE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMODE_QUIESCE

로컬 큐 관리자에 메시지를 더 이상 송신하지 않도록 클러스터의 다른 큐 관리자에 알립니다.

MQMODE_FORCE

클러스터의 다른 큐 관리자에 대한 모든 인바운드 및 아웃바운드 채널이 강제로 중지됩니다.

참고: 이 매개변수는 이전에 *Quiesce* (MQIACF_QUIESCE)였으며, 값 MQQO_YES 및 MQQO_NO가 있습니다. 이전 이름을 계속 사용할 수 있습니다.

오류 코드

이 명령은 654 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

Reason (MQLONG)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

클러스터 이름이 충돌합니다.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

모드 값이 올바르지 않습니다.

명령 및 응답에 대한 구조

PCF 명령 및 응답에는 정의된 유형에 대한 임의의 수의 매개변수 구조 및 하나의 헤더가 포함된 하나의 일관된 구조가 있습니다.

명령 및 응답의 양식은 다음과 같습니다.

- PCF 헤더(MQCFH) 구조(1029 페이지의 『MQCFH - PCF 헤더』 주제에 설명됨) 및 이 다음에 오는
- 0개 이상의 매개변수 구조. 이러한 구조는 각각 다음 중 하나입니다.
 - PCF 바이트 문자열 필터 매개변수(MQCFBF, 1033 페이지의 『MQCFBF - PCF 바이트 문자열 필터 매개변수』 주제 참조)
 - PCF 바이트 문자열 매개변수(MQCFBS, 1035 페이지의 『MQCFBS - PCF 바이트 문자열 매개변수』 주제 참조)
 - PCF 정수 필터 매개변수(MQCFIF, 1037 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』 주제 참조)
 - PCF 정수 목록 매개변수(MQCFIL, 1040 페이지의 『MQCFIL - PCF 정수 목록 매개변수』 주제 참조)
 - PCF 정수 매개변수(MQCFIN, 1042 페이지의 『MQCFIN - PCF 정수 매개변수』 주제 참조)
 - PCF 문자열 필터 매개변수(MQCFSF, 1044 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』 주제 참조)
 - PCF 문자열 목록 매개변수(MQCFSL, 1048 페이지의 『MQCFSL - PCF 문자열 목록 매개변수』 주제 참조)
 - PCF 문자열 매개변수(MQCFST, 1051 페이지의 『MQCFST - PCF 문자열 매개변수』 주제 참조)

구조 표시 방법

구조는 언어 독립적인 양식으로 설명되어 있습니다.

선언은 다음 프로그래밍 언어로 표시됩니다.

- C
- COBOL
- PL/I
- S/390® 어셈블러
- Visual Basic

데이터 유형

구조의 각 필드에서 데이터 유형은 필드 이름 뒤의 대괄호 안에 표시됩니다. 이러한 데이터 유형은 [MQI에서 사용 되는 데이터 유형](#)에 설명된 기본 데이터 유형입니다.

초기값 및 기본 구조

구조, 상수, 초기값 및 기본 구조를 포함하는 제공된 헤더 파일의 자세한 내용은 [WebSphere MQ COPY, 헤더, 포함 및 모듈 파일을 참조하십시오](#).

사용시 참고사항

PCF 메시지의 문자열 형식은 메시지 디스크립터에서 문자 세트 필드의 설정을 판별하여 메시지 내의 문자열 변환을 가능하게 합니다.

PCF 메시지의 모든 문자열에 동일한 코드화 문자 세트 ID가 있는 경우, 메시지 디스크립터 MQMD의 *CodedCharSetId* 필드는 메시지를 넣을 때 해당 ID로 설정해야 하고 메시지 내 MQCFST, MQCFSL 및 MQCFSF 구조의 *CodedCharSetId* 필드는 MQCCSI_DEFAULT로 설정해야 합니다.

PCF 메시지의 형식이 MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT 또는 MQFMT_PCF이고 메시지의 일부 문자열에 다른 문자 세트 ID가 있는 경우, MQMD의 *CodedCharSetId* 필드는 메시지를 넣을 때 MQCCSI_EMBEDDED로 설정해야 하고 메시지 내 MQCFST, MQCFSL 및 MQCFSF 구조의 *CodedCharSetId* 필드는 모두 적용되는 ID로 설정해야 합니다.

이렇게 하면 MQGMO_CONVERT 옵션도 지정된 경우 MQGET 호출에 지정된 MQMD의 *CodedCharSetId* 값으로 메시지 내의 문자열을 변환할 수 있습니다.

MQEPH 구조에 대한 자세한 정보는 [MQEPH-Embedded PCF 헤더](#)를 참조하십시오.

참고: 메시지의 내부 문자열 변환을 요청하면, 메시지의 MQMD에 있는 *CodedCharSetId* 필드 값이 MQGET 호출에 지정된 MQMD의 *CodedCharSetId* 필드와 다른 경우에만 변환이 발생합니다.

메시지 내 MQCFST, MQCFSL 또는 MQCFSF 구조에 MQCCSI_DEFAULT가 있으면 메시지를 넣을 때 MQMD에 MQCCSI_EMBEDDED를 지정하지 마십시오. 이렇게 하면 메시지 변환이 방지됩니다.

MQCFH - PCF 헤더

MQCFH 구조는 명령 메시지의 메시지 데이터 또는 명령 메시지에 대한 응답의 시작 부분에 있는 정보에 대해 설명합니다. 어느 경우이나 메시지 디스크립터 *Format* 필드는 MQFMT_ADMIN입니다.

PCF 구조는 이벤트 메시지에서도 사용됩니다. 이 경우 메시지 디스크립터 *Format* 필드는 MQFMT_EVENT입니다.

PCF 구조는 사용자 정의 메시지 데이터에도 사용할 수 있습니다. 이 경우 메시지 디스크립터 *Format* 필드는 MQFMT_PCF(PCF 명령에 대한 메시지 디스크립터 참조)입니다. 이 경우 구조의 일부 필드만 의미가 있습니다. 제공된 초기값은 대부분의 필드에 사용할 수 있지만 애플리케이션이 *StrucLength* 및 *ParameterCount* 필드를 데이터에 적절한 값으로 설정해야 합니다.

MQCFH의 필드

Type (MQLONG)

구조 유형입니다.

이 필드는 메시지의 콘텐츠를 나타냅니다. 다음은 명령에 대해 유효합니다.

MQCFT_COMMAND

메시지가 명령입니다.

MQCFT_COMMAND_XR

메시지가 송신할 수 있는 표준 또는 확장 응답에 대한 명령입니다.

이 값은 z/OS에서 필요합니다.

MQCFT_RESPONSE

메시지가 명령에 대한 응답입니다.

MQCFT_XR_MSG

메시지가 명령에 대한 확장 응답입니다. 이 메시지에는 정보 또는 오류 세부사항이 포함됩니다.

MQCFT_XR_ITEM

메시지가 조회 명령에 대한 확장 응답입니다. 이 메시지에는 항목 데이터가 포함됩니다.

MQCFT_XR_SUMMARY

메시지가 명령에 대한 확장 응답입니다. 이 메시지에는 요약 정보가 포함됩니다.

MQCFT_USER

사용자 정의 PCF 메시지입니다.

StrucLength (MQLONG)

구조 길이.

이 필드는 MQCFH 구조의 길이(바이트)입니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFH_STRUC_LENGTH

명령 형식 헤더 구조의 길이.

Version (MQLONG)

구조 버전 번호입니다.

z/OS의 경우 값이 다음과 같아야 합니다.

MQCFH_VERSION_3

명령 형식 헤더 구조의 버전 번호입니다.

다음 상수는 현재 버전의 버전 번호를 지정합니다.

MQCFH_CURRENT_VERSION

명령 형식 헤더 구조의 현재 버전입니다.

Command (MQLONG)

명령 ID입니다.

명령 메시지의 경우, 이 필드는 수행할 함수를 식별합니다. 응답 메시지의 경우, 응답인 필드에 대한 명령을 식별합니다. 이 필드 값은 각 명령에 대한 설명을 참조하십시오.

MsgSeqNumber (MQLONG)

메시지 순서 번호입니다.

이 필드는 관련 메시지 세트 내에 있는 메시지의 순서 번호입니다. 명령의 경우, 단일 메시지 내에 하나의 명령이 항상 포함되어 있으므로 이 필드의 값은 1이어야 합니다. 응답의 경우, 필드에 명령에 대한 첫 번째(또는 유일한) 응답의 값 1이 있고 해당 명령에 대한 연속적인 응답마다 1씩 증가합니다.

세트의 마지막(또는 유일한) 메시지는 MQCFC_LAST 플래그가 *Control* 필드에 설정되어 있습니다.

Control (MQLONG)

제어 옵션입니다.

올바른 값은 다음과 같습니다.

MQCFC_LAST

세트의 마지막 메시지입니다.

명령에서 항상 이 값을 설정해야 합니다.

MQCFC_NOT_LAST

세트의 마지막 메시지가 아닙니다.

CompCode (MQLONG)

완료 코드.

이 필드는 응답의 경우에만 의미가 있으며 명령의 경우에는 해당 값이 중요하지 않습니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCC_OK

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

MQCC_WARNING

명령이 경고와 함께 완료되었습니다.

MQCC_FAILED

명령이 실패했습니다.

MQCC_UNKNOWN

명령의 성공 여부를 알 수 없습니다.

Reason (MQLONG)

완료 코드를 규정하는 이유 코드입니다.

이 필드는 응답의 경우에만 의미가 있으며 명령의 경우에는 해당 값이 중요하지 않습니다.

명령에 대한 응답에 리턴할 수 있는 가능한 이유 코드는 652 페이지의 『프로그래밍 가능 명령 포맷 정의』 및 각 명령에 대한 설명에 나열되어 있습니다.

ParameterCount (MQLONG)

매개변수 구조 수입니다.

이 필드는 MQCFH 구조 다음에 오는 매개변수 구조(MQCFBF, MQCFBS, MQCFIF, MQCFIL, MQCFIN, MQCFSL, MQCFSF 및 MQCFST)의 수입니다. 이 필드의 값은 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 만 해당)

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

```

3 StrucLength      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 */

```

System/390 어셈블러 언어 선언 (z/OS 만 해당)

```

MQCFH              DSECT
MQCFH_TYPE         DS   F           Structure type
MQCFH_STRULENGTH   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 ()

```

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

Global MQCFH_DEFAULT As MQCFH

```

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*

```


MQCFBF - PCF 바이트 문자열 필터 매개변수

MQCFBF 구조에서는 바이트 문자열 필터 매개변수를 설명합니다. 메시지 디스크립터의 형식 이름은 MQFMT_ADMIN입니다.

MQCFBF 구조는 필터 설명을 제공하는 조회 명령에 사용됩니다. 이 필터 설명을 사용하여 조회 명령의 결과를 필터링하고 필터 설명을 충족시키는 오브젝트만 사용자에게 리턴합니다.

MQCFBF 구조가 있는 경우, PCF의 시작 부분에 있는 MQCFH 구조의 Version 필드가 MQCFH_VERSION_3 이상이어야 합니다.

MQCFBF의 필드

Type (MQLONG)

구조 유형입니다.

이는 구조가 바이트 문자열 필터 매개변수를 설명하는 MQCFBF 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFT_BYTE_STRING_FILTER

바이트 문자열 필터에 대해 설명하는 구조입니다.

StrucLength (MQLONG)

구조 길이.

이는 구조의 끝에 문자열을 포함하는 MQCFBF 구조의 길이(바이트)입니다(*FilterValue* 필드). 길이는 4의 배수여야 하고 문자열을 포함할 수 있어야 합니다. 문자열의 끝과 *StrucLength* 필드에서 정의된 길이 사이에 있는 바이트는 유의미하지 않습니다.

다음 상수에서는 구조의 고정된 부분의 길이를 제공하며, 이 길이는 *FilterValue* 필드를 제외한 길이입니다.

MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED

명령 형식 필터 문자열-매개변수 구조의 고정된 부분의 길이입니다.

Parameter (MQLONG)

매개변수 ID.

이는 필터링할 매개변수를 식별합니다. 이 ID 값은 필터링할 매개변수에 따라 다릅니다.

매개변수는 다음 중 하나입니다.

- MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID
- MQBACF_Q_MGR_UOW_ID
- MQBACF_ORIGIN_UOW_ID(z/OS 전용의 경우)

Operator (MQLONG)

연산자 ID.

이는 매개변수가 필터 값을 충족시키는지 여부를 평가하는 데 사용되는 연산자를 식별합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCFOP_GREATER

초과

MQCFOP_LESS

미만

MQCFOP_EQUAL

같음

MQCFOP_NOT_EQUAL

같지 않음

MQCFOP_NOT_LESS

이상

MQCFOP_NOT_GREATER

이하

FilterValueLength (MQLONG)

필터 값 문자열의 길이.

이 길이는 *FilterValue* 필드의 데이터 길이(바이트)입니다. 이는 0 이상이어야 하고 4의 배수일 필요는 없습니다.

FilterValue(MQBYTE*FilterValueLength)

필터 값.

이 값은 충족시켜야 하는 필터 값을 지정합니다. 필터된 매개변수의 응답 유형이 바이트 문자열인 경우 이 매개변수를 사용하십시오.

필터 키워드에 따라 이 값은 다음과 같을 수 있습니다.

참고: 지정된 바이트 문자열이 MQFMT_ADMIN 명령 메시지에 있는 매개변수의 표준 길이보다 짧은 경우, 생략된 문자를 공백으로 가정합니다. 지정된 문자열이 표준 길이보다 긴 경우, 오류가 발생합니다.

C 언어 선언

```
typedef struct tagMQCFBF {
    MQLONG   Type;           /* Structure type */
    MQLONG   StructLength;   /* Structure length */
    MQLONG   Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG   Operator;      /* Operator identifier */
    MQLONG   FilterValueLength; /* Filter value length */
    MQBYTE   FilterValue[1]; /* Filter value -- first byte */
} MQCFBF;
```

COBOL 언어 선언

```
** MQCFBF structure
10 MQCFBF.
** Structure type
15 MQCFBF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFBF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFBF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
15 MQCFBF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value length
15 MQCFBF-FILTERVALUELENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 언어 선언 (z/OS 만 해당)

```
dcl
1 MQCFBF based,
3 Type fixed bin(31)
  init(MQCFT_BYTE_STRING_FILTER), /* Structure type */
3 StructLength fixed bin(31)
  init(MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31)
  init(0), /* Parameter identifier */
3 Operator fixed bin(31)
  init(0), /* Operator identifier */
3 FilterValueLength fixed bin(31)
  init(0); /* Filter value length */
```

System/390 어셈블러 언어 선언 (z/OS 만 해당)

```
MQCFBF          DSECT
```

MQCFBF_TYPE	DS	F	Structure type
MQCFBF_STRUCLength	DS	F	Structure length
MQCFBF_PARAMETER	DS	F	Parameter identifier
MQCFBF_OPERATOR	DS	F	Operator identifier
MQCFBF_FILTERVALUELENGTH	DS	F	Filter value length
MQCFBF_LENGTH	EQU	*	MQCFIF Length of structure
	ORG		MQCFBF
MQCFBF_AREA	DS		CL(MQCFBF_LENGTH)

Visual Basic 언어 선언 ()

```

Type MQCFBF
  Type As Long 'Structure type'
  StrucLength As Long 'Structure length'
  Parameter As Long 'Parameter identifier'
  Operator As Long 'Operator identifier'
  FilterValueLength As Long 'Filter value length'
  FilterValue As 1 'Filter value -- first byte'
End Type
Global MQCFBF_DEFAULT As MQCFBF

```

RPG 언어 선언(IBM i만 해당)

```

D* MQCFBF Structure
D*
D* Structure type
D  FBFTYP          1      4I 0 INZ(15)
D* Structure length
D  FBFLen          5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D  FBFFPRM        9      12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D  FBFFOP        13     16I 0 INZ(0)
D* Filter value length
D  FBFFVL        17     20I 0 INZ(0)
D* Filter value -- first byte
D  FBFFV         21      21    INZ

```

MQCFBS - PCF 바이트 문자열 매개변수

MQCFBS 구조에서는 PCF 메시지 내의 바이트 문자열 매개변수를 설명합니다. 메시지 디스크립터의 형식 이름은 MQFMT_ADMIN입니다.

MQCFBS 구조가 있는 경우, PCF의 시작 부분에 있는 MQCFH 구조의 *Version* 필드가 MQCFH_VERSION_2 이상이어야 합니다.

사용자 PCF 메시지에서 매개변수 필드는 중요하지 않으며 응용프로그램이 고유의 목적으로 사용할 수 있습니다.

구조는 가변 길이 바이트 문자열로 끝납니다. 추가 세부사항은 다음 섹션의 *String* 필드를 참조하십시오.

MQCFBS의 필드

Type (MQLONG)

구조 유형입니다.

이는 구조가 바이트 문자열 매개변수를 설명하는 MQCFBS 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFB_BYTE_STRING

바이트 문자열을 정의하는 구조입니다.

StrucLength (MQLONG)

구조 길이.

이는 구조 끝에 있는 가변 길이 문자열을 포함한 MQCFBS 구조의 길이(바이트)입니다(*String* 필드). 길이는 4의 배수여야 하며 문자열을 포함하기에 충분해야 합니다. 문자열의 끝과 *StrucLength* 필드에서 정의된 길이 사이에 있는 바이트는 유의미하지 않습니다.

다음 상수는 구조의 고정된 부분의 길이를 제공하며, 이 길이는 *String* 필드를 제외한 길이입니다.

MQCFBS_STRUC_LENGTH_FIXED

MQCFBS 구조의 고정된 부분의 길이입니다.

Parameter (MQLONG)

매개변수 ID.

이는 구조에 포함된 값의 매개변수를 식별합니다. 이 필드에서 발생할 수 있는 값은 MQCFH 구조에 있는 *Command* 필드 값에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 1029 페이지의 『MQCFH - PCF 헤더』를 참조하십시오. 사용자 PCF 메시지(MQCFM_USER)에서 이 필드는 의미가 없습니다.

매개변수는 MQBACF_* 매개변수 그룹에 있습니다.

StringLength (MQLONG)

문자열의 길이.

이는 *string* 필드에 있는 데이터의 길이(바이트)입니다. 0 이상이어야 합니다. 이 길이가 4의 배수일 필요는 없습니다.

String(MQBYTE×StringLength)

문자열 값.

매개변수 필드에 의해 식별된 매개변수의 값입니다. 문자열은 바이트 문자열이므로 서로 다른 시스템 간에 송신될 때 문자 세트 변환의 영향을 받지 않습니다.

참고: 문자열에 있는 널 문자는 정상적인 데이터로 처리되며 문자열의 구분 기호 역할을 하지 않습니다.

MQCFM_ADMIN 메시지의 경우 지정된 문자열이 매개변수의 표준 길이보다 짧은 경우 생략된 문자는 공백으로 가정됩니다. 지정된 문자열이 표준 길이보다 긴 경우, 오류가 발생합니다.

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.
- 다른 프로그래밍 언어의 경우, 필드는 구조 선언에서 생략됩니다. 구조의 인스턴스가 선언되면, MQCFBS를 보다 큰 구조에 포함시키고 필요에 따라 *String* 필드를 나타내도록 MQCFBS 다음에 추가 필드를 선언해야 합니다.

C 언어 선언

```
typedef 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 byte */
} MQCFBS;
```

COBOL 언어 선언

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

PL/I 언어 선언 (z/OS 만 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 */

```

System/390 어셈블러 언어 선언 (z/OS 만 해당)

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

Visual Basic 언어 선언 ()

```

Type MQCFBS
  Type As Long      ' Structure type
  StrucLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long ' Parameter identifier
  StringLength As Long ' Operator identifier
  String as 1       ' String value - first byte
End Type

Global MQCFBS_DEFAULT As MQCFBS

```

RPG 언어 선언(IBM i만 해당)

```

D* MQCFBS Structure
D*
D* Structure type
D BSTYP          1      4I 0 INZ(3)
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      16
D*

```

MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수

MQCFIF 구조에서는 정수 필터 매개변수를 설명합니다. 메시지 디스크립터의 형식 이름은 MQFMT_ADMIN입니다.

MQCFIF 구조는 필터 조건을 제공하는 조회 명령에 사용됩니다. 이 필터 조건을 사용하여 조회 명령의 결과를 필터링하고 필터 조건을 충족시키는 오브젝트만 사용자에게 리턴합니다.

MQCFIF 구조가 있는 경우, PCF의 시작 부분에 있는 MQCFH 구조의 버전 필드가 MQCFH_VERSION_3 이상이어야 합니다.

MQCFIF의 필드

Type (MQLONG)

구조 유형입니다.

이는 구조가 정수 필터 매개변수를 설명하는 MQCFIF 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFT_INTEGER_FILTER

정수 필터를 정의하는 구조입니다.

StrucLength (MQLONG)

구조 길이.

이는 MQCFIF 구조의 길이(바이트)입니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFIF_STRUC_LENGTH

명령 형식 정수 매개변수 구조의 길이입니다.

Parameter (MQLONG)

매개변수 ID.

이는 필터링할 매개변수를 식별합니다. 이 ID 값은 필터링할 매개변수에 따라 다릅니다. 조회 명령에 사용할 수 있는 모든 매개변수는 이 필드에서 사용할 수 있습니다.

매개변수는 다음 매개변수 그룹 중 하나입니다.

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Operator (MQLONG)

연산자 ID.

이는 매개변수가 필터 값을 충족시키는지 여부를 평가하는 데 사용되는 연산자를 식별합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCFOP_GREATER

초과

MQCFOP_LESS

미만

MQCFOP_EQUAL

같음

MQCFOP_NOT_EQUAL

같지 않음

MQCFOP_NOT_LESS

이상

MQCFOP_NOT_GREATER

이하

MQCFOP_CONTAINS

지정된 값을 포함합니다. 값 또는 정수 목록에서 필터링하는 경우 MQCFOP_CONTAINS를 사용하십시오.

MQCFOP_EXCLUDES

지정된 값을 포함하지 않습니다. 값 또는 정수 목록에서 필터링하는 경우 MQCFOP_EXCLUDES를 사용하십시오.

어떤 상황에서 어떤 연산자를 사용할 수 있는지에 대해 알 수 있는 세부사항은 *FilterValue* 설명을 참조하십시오.

FilterValue (MQLONG)

필터 값 ID.

이 값은 충족시켜야 하는 필터 값을 지정합니다.

매개변수에 따라 값 및 허용된 연산자는 다음과 같습니다.

- 명확한 정수 값(매개변수가 단일 정수 값을 가져오는 경우).

다음 연산자만 사용할 수 있습니다.

- MQCFOP_GREATER
- MQCFOP_LESS
- MQCFOP_EQUAL
- MQCFOP_NOT_EQUAL
- MQCFOP_NOT_GREATER
- MQCFOP_NOT_LESS

- 매개변수가 가능한 값 세트에서 단일 값을 가져오는 경우에는 MQ 상수(예: *ChannelType* 매개변수의 MQCHT_SENDER 값). MQCFOP_EQUAL 또는 MQCFOP_NOT_EQUAL만 사용할 수 있습니다.
- 매개변수가 값 목록을 가져오는 경우에는 명확한 값 또는 MQ 상수. MQCFOP_CONTAINS 또는 MQCFOP_EXCLUDES를 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 값 6이 연산자 MQCFOP_CONTAINS와 함께 지정 되는 경우, 매개변수 값 중 하나가 6인 모든 항목이 나열됩니다.

예를 들어, 큐 조회 명령에서 Put 오퍼레이션에 사용 가능한 큐를 필터링해야 하는 경우, 매개변수는 MQIA_INHIBIT_PUT이 되고 필터 값은 MQQA_PUT_ALLOWED가 됩니다.

필터 값은 테스트 중인 매개변수의 올바른 값이어야 합니다.

C 언어 선언

```
typedef struct tagMQCFIF {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StructLength;  /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG  Operator;      /* Operator identifier */
    MQLONG  FilterValue;   /* Filter value */
} MQCFIF;
```

COBOL 언어 선언

```
**      MQCFIF structure
10      MQCFIF.
**      Structure type
15      MQCFIF-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15      MQCFIF-STRUCLNGTH  PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15      MQCFIF-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**      Operator identifier
15      MQCFIF-OPERATOR    PIC S9(9) BINARY.
**      Filter value
15      MQCFIF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 언어 선언 (z/OS 만 해당)

```
dcl
1 MQCFIF based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StructLength  fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator      fixed bin(31) /* Operator identifier */
3 FilterValue   fixed bin(31); /* Filter value */
```

System/390 어셈블러 언어 선언 (z/OS 만 해당)

```
MQCFIF          DSECT
MQCFIF_TYPE     DS  F          Structure type
MQCFIF_STRUCLength DS  F          Structure length
MQCFIF_PARAMETER DS  F          Parameter identifier
MQCFIF_OPERATOR DS  F          Operator identifier
MQCFIF_FILTERVALUE DS  F          Filter value
MQCFIF_LENGTH   EQU  *-MQCFIF Length of structure
MQCFIF_AREA     DS  CL(MQCFIF_LENGTH)
```

Visual Basic 언어 선언 ()

```
Type MQCFIF
  Type As Long      ' Structure type
  StruLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long ' Parameter identifier
  Operator As Long  ' Operator identifier
  FilterValue As Long ' Filter value
End Type

Global MQCFIF_DEFAULT As MQCFIF
```

RPG 언어 선언(IBM i만 해당)

```
D* MQCFIF Structure
D*
D* Structure type
D FIFTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D FIFLEN         5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D FIFPRM        9      12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D FIFOP         13     16I 0 INZ(0)
D* Condition identifier
D FIFFV        17     20I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFIL - PCF 정수 목록 매개변수

MQCFIL 구조에서는 명령이거나 명령에 대한 응답인 메시지 내의 정수 목록 매개변수를 설명합니다. 어느 경우 예나 메시지 디스크립터의 형식 이름은 MQFMT_ADMIN입니다.

MQCFIL 구조는 사용자 정의 메시지 데이터에도 사용할 수 있습니다. 이 경우 메시지 디스크립터 *Format* 필드는 MQFMT_PCF(PCF 명령에 대한 메시지 디스크립터 참조)입니다. 이 경우 구조의 일부 필드만 의미가 있습니다. 제공된 초기값은 대부분의 필드에 사용할 수 있지만 애플리케이션이 *StruLength*, *Count* 및 *Values* 필드를 데이터에 적절한 값으로 설정해야 합니다.

구조는 가변 길이의 정수 배열로 끝납니다. 추가 세부사항은 다음 섹션의 *Values* 필드를 참조하십시오.

MQCFIL의 필드

Type (MQLONG)

구조 유형입니다.

구조가 정수 목록 매개변수를 설명하는 MQCFIL 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFT_INTEGER_LIST

정수 목록을 정의하는 구조입니다.

StruLength (MQLONG)

구조 길이.

이는 구조 끝에 있는 정수 배열을 포함한 MQCFIL 구조의 길이(바이트)입니다(*Values* 필드). 길이는 4의 배수여야 하며 배열을 포함하기에 충분해야 합니다. 배열의 끝과 *StrucLength* 필드에서 정의된 길이 사이에 있는 바이트는 유의미하지 않습니다.

다음 상수는 구조의 고정된 부분의 길이를 제공하며, 이 길이는 *Values* 필드를 제외한 길이입니다.

MQCFIL_STRUC_LENGTH_FIXED

명령 형식 정수 목록 매개변수 구조의 고정된 부분의 길이입니다.

Parameter (MQLONG)

매개변수 ID.

구조에 포함되어 있는 값이 있는 매개변수를 식별합니다. 이 필드에서 발생할 수 있는 값은 MQCFH 구조에 있는 *Command* 필드 값에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 1029 페이지의 『MQCFH - PCF 헤더』를 참조하십시오.

매개변수는 다음 매개변수 그룹 중 하나입니다.

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Count (MQLONG)

매개변수 값의 개수.

이는 *Values* 배열에 있는 요소의 수이며 0 이상이어야 합니다.

Values(MQLONG×Count)

매개변수 값.

Parameter 필드에서 식별되는 매개변수의 값 배열입니다. 예를 들어, MQIACF_Q_ATTRS의 경우 이 필드는 속성 선택자 목록입니다(MQCA_* 및 MQIA_* 값).

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 언어 경우 필드는 구조 선언에서 생략됩니다. 구조의 인스턴스가 선언되면, MQCFIL을 보다 큰 구조에 포함시키고 필요에 따라 *Values* 필드를 나타내도록 MQCFIL 다음에 추가 필드를 선언해야 합니다.

C 언어 선언

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

COBOL 언어 선언

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

PL/I 언어 선언 (z/OS 만 해당)

```
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 */
```

System/390 어셈블러 언어 선언 (z/OS 만 해당)

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

Visual Basic 언어 선언 ()

```
Type MQCFIL
  Type As Long      ' Structure type
  StructLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long ' Parameter identifier
  Count As Long     ' Count of parameter values
End Type

Global MQCFIL_DEFAULT As MQCFIL
```

RPG 언어 선언(IBM i만 해당)

```
D* MQCFIL Structure
D*
D* Structure type
D ILTYP          1      4I 0 INZ(5)
D* Structure length
D ILLEN         5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D ILPRM         9     12I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D ILCNT        13     16I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFIN - PCF 정수 매개변수

MQCFIN 구조는 명령이거나 명령에 대한 응답인 메시지 내의 정수 매개변수를 설명합니다. 어느 경우이나 메시지 디스크립터의 형식 이름은 MQFMT_ADMIN입니다.

MQCFIN 구조는 사용자 정의 메시지 데이터에도 사용할 수 있습니다. 이 경우 메시지 디스크립터 *Format* 필드는 MQFMT_PCF(PCF 명령에 대한 메시지 디스크립터 참조)입니다. 이 경우 구조의 일부 필드만 의미가 있습니다. 제공된 초기값은 대부분의 필드에 사용될 수 있지만 애플리케이션이 *Value* 필드를 데이터에 적절한 값으로 설정해야 합니다.

MQCFIN의 필드

Type (MQLONG)

구조 유형입니다.

이는 구조가 정수 필터 매개변수를 설명하는 MQCFIN 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFIN_INTEGER

정수를 정의하는 구조입니다.

StrucLength (MQLONG)

구조 길이.

MQCFIN 구조의 길이(바이트)입니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFIN_STRUC_LENGTH

명령 형식 정수 매개변수 구조의 길이입니다.

Parameter (MQLONG)

매개변수 ID.

이는 구조에 포함된 값의 매개변수를 식별합니다. 이 필드에서 발생할 수 있는 값은 MQCFH 구조에 있는 *Command* 필드 값에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 1029 페이지의 『MQCFH - PCF 헤더』를 참조하십시오.

매개변수는 다음 매개변수 그룹 중 하나입니다.

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Value (MQLONG)

매개변수 값.

Parameter 필드에 의해 식별된 매개변수의 값입니다.

C 언어 선언

```
typedef struct tagMQCFIN {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* 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-STRUCLNGTH 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 (z/OS 만 해당)

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

System/390 어셈블러 언어 선언 (z/OS 만 해당)

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
  StructLength As Long  ' Structure length
  Parameter As Long     ' Parameter identifier
  Value As Long         ' Parameter value
End Type

Global MQCFIN_DEFAULT As MQCFIN
```

RPG 언어 선언(IBM i만 해당)

```
D* MQCFIN Structure
D*
D* Structure type
D INTYP                1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D INLEN                5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D INPRM                9      12I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D INVAL               13     16I 0 INZ(0)
D*
```

MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수

MQCFSF 구조에서는 문자열 필터 매개변수를 설명합니다. 메시지 디스크립터의 형식 이름은 MQFMT_ADMIN입니다.

MQCFSF 구조는 필터 조건을 제공하는 조회 명령에 사용됩니다. 이 필터 조건을 사용하여 조회 명령의 결과를 필터링하고 필터 조건을 충족시키는 오브젝트만 사용자에게 리턴합니다.

EBCDIC 기반 시스템의 문자열 필터링 결과는 ASCII 기반 시스템에서 얻은 결과와 다를 수 있습니다. 이러한 차이는 문자를 나타내는 내부 기본 제공 값의 조합 순서에 따라 문자열을 비교했기 때문일 수 있습니다.

MQCFSF 구조가 있는 경우, PCF의 시작 부분에 있는 MQCFH 구조의 버전 필드가 MQCFH_VERSION_3 이상이어야 합니다.

MQCFSF의 필드

Type (MQLONG)

구조 유형입니다.

이는 구조가 문자열 필터 매개변수를 설명하는 MQCFSF 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFT_STRING_FILTER

문자열 필터를 정의하는 구조입니다.

StructLength (MQLONG)

구조 길이.

이는 MQCFSF 구조의 길이(바이트)입니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFSF_STRUC_LENGTH

MQCFSF_STRUC_LENGTH는 구조의 끝에 문자열을 포함하는 MQCFSF 구조의 길이(바이트)입니다 (*FilterValue* 필드). 길이는 4의 배수여야 하고 문자열을 포함할 수 있어야 합니다. 문자열의 끝과 *StructLength* 필드에서 정의된 길이 사이에 있는 바이트는 유의미하지 않습니다.

다음 상수에서는 구조의 고정된 부분의 길이를 제공하며, 이 길이는 *FilterValue* 필드를 제외한 길이입니다.

MQCFSF_STRUC_LENGTH_FIXED

명령 형식 필터 문자열-매개변수 구조의 고정된 부분의 길이입니다.

Parameter (MQLONG)

매개변수 ID.

이는 필터링할 매개변수를 식별합니다. 이 ID 값은 필터링할 매개변수에 따라 다릅니다. 조회 명령에 사용할 수 있는 모든 매개변수는 이 필드에서 사용할 수 있습니다.

매개변수는 다음 매개변수 그룹 중 하나입니다.

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

Operator (MQLONG)

연산자 ID.

이는 매개변수가 필터 값을 충족시키는지 여부를 평가하는 데 사용되는 연산자를 식별합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCFOP_GREATER

초과

MQCFOP_LESS

미만

MQCFOP_EQUAL

같음

MQCFOP_NOT_EQUAL

같지 않음

MQCFOP_NOT_LESS

이상

MQCFOP_NOT_GREATER

이하

MQCFOP_LIKE

일반 문자열과 일치합니다.

MQCFOP_NOT_LIKE

일반 문자열과 일치하지 않습니다.

MQCFOP_CONTAINS

지정된 문자열을 포함합니다. 문자열 목록에서 필터링하는 경우 MQCFOP_CONTAINS를 사용하십시오.

MQCFOP_EXCLUDES

지정된 문자열을 포함하지 않습니다. 문자열 목록에서 필터링하는 경우 MQCFOP_EXCLUDES를 사용하십시오.

MQCFOP_CONTAINS_GEN

일반 문자열과 일치하는 항목을 포함합니다. 문자열 목록에서 필터링하는 경우 MQCFOP_CONTAINS_GEN을 사용하십시오.

MQCFOP_EXCLUDES_GEN

일반 문자열과 일치하는 항목을 포함하지 않습니다. 문자열 목록에서 필터링하는 경우 MQCFOP_EXCLUDES_GEN을 사용하십시오.

어떤 상황에서 어떤 연산자를 사용할 수 있는지에 대해 알 수 있는 세부사항은 *FilterValue* 설명을 참조하십시오.

CodedCharSetId (MQLONG)

코드화 문자 세트 ID.

이는 *FilterValue* 필드에서 데이터의 코드화 문자 세트 ID를 지정합니다. 다음 특수 값을 사용할 수 있습니다.

MQCCSI_DEFAULT

기본 문자 세트 ID입니다.

문자열 데이터는 MQCFH 구조 앞에 오는 MQ 헤더 구조의 *CodedCharSetId* 필드 또는 MQMD의 *CodedCharSetId* 필드(MQCFH 구조가 메시지의 시작 부분에 있는 경우)에서 정의된 문자 세트에 있습니다.

FilterValueLength (MQLONG)

필터 값 문자열의 길이.

이 길이는 *FilterValue* 필드의 데이터 길이(바이트)입니다. 이 매개변수는 0 이상이어야 하고 4의 배수일 필요는 없습니다.

FilterValue(MQCHAR×FilterValueLength)

필터 값.

이 값은 충족시켜야 하는 필터 값을 지정합니다. 매개변수에 따라 값 및 허용된 연산자는 다음과 같습니다.

- 명확한 문자열 값.

다음 연산자만 사용할 수 있습니다.

- MQCFOP_GREATER
- MQCFOP_LESS
- MQCFOP_EQUAL
- MQCFOP_NOT_EQUAL
- MQCFOP_NOT_GREATER
- MQCFOP_NOT_LESS

- 일반 문자열 값. 이 필드는 끝에 별표가 있는 문자열입니다(예: ABC*). 연산자는 MQCFOP_LIKE 또는 MQCFOP_NOT_LIKE여야 합니다. 테스트 중인 속성에 대한 문자가 유효해야 합니다. 연산자가 MQCFOP_LIKE인 경우, 속성 값이 문자열(예에서의 ABC)로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다. 연산자가 MQCFOP_NOT_LIKE인 경우, 속성 값이 문자열로 시작하지 않는 모든 항목이 나열됩니다.
- 매개변수가 문자열 값의 목록을 가져오는 경우, 연산자는 다음과 같습니다.

- MQCFOP_CONTAINS
- MQCFOP_EXCLUDES
- MQCFOP_CONTAINS_GEN
- MQCFOP_EXCLUDES_GEN

값 목록의 항목. 값이 명확하거나 일반적입니다. 값이 명확한 경우, MQCFOP_CONTAINS 또는 MQCFOP_EXCLUDES를 연산자로 사용하십시오. 예를 들어, 값 DEF가 연산자 MQCFOP_CONTAINS와 함께 지정되는 경우, 속성 값 중 하나가 DEF인 모든 항목이 나열됩니다. 값이 일반적인 경우, MQCFOP_CONTAINS_GEN 또는 MQCFOP_EXCLUDES_GEN을 연산자로 사용하십시오. ABC*가 연산자 MQCFOP_CONTAINS_GEN으로 지정되는 경우, 속성 값 중 하나가 ABC로 시작하는 모든 항목이 나열됩니다.

참고:

1. 지정된 문자열이 MQFMT_ADMIN 명령 메시지에 있는 매개변수의 표준 길이보다 짧은 경우, 생략된 문자를 공백으로 가정합니다. 지정된 문자열이 표준 길이보다 긴 경우, 오류가 발생합니다.
2. 큐 관리자는 명령 입력 큐에서 MQFMT_ADMIN 메시지의 MQCFSF 구조를 읽을 때, MQI 호출에 지정된 것처럼 문자열을 처리합니다. 이렇게 처리하면 문자열 내에서 첫 번째 널 및 그 다음에 오는(문자열의 끝까지 입력할 수 있는) 문자가 공백으로 처리됩니다.

필터 값은 테스트 중인 매개변수의 올바른 값이어야 합니다.

C 언어 선언

```
typedef struct tagMQCFSF {
    MQLONG Type; /* Structure type */
    MQLONG StrucLength; /* Structure length */
    MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */
    MQLONG Operator; /* Operator identifier */
    MQLONG CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG FilterValueLength /* Filtervalue length */
    MQCHAR[1] FilterValue; /* Filter value */
} MQCFSF;
```

COBOL 언어 선언

```
** MQCFSF structure
10 MQCFSF.
** Structure type
15 MQCFSF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFSF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFSF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
15 MQCFSF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Coded character set identifier
15 MQCFSF-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Filter value length
15 MQCFSF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 언어 선언 (z/OS 만 해당)

```
dcl
1 MQCFSF based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator fixed bin(31) /* Operator identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31) /* Coded character set identifier */
3 FilterValueLength fixed bin(31); /* Filter value length */
```

System/390 어셈블러 언어 선언 (z/OS 만 해당)

MQCFSF	DSECT	
MQCFSF_TYPE	DS F	Structure type
MQCFSF_STRUCLength	DS F	Structure length
MQCFSF_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFSF_OPERATOR	DS F	Operator identifier
MQCFSF_CODEDCHARSETID	DS F	Coded character set identifier
MQCFSF_FILTERVALUELENGTH	DS F	Filter value length
MQCFSF_LENGTH	EQU *-MQCFSF	Length of structure
	ORG	MQCFSF
MQCFSF_AREA	DS	CL(MQCFSF_LENGTH)

Visual Basic 언어 선언 ()

```
Type MQCFSF
    Type As Long ' Structure type
    StrucLength As Long ' Structure length
    Parameter As Long ' Parameter identifier
    Operator As Long ' Operator identifier
    CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
    FilterValueLength As Long ' Operator identifier
    FilterValue As String*1 ' Condition value -- first character
End Type

Global MQCFSF_DEFAULT As MQCFSF
```

RPG 언어 선언(IBM i만 해당)

```
D* MQCFSF Structure
D*
D* Structure type
D FISTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D FSFLEN         5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D FSFPRM         9      12I 0 INZ(0)
D* Reserved field
D FSFRSV        13      16I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D FSFVAL        17      16
D* Structure type
D FSFTYP        17      20I 0
D* Structure length
D FSFLEN        21      24I 0
D* Parameter value
D FSFPRM        25      28I 0
D* Operator identifier
D FSFOP         29      32I 0
D* Coded character set identifier
D FSFCSI        33      36I 0
D* Length of condition
D FSFFVL        37      40 0
D* Condition value -- first character
D FSFFV         41      41
D*
```

MQCFSL - PCF 문자열 목록 매개변수

MQCFSL 구조에서는 명령이거나 명령에 대한 응답인 메시지 내의 문자열 목록 매개변수를 설명합니다. 어느 경우든 메시지 디스크립터의 형식 이름은 MQFMT_ADMIN입니다.

MQCFSL 구조는 사용자 정의 메시지 데이터에도 사용할 수 있습니다. 이 경우 메시지 디스크립터 *Format* 필드는 MQFMT_PCF(PCF 명령에 대한 메시지 디스크립터 참조)입니다. 이 경우 구조의 일부 필드만 의미가 있습니다. 제공된 초기값은 대부분의 필드에 사용할 수 있지만 애플리케이션이 *StrucLength*, *Count*, *StringLength* 및 *Strings* 필드를 데이터에 적절한 값으로 설정해야 합니다.

구조는 가변 길이의 문자열 배열로 끝납니다. 추가 세부사항은 *Strings* 필드 섹션을 참조하십시오.

구조를 사용하는 방법에 대한 추가적인 정보는 1029 페이지의 『사용시 참고사항』의 내용을 참조하십시오.

MQCFSL의 필드

Type (MQLONG)

구조 유형입니다.

이는 구조가 문자열 목록 매개변수를 설명하는 MQCFSL 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFST_STRING_LIST

문자열 목록을 정의하는 구조입니다.

StrucLength (MQLONG)

구조 길이.

이는 구조 끝에 있는 데이터를 포함한 MQCFSL 구조의 길이(바이트)입니다(*Strings* 필드). 길이는 4의 배수여야 하며 모든 문자열을 포함하기에 충분해야 합니다. 문자열의 끝과 *StrucLength* 필드에서 정의된 길이 사이에 있는 바이트는 유의미하지 않습니다.

다음 상수는 구조의 고정된 부분의 길이를 제공하며, 이 길이는 *Strings* 필드를 제외한 길이입니다.

MQCFSL_STRUC_LENGTH_FIXED

명령 형식 문자열 목록 매개변수 구조의 고정된 부분의 길이입니다.

Parameter (MQLONG)

매개변수 ID.

구조에 포함되어 있는 값이 있는 매개변수를 식별합니다. 이 필드에서 발생할 수 있는 값은 MQCFH 구조에 있는 *Command* 필드 값에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 1029 페이지의 『MQCFH - PCF 헤더』를 참조하십시오.

매개변수는 다음 매개변수 그룹 중 하나입니다.

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

코드화 문자 세트 ID.

이는 *Strings* 필드에 있는 데이터의 코드화 문자 세트 ID를 지정합니다. 다음 특수 값을 사용할 수 있습니다.

MQCCSI_DEFAULT

기본 문자 세트 ID입니다.

문자열 데이터는 MQCFH 구조 앞에 오는 MQ 헤더 구조의 *CodedCharSetId* 필드 또는 MQMD의 *CodedCharSetId* 필드(MQCFH 구조가 메시지의 시작 부분에 있는 경우)에서 정의된 문자 세트에 있습니다.

Count (MQLONG)

매개변수 값의 개수.

이는 *Strings* 필드에 있는 문자열 수이며 0 이상이어야 합니다.

StringLength (MQLONG)

한 문자열의 길이.

이는 단일 매개변수 값의 길이(바이트) 즉, *Strings* 필드에 있는 한 문자열의 길이입니다. 모든 문자열은 이 길이입니다. 길이는 0 이상이어야 하고 4의 배수일 필요는 없습니다.

Strings(MQCHAR×StringLength×Count)

문자열 값.

Parameter 필드에서 식별되는 매개변수에 대한 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 현재 문자열 수를 곱한 하나의 문자열의 길이입니다(즉, *StringLength*×*Count*).

- MQFMT_ADMIN 명령 메시지에서 지정된 문자열이 매개변수의 표준 길이보다 짧으면 생략된 문자가 공백으로 가정됩니다. 지정된 문자열이 표준 길이보다 긴 경우, 오류가 발생합니다.
- MQFMT_ADMIN 응답 메시지에서 문자열 매개변수는 매개변수의 표준 길이에 맞게 공백으로 채워져서 리턴될 수 있습니다.
- MQFMT_EVENT 메시지에서 후미 공백은 문자열 매개변수에서 생략될 수 있습니다(즉, 문자열이 매개변수의 표준 길이보다 짧을 수 있음).

모든 경우에서 *StringLength*는 메시지에 있는 문자열의 길이를 제공합니다.

문자열에는 *CodedCharSetId*에 의해 정의된 문자 세트에 있고 *Parameter*로 식별되는 매개변수에 유효한 모든 문자가 포함될 수 있습니다.

참고: 큐 관리자는 명령 입력 큐에서 MQFMT_ADMIN 메시지의 MQCFSL 구조를 읽을 때, MQI 호출에 지정된 것처럼 목록의 각 문자열을 처리합니다. 이렇게 처리하면 각 문자열 내에서 첫 번째 널 및 그 다음에 오는(문자열의 끝까지 입력할 수 있는) 문자가 공백으로 처리됩니다.

응답 및 기타 모든 경우에서 문자열의 널 문자는 정상적인 데이터로 처리되며 문자열의 구분 기호 역할을 하지 않습니다. 이 처리는 수신 애플리케이션이 MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT 또는 MQFMT_ADMIN 메시지를 읽을 때 수신 애플리케이션이 송신 애플리케이션에서 지정한 모든 데이터를 수신함을 의미합니다.

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 언어 경우 필드는 구조 선언에서 생략됩니다. 구조의 인스턴스가 선언되면, MQCFSL을 보다 큰 구조에 포함시키고 필요에 따라 *Strings* 필드를 나타내도록 MQCFSL 다음에 추가 필드를 선언해야 합니다.

C 언어 선언

```
typedef struct tagMQCFSL {
    MQLONG Type; /* Structure type */
    MQLONG StrucLength; /* Structure length */
    MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */
    MQLONG CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG Count; /* Count of parameter values */
    MQLONG StringLength; /* Length of one string */
    MQCHAR Strings[1]; /* String values - first
                        character */
} MQCFSL;
```

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 (z/OS 만 해당)

```
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 */
```

System/390 어셈블러 언어 선언 (z/OS 만 해당)

MQCFSL	DSECT	
MQCFSL_TYPE	DS F	Structure type
MQCFSL_STRUCLength	DS F	Structure length
MQCFSL_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFSL_CODEDCHARSETID	DS F	Coded character set identifier
*		
MQCFSL_COUNT	DS F	Count of parameter values
MQCFSL_STRINGLENGTH	DS F	Length of one string
MQCFSL_LENGTH	EQU	*-MQCFSL Length of structure
	ORG	MQCFSL
MQCFSL_AREA	DS	CL(MQCFSL_LENGTH)

Visual Basic 언어 선언 ()

```
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

Global MQCFSL_DEFAULT As MQCFSL

```

RPG 언어 선언(IBM i만 해당)

```

D* MQCFSL Structure
D*
D* Structure type
D SLTYP           1      4I 0 INZ(6)
D* Structure length
D SLLEN          5      8I 0 INZ(24)
D* Parameter identifier
D SLPRM          9     12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D SLCSI         13     16I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D SLCNT         17     20I 0 INZ(0)
D* Length of one string
D SLSTL        21     24I 0 INZ(0)

```

MQCFST - PCF 문자열 매개변수

MQCFST 구조에서는 명령이거나 명령에 대한 응답인 메시지 내의 문자열 매개변수를 설명합니다. 어느 경우든 메시지 디스크립터의 형식 이름은 MQCFMT_ADMIN입니다.

MQCFST 구조는 사용자 정의 메시지 데이터에도 사용할 수 있습니다. 이 경우 메시지 디스크립터 *Format* 필드는 MQCFMT_PCF(PCF 명령에 대한 메시지 디스크립터 참조)입니다. 이 경우 구조의 일부 필드만 의미가 있습니다. 제공된 초기값은 대부분의 필드에 사용할 수 있지만 애플리케이션이 *StrucLength*, *StringLength* 및 *String* 필드를 데이터에 적절한 값으로 설정해야 합니다.

구조는 가변 길이 문자열로 끝납니다. 추가 세부사항은 *String* 필드 섹션을 참조하십시오.

구조를 사용하는 방법에 대한 추가적인 정보는 1029 페이지의 『사용시 참고사항』의 내용을 참조하십시오.

MQCFST의 필드

Type (MQLONG)

구조 유형입니다.

이는 구조가 문자열 매개변수를 설명하는 MQCFST 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFST_STRING

문자열을 정의하는 구조입니다.

StrucLength (MQLONG)

구조 길이.

이는 구조 끝에 있는 문자열을 포함한 MQCFST 구조의 길이(바이트)입니다(*String* 필드). 길이는 4의 배수여야 하며 문자열을 포함하기에 충분해야 합니다. 문자열의 끝과 *StrucLength* 필드에서 정의된 길이 사이에 있는 바이트는 유의미하지 않습니다.

다음 상수는 구조의 고정된 부분의 길이를 제공하며, 이 길이는 *String* 필드를 제외한 길이입니다.

MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED

명령 형식 문자열-매개변수 구조의 고정된 부분의 길이입니다.

Parameter (MQLONG)

매개변수 ID.

이는 구조에 포함된 값의 매개변수를 식별합니다. 이 필드에서 발생할 수 있는 값은 MQCFH 구조에 있는 *Command* 필드 값에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 1029 페이지의 『MQCFH - PCF 헤더』를 참조하십시오.

매개변수는 다음 매개변수 그룹 중 하나입니다.

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

코드화 문자 세트 ID.

이는 *String* 필드 안에 있는 데이터의 코드화 문자 세트 ID를 지정합니다. 다음 특수 값을 사용할 수 있습니다.

MQCCSI_DEFAULT

기본 문자 세트 ID입니다.

문자열 데이터는 MQCFH 구조 앞에 오는 MQ 헤더 구조의 *CodedCharSetId* 필드 또는 MQMD의 *CodedCharSetId* 필드(MQCFH 구조가 메시지의 시작 부분에 있는 경우)에서 정의된 문자 세트에 있습니다.

StringLength (MQLONG)

문자열의 길이.

String 필드 내의 데이터 길이를 바이트로 표시한 것이며 0 이상이어야 합니다. 이 길이가 4의 배수일 필요는 없습니다.

String(MQCHAR×StringLength)

문자열 값.

이는 *Parameter* 필드에서 식별되는 매개변수의 값입니다.

- MQFMT_ADMIN 명령 메시지에서 지정된 문자열이 매개변수의 표준 길이보다 짧으면 생략된 문자가 공백으로 가정됩니다. 지정된 문자열이 표준 길이보다 긴 경우, 오류가 발생합니다.
- MQFMT_ADMIN 응답 메시지에서 문자열 매개변수는 매개변수의 표준 길이에 맞게 공백으로 채워져서 리턴될 수 있습니다.
- MQFMT_EVENT 메시지에서 후미 공백은 문자열 매개변수에서 생략될 수 있습니다(즉, 문자열이 매개변수의 표준 길이보다 짧을 수 있음).

*StringLength*의 값은 지정된 문자열이 표준 길이보다 짧은 경우 채움 문자(공백)가 문자열에 추가되었는지 여부에 따라 다릅니다. 이런 경우 *StringLength*의 값은 문자열의 실제 길이에 채워진 공백을 더한 합계입니다.

문자열에는 *CodedCharSetId*에 의해 정의된 문자 세트에 있고 *Parameter*로 식별된 매개변수에 유효한 모든 문자가 포함될 수 있습니다.

참고: 큐 관리자는 명령 입력 큐에서 MQFMT_ADMIN 메시지의 MQCFST 구조를 읽을 때, MQI 호출에 지정된 것처럼 문자열을 처리합니다. 이렇게 처리하면 문자열 내에서 첫 번째 널 및 그 다음에 오는(문자열의 끝까지 입력할 수 있는) 문자가 공백으로 처리됩니다.

응답 및 기타 모든 경우에서 문자열의 널 문자는 정상적인 데이터로 처리되며 문자열의 구분 기호 역할을 하지 않습니다. 이 처리는 수신 애플리케이션이 MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT 또는 MQFMT_ADMIN 메시지를 읽을 때 수신 애플리케이션이 송신 애플리케이션에서 지정한 모든 데이터를 수신함을 의미합니다.

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 및 System/390 어셈블러 프로그래밍 언어 경우 필드는 구조 선언에서 생략됩니다. 구조의 인스턴스가 선언되면, 사용자는 MQCFST를 보다 큰 구조에 포함시키고 필요에 따라 *String* 필드를 나타내도록 MQCFST 다음에 추가 필드를 선언해야 합니다.

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 (z/OS 만 해당)

```
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 */
```

System/390 어셈블러 언어 선언 (z/OS 만 해당)

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
```

RPG 언어 선언(IBM i만 해당)

```

D* MQCFST Structure
D*
D* Structure type
D STTYP          1      4I 0 INZ(4)
D* Structure length
D STLEN          5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D STPRM          9     12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D STCSI         13     16I 0 INZ(0)
D* Length of string
D STSTL         17     20I 0 INZ(0)
D*

```

PCF 예

예제에서 C 언어로 작성되어 컴파일된 프로그램이 WebSphere MQ for Windows를 사용합니다. 기본 큐 관리자에 정의된 모든 로컬 큐의 속성 서브세트에 대해 기본 큐 관리자에 질의합니다. 그런 다음 RUNMQSC와 함께 사용하기 위해 실행된 디렉토리에 SAVEQMGR.TST 출력 파일을 생성합니다.

로컬 큐 속성 조회

이 다음 절에서는 Programmable Command Format이 WebSphere MQ 큐의 관리를 위한 프로그램에서 사용될 수 있는 방법에 대한 예제를 제공합니다.

이 프로그램은 PCF 사용 예로서 제공되며 단순한 경우에만 제한되어 있습니다. 이 프로그램은 WebSphere MQ 환경을 관리하기 위해 PCF의 사용을 고려하는 경우 예제로 가장 유용합니다.

프로그램 목록

```

/*=====*/
/*
/* This is a program to inquire of the default queue manager about the
/* local queues defined to it.
/*
/* The program takes this information and appends it to a file
/* SAVEQMGR.TST which is of a format suitable for RUNMQSC. It could,
/* therefore, be used to recreate or clone a queue manager.
/*
/* It is offered as an example of using Programmable Command Formats (PCFs)
/* as a method for administering a queue manager.
/*
/*=====*/

/* Include standard libraries */
#include <memory.h>
#include <stdio.h>

/* Include MQSeries headers */
#include <cmqc.h>
#include <cmqcfh.h>
#include <cmqxc.h>

typedef struct LocalQParms {
    MQCHAR48   QName;
    MQLONG     QType;
    MQCHAR64   QDesc;
    MQLONG     InhibitPut;
    MQLONG     DefPriority;
    MQLONG     DefPersistence;
    MQLONG     InhibitGet;
    MQCHAR48   ProcessName;
    MQLONG     MaxQDepth;
    MQLONG     MaxMsgLength;
    MQLONG     BackoutThreshold;
    MQCHAR48   BackoutReqQName;

```

```

MQLONG      Shareability;
MQLONG      DefInputOpenOption;
MQLONG      HardenGetBackout;
MQLONG      MsgDeliverySequence;
MQLONG      RetentionInterval;
MQLONG      DefinitionType;
MQLONG      Usage;
MQLONG      OpenInputCount;
MQLONG      OpenOutputCount;
MQLONG      CurrentQDepth;
MQCHAR12    CreationDate;
MQCHAR8     CreationTime;
MQCHAR48    InitiationQName;
MQLONG      TriggerControl;
MQLONG      TriggerType;
MQLONG      TriggerMsgPriority;
MQLONG      TriggerDepth;
MQCHAR64    TriggerData;
MQLONG      Scope;
MQLONG      QDepthHighLimit;
MQLONG      QDepthLowLimit;
MQLONG      QDepthMaxEvent;
MQLONG      QDepthHighEvent;
MQLONG      QDepthLowEvent;
MQLONG      QServiceInterval;
MQLONG      QServiceIntervalEvent;
} LocalQParms;

MQOD  ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQMD  md      = { MQMD_DEFAULT };
MQPMO pmo     = { MQPMO_DEFAULT };
MQGMO gmo     = { MQGMO_DEFAULT };

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ );

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ );

void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ );

void MQParmCpy( char *target, char *source, int length );

void PutMsg( MQHCONN  hConn      /* Connection to queue manager */
            , MQCHAR8  MsgFormat /* Format of user data to be put in msg */
            , MQHOBJ   hQName    /* handle of queue to put the message to */
            , MQCHAR48 QName     /* name of queue to put the message to */
            , MQBYTE   *UserMsg  /* The user data to be put in the message */
            , MQLONG   UserMsgLen /* */
            );

void GetMsg( MQHCONN  hConn      /* handle of queue manager */
            , MQLONG   MQParm    /* Options to specify nature of get */
            , MQHOBJ   hQName    /* handle of queue to read from */
            , MQBYTE   *UserMsg  /* Input/Output buffer containing msg */
            , MQLONG   ReadBufferLen /* Length of supplied buffer */
            );

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN  hConn
            , MQCHAR48 QName
            , MQLONG   OpenOpts
            );

int main( int argc, char *argv[] )
{
    MQCHAR48  QMgrName;          /* Name of connected queue mgr */
    MQHCONN   hConn;            /* handle to connected queue mgr */
    MQOD      ObjDesc;          /* */
    MQLONG    OpenOpts;         /* */
    MQLONG    CompCode;         /* MQ API completion code */
    MQLONG    Reason;           /* Reason qualifying above */
    /* */
    MQHOBJ    hAdminQ;          /* handle to output queue */
    MQHOBJ    hReplyQ;          /* handle to input queue */
    /* */
    MQLONG    AdminMsgLen;      /* Length of user message buffer */
    MQBYTE    *pAdminMsg;       /* Ptr to outbound data buffer */
    MQCFH     *pPCFHeader;      /* Ptr to PCF header structure */
    MQCFST    *pPCFString;      /* Ptr to PCF string parm block */
    MQCFIN    *pPCFInteger;     /* Ptr to PCF integer parm block */
    MQLONG    *pPCFType;        /* Type field of PCF message parm */
    LocalQParms DefnLQ;         /* */
    /* */
    char      ErrorReport[40];  /* */
    MQCHAR8   MsgFormat;        /* Format of inbound message */
}

```

```

short          Index;          /* Loop counter          */

/* Connect to default queue manager */
QMGrName[0] = '\0';          /* set to null    default QM */
if ( argc > 1 )
    strcpy(QMGrName, argv[1]);

MQCONN( QMGrName          /* use default queue manager */
        , &hConn          /* queue manager handle    */
        , &CompCode       /* Completion code         */
        , &Reason         /* Reason qualifying CompCode */
        );

if ( CompCode != MQCC_OK ) {
    printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
           , QMGrName
           , CompCode
           , Reason
           );
    exit( -1 );
} /* endif */

/* Open all the required queues */
hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );

hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

/* ***** */
/* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all
/* the local queues defined on the queue manager.
/*
/* The request consists of a Request Header and a parameter block
/* used to specify the generic search. The header and the parameter
/* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed
/* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to
/* the queue.
/*
/* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the
/* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application
/* ReplyToQ for each defined queue.
/* ***** */

/* Set the length for the message buffer */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
              + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
              + MQCFIN_STRUC_LENGTH
              ;

/* ----- */
/* Set pointers to message data buffers
/*
/* pAdminMsg points to the start of the message buffer
/*
/* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is
/* used to indicate the type of command we wish to execute and the
/* number of parameter blocks following in the message buffer.
/*
/* pPCFString points into the message buffer immediately after the
/* header and is used to map the following bytes onto a PCF string
/* parameter block. In this case the string is used to indicate the
/* name of the queue we want details about, * indicating all queues.
/*
/* pPCFInteger points into the message buffer immediately after the
/* string block described above. It is used to map the following
/* bytes onto a PCF integer parameter block. This block indicates
/* the type of queue we wish to receive details about, thereby
/* qualifying the generic search set up by passing the previous
/* string parameter.
/*
/* Note that this example is a generic search for all attributes of
/* all local queues known to the queue manager. By using different,
/* or more, parameter blocks in the request header it is possible
/* to narrow the search.
/* ----- */

pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

pPCFString = (MQCFST *) (pAdminMsg
                        + MQCFH_STRUC_LENGTH
                        );

```



```

pPCFInteger = (MQCFIN *) ( pAdminMsg
                          + MQCFH_STRUC_LENGTH
                          + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
                          );

/* Setup request header */
pPCFHeader->Type          = MQCFT_COMMAND;
pPCFHeader->StrucLength   = MQCFH_STRUC_LENGTH;
pPCFHeader->Version       = MQCFH_VERSION_1;
pPCFHeader->Command       = MQCMD_INQUIRE_Q;
pPCFHeader->MsgSeqNumber  = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->Control       = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->ParameterCount = 2;

/* Setup parameter block */
pPCFString->Type          = MQCFT_STRING;
pPCFString->StrucLength   = MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH;
pPCFString->Parameter     = MQCA_Q_NAME;
pPCFString->CodedCharSetId = MQCCSI_DEFAULT;
pPCFString->StringLength = MQ_Q_NAME_LENGTH;
memset( pPCFString->String, ' ', MQ_Q_NAME_LENGTH );
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Setup parameter block */
pPCFInteger->Type         = MQCFT_INTEGER;
pPCFInteger->StrucLength  = MQCFIN_STRUC_LENGTH;
pPCFInteger->Parameter    = MQIA_Q_TYPE;
pPCFInteger->Value        = MQQT_LOCAL;

PutMsg( hConn          /* Queue manager handle          */
        , MQFMT_ADMIN /* Format of message          */
        , hAdminQ      /* Handle of command queue   */
        , "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0" /* reply to queue           */
        , (MQBYTE *)pAdminMsg /* Data part of message to put */
        , AdminMsgLen
        );

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Get and process the replies received from the command server onto */
/* the applications ReplyToQ.                                         */
/*                                                                     */
/* There will be one message per defined local queue.                 */
/*                                                                     */
/* The last message will have the Control field of the PCF header    */
/* set to MQCFC_LAST. All others will be MQCFC_NOT_LAST.             */
/*                                                                     */
/* An individual Reply message consists of a header followed by a    */
/* number a parameters, the exact number, type and order will depend */
/* upon the type of request.                                          */
/*                                                                     */
/* ----- */
/* The message is retrieved into a buffer pointed to by pAdminMsg.   */
/* This buffer has been allocated enough memory to hold every         */
/* parameter needed for a local queue definition.                     */
/*                                                                     */
/* pPCFHeader is then allocated to point also to the beginning of    */
/* the buffer and is used to access the PCF header structure. The    */
/* header contains several fields. The one we are specifically        */
/* interested in is the ParameterCount. This tells us how many      */
/* parameters follow the header in the message buffer. There is     */
/* one parameter for each local queue attribute known by the         */
/* queue manager.                                                    */
/*                                                                     */
/* At this point we do not know the order or type of each parameter  */
/* block in the buffer, the first MQLONG of each block defines its   */
/* type; they may be parameter blocks containing either strings or   */
/* integers.                                                          */
/*                                                                     */
/* pPCFType is used initially to point to the first byte beyond the  */
/* known parameter block. Initially then, it points to the first byte */
/* after the PCF header. Subsequently it is incremented by the length */
/* of the identified parameter block and therefore points at the     */
/* next. Looking at the value of the data pointed to by pPCFType we  */
/* can decide how to process the next group of bytes, either as a    */
/* string, or an integer.                                             */
/*                                                                     */
/* In this way we parse the message buffer extracting the values of  */

```

```

/* each of the parameters we are interested in. */
/* */
/* ***** */

/* AdminMsgLen is to be set to the length of the expected reply */
/* message. This structure is specific to Local Queues. */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
              + ( MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED * 7 )
              + ( MQCFIN_STRUC_LENGTH * 39 )
              + ( MQ_Q_NAME_LENGTH * 6 )
              + ( MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH * 2 )
              + MQ_Q_DESC_LENGTH
              + MQ_PROCESS_NAME_LENGTH
              + MQ_CREATION_DATE_LENGTH
              + MQ_CREATION_TIME_LENGTH
              + MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH + 100
              ;

/* Set pointers to message data buffers */
pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

do {

    GetMsg( hConn /* Queue manager handle */
           , MQGMO_WAIT
           , hReplyQ /* Get queue handle */
           , (MQBYTE *)pAdminMsg /* pointer to message area */
           , AdminMsgLen /* length of get buffer */
           );

    /* Examine Header */
    pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

    /* Examine first parameter */
    pPCFType = (MQLONG *) (pAdminMsg + MQCFH_STRUC_LENGTH);

    Index = 1;

    while ( Index <= pPCFHeader->ParameterCount ) {

        /* Establish the type of each parameter and allocate */
        /* a pointer of the correct type to reference it. */
        switch ( *pPCFType ) {
        case MQCFT_INTEGER:
            pPCFInteger = (MQCFIN *)pPCFType;
            ProcessIntegerParm( pPCFInteger, &DefnLQ );
            Index++;
            /* Increment the pointer to the next parameter by the */
            /* length of the current parm. */
            pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
                                   + pPCFInteger->StrucLength
                                   );
            break;
        case MQCFT_STRING:
            pPCFString = (MQCFST *)pPCFType;
            ProcessStringParm( pPCFString, &DefnLQ );
            Index++;
            /* Increment the pointer to the next parameter by the */
            /* length of the current parm. */
            pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
                                   + pPCFString->StrucLength
                                   );
            break;
        } /* endswitch */
    } /* endwhile */

    /* ***** */
    /* Message parsed, append to output file */
    /* ***** */
    AddToFileQLOCAL( DefnLQ );

    /* ***** */
    /* Finished processing the current message, do the next one. */
    /* ***** */

} while ( pPCFHeader->Control == MQCFC_NOT_LAST ); /* enddo */

free( pAdminMsg );

/* ***** */

```

```

/* Processing of the local queues complete */
/* ***** */
}

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFString->Parameter ) {
    case MQCA_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->QName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_Q_DESC:
        MQParmCpy( DefnLQ->QDesc, pPCFString->String, 64 );
        break;
    case MQCA_PROCESS_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->ProcessName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->BackoutReqQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_CREATION_DATE:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationDate, pPCFString->String, 12 );
        break;
    case MQCA_CREATION_TIME:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationTime, pPCFString->String, 8 );
        break;
    case MQCA_INITIATION_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->InitiationQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_TRIGGER_DATA:
        MQParmCpy( DefnLQ->TriggerData, pPCFString->String, 64 );
        break;
    } /* endswitch */
}

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFInteger->Parameter ) {
    case MQIA_Q_TYPE:
        DefnLQ->QType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_INHIBIT_PUT:
        DefnLQ->InhibitPut = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_PRIORITY:
        DefnLQ->DefPriority = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_PERSISTENCE:
        DefnLQ->DefPersistence = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_INHIBIT_GET:
        DefnLQ->InhibitGet = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_SCOPE:
        DefnLQ->Scope = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MAX_Q_DEPTH:
        DefnLQ->MaxQDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MAX_MSG_LENGTH:
        DefnLQ->MaxMsgLength = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_BACKOUT_THRESHOLD:
        DefnLQ->BackoutThreshold = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_SHAREABILITY:
        DefnLQ->Shareability = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION:
        DefnLQ->DefInputOpenOption = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT:
        DefnLQ->HardenGetBackout = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE:
        DefnLQ->MsgDeliverySequence = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_RETENTION_INTERVAL:
        DefnLQ->RetentionInterval = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEFINITION_TYPE:
        DefnLQ->DefinitionType = pPCFInteger->Value;

```

```

        break;
    case MQIA_USAGE:
        DefnLQ->Usage = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_OPEN_INPUT_COUNT:
        DefnLQ->OpenInputCount = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT:
        DefnLQ->OpenOutputCount = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_CURRENT_Q_DEPTH:
        DefnLQ->CurrentQDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_CONTROL:
        DefnLQ->TriggerControl = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_TYPE:
        DefnLQ->TriggerType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY:
        DefnLQ->TriggerMsgPriority = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_DEPTH:
        DefnLQ->TriggerDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT:
        DefnLQ->QDepthHighLimit = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT:
        DefnLQ->QDepthLowLimit = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT:
        DefnLQ->QDepthMaxEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT:
        DefnLQ->QDepthHighEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT:
        DefnLQ->QDepthLowEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL:
        DefnLQ->QServiceInterval = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT:
        DefnLQ->QServiceIntervalEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
} /* endswitch */
}

/* ----- */
/* ----- */
/* This process takes the attributes of a single local queue and adds them */
/* to the end of a file, SAVEQMGR.TST, which can be found in the current */
/* directory. */
/* ----- */
/* The file is of a format suitable for subsequent input to RUNMQSC. */
/* ----- */
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ )
{
    char    ParmBuffer[120]; /* Temporary buffer to hold for output to file */
    FILE    *fp;           /* Pointer to a file */

    /* Append these details to the end of the current SAVEQMGR.TST file */
    fp = fopen( "SAVEQMGR.TST", "a" );

    sprintf( ParmBuffer, "DEFINE QLOCAL ('%s') REPLACE +\n", DefnLQ.QName );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "        DESC('s') +\n" , DefnLQ.QDesc );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.InhibitPut == MQQA_PUT_ALLOWED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "        PUT(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "        PUT(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "        DEFPRTY(%d) +\n", DefnLQ.DefPriority );
    fputs( ParmBuffer, fp );
}

```

```

if ( DefnLQ.DefPersistence == MQPER_PERSISTENT ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      DEFPSIST(YES) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      DEFPSIST(NO) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.InhibitGet == MQQA_GET_ALLOWED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      GET(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      GET(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "      MAXDEPTH(%d) +\n", DefnLQ.MaxQDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      MAXMSGL(%d) +\n", DefnLQ.MaxMsgLength );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Shareability == MQQA_SHAREABLE ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      SHARE +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      NOSHARE +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.DefInputOpenOption == MQOO_INPUT_SHARED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      DEFSOPT(SHARED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      DEFSOPT(EXCL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.MsgDeliverySequence == MQMDS_PRIORITY ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      MSGDLVSQ(PRIORITY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      MSGDLVSQ(FIFO) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.HardenGetBackout == MQQA_BACKOUT_HARDENED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      HARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      NOHARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.Usage == MQUS_NORMAL ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      USAGE(NORMAL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      USAGE(XMIT) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.TriggerControl == MQTC_OFF ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      NOTRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

switch ( DefnLQ.TriggerType ) {
case MQTT_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGTYPE(NONE) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_FIRST:
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGTYPE(FIRST) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT EVERY:
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGTYPE(EVERY) +\n" );

```

```

    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_DEPTH:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(DEPTH) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDPH(%d) +\n", DefnLQ.TriggerDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGMPRI(%d) +\n", DefnLQ.TriggerMsgPriority);
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDATA('%s') +\n", DefnLQ.TriggerData );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          PROCESS('%s') +\n", DefnLQ.ProcessName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          INITQ('%s') +\n", DefnLQ.InitiationQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          RETINTVL(%d) +\n", DefnLQ.RetentionInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          BOTHRESH(%d) +\n", DefnLQ.BackoutThreshold );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          BOQNAME('%s') +\n", DefnLQ.BackoutReqQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Scope == MQSCO_Q_MGR ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(QMGR) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(CELL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHHI(%d) +\n", DefnLQ.QDepthHighLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHLO(%d) +\n", DefnLQ.QDepthLowLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.QDepthMaxEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthHighEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthLowEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIINT(%d) +\n", DefnLQ.QServiceInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

switch ( DefnLQ.QServiceIntervalEvent ) {
case MQQSIE_OK:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIIEV(OK)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIIEV(NONE)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
}

```

```

        break;
    case MQQSIE_HIGH:
        sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIEV(HIGH)\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
    } /* endswitch */

    sprintf( ParmBuffer, "\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    fclose(fp);
}

/* ----- */
/*
/* The queue manager returns strings of the maximum length for each
/* specific parameter, padded with blanks.
/*
/* We are interested in only the nonblank characters so will extract them
/* from the message buffer, and terminate the string with a null, \0.
/*
/* ----- */
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length )
{
    int counter=0;

    while ( counter < length && source[counter] != ' ' ) {
        target[counter] = source[counter];
        counter++;
    } /* endwhile */

    if ( counter < length ) {
        target[counter] = '\0';
    } /* endif */
}

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN hConn, MQCHAR48 QName, MQLONG OpenOpts)
{
    MQHOBJ Hobj;
    MQLONG CompCode, Reason;

    ObjDesc.ObjectType = MQOT_Q;
    strncpy(ObjDesc.ObjectName, QName, MQ_Q_NAME_LENGTH);

    MQOPEN(hConn, /* connection handle */
           &ObjDesc, /* object descriptor for queue */
           OpenOpts, /* open options */
           &Hobj, /* object handle */
           &CompCode, /* MQOPEN completion code */
           &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any; stop if failed */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
        printf("MQOPEN for %s ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              QName,
              Reason,
              CompCode);

        exit( -1 );
    }

    return Hobj;
}

void PutMsg(MQHCONN hConn,
           MQCHAR8 MsgFormat,
           MQHOBJ hQName,
           MQCHAR48 QName,
           MQBYTE *UserMsg,
           MQLONG UserMsgLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason;

    /* setup the message descriptor prior to putting the message */
    md.Report = MQRO_NONE;
    md.MsgType = MQMT_REQUEST;
    md.Expiry = MQEI_UNLIMITED;
    md.Feedback = MQFB_NONE;
    md.Encoding = MQENC_NATIVE;
    md.Priority = MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF;
    md.Persistence = MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF;
}

```

```

md.MsgSeqNumber = 1;
md.Offset       = 0;
md.MsgFlags     = MQMF_NONE;
md.OriginalLength = MQOL_UNDEFINED;

memcpy(md.GroupId,  MQGI_NONE, sizeof(md.GroupId));
memcpy(md.Format,   MsgFormat, sizeof(md.Format) );
memcpy(md.ReplyToQ, QName,     sizeof(md.ReplyToQ) );

/* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
memcpy(md.MsgId,    MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

MQPUT(hConn,          /* connection handle */
      hQName,         /* object handle */
      &md,            /* message descriptor */
      &pmo,          /* default options */
      UserMsgLen,     /* message length */
      (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer */
      &CompCode,     /* completion code */
      &Reason);      /* reason code */

if (Reason != MQRC_NONE) {
    printf("MQPUT ended with with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
           Reason, CompCode);
    exit( -1 );
}
}

void GetMsg(MQHCONN hConn, MQLONG MQParm, MQHOBJ hQName,
            MQBYTE *UserMsg, MQLONG ReadBufferLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason, msglen;

    gmo.Options      = MQParm;
    gmo.WaitInterval = 15000;

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
    memcpy(md.MsgId,    MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQGET(hConn,          /* connection handle */
          hQName,         /* object handle */
          &md,            /* message descriptor */
          &gmo,          /* get message options */
          ReadBufferLen, /* Buffer length */
          (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer */
          &msglen,       /* message length */
          &CompCode,     /* completion code */
          &Reason);      /* reason code */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQGET ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
               Reason, CompCode);
        exit( -1 );
    }
}
}

```

IBM WebSphere MQ 관리 인터페이스

MQAI(IBM WebSphere MQ Administration Interface)에 대한 참조 정보입니다.

관련 태스크

[MQAI를 사용하여 PCF의 사용 단순화](#)

MQAI 호출

MQAI 호출에 대한 참조 정보입니다.

MQAI에 대한 참조 정보의 목록입니다.

두 가지 유형의 선택자 즉, 사용자 선택자 및 시스템 선택자가 있습니다. 이에 대해서는 [1143 페이지의 『MQAI 선택자』](#)에서 설명합니다.

다음과 같은 세 가지 유형의 호출이 있습니다.

- 데이터 백 구성을 위한 데이터 백 조작 호출은 다음과 같습니다.

- [1065 페이지의 『mqAddBag』](#)
- [1067 페이지의 『mqAddByteString』](#)
- [1069 페이지의 『mqAddByteStringFilter』](#)
- [1071 페이지의 『mqAddInquiry』](#)
- [1073 페이지의 『mqAddInteger』](#)
- [1074 페이지의 『mqAddInteger64』](#)
- [1076 페이지의 『mqAddIntegerFilter』](#)
- [1077 페이지의 『mqAddString』](#)
- [1079 페이지의 『mqAddStringFilter』](#)
- [1085 페이지의 『mqClearBag』](#)
- [1086 페이지의 『mqCountItems』](#)
- [1087 페이지의 『mqCreateBag』](#)
- [1091 페이지의 『mqDeleteBag』](#)
- [1092 페이지의 『mqDeleteItem』](#)
- [1099 페이지의 『mqInquireBag』](#)
- [1101 페이지의 『mqInquireByteString』](#)
- [1104 페이지의 『mqInquireByteStringFilter』](#)
- [1107 페이지의 『mqInquireInteger』](#)
- [1109 페이지의 『mqInquireInteger64』](#)
- [1111 페이지의 『mqInquireIntegerFilter』](#)
- [1113 페이지의 『mqInquireItemInfo』](#)
- [1115 페이지의 『mqInquireString』](#)
- [1118 페이지의 『mqInquireStringFilter』](#)
- [1124 페이지의 『mqSetByteString』](#)
- [1126 페이지의 『mqSetByteStringFilter』](#)
- [1129 페이지의 『mqSetInteger』](#)
- [1131 페이지의 『mqSetInteger64』](#)
- [1133 페이지의 『mqSetIntegerFilter』](#)
- [1135 페이지의 『mqSetString』](#)
- [1138 페이지의 『mqSetStringFilter』](#)
- [1142 페이지의 『mqTruncateBag』](#)
- 관리 명령 및 PCF 메시지를 송신 및 수신하기 위한 명령 호출은 다음과 같습니다.
 - [1081 페이지의 『mqBagToBuffer』](#)
 - [1083 페이지의 『mqBufferToBag』](#)
 - [1094 페이지의 『mqExecute』](#)
 - [1097 페이지의 『mqGetBag』](#)
 - [1122 페이지의 『mqPutBag』](#)
- 공백으로 채워지거나 널(Null) 종료된 문자열을 핸들링하기 위한 유틸리티 호출은 다음과 같습니다.
 - [1121 페이지의 『mqPad』](#)
 - [1140 페이지의 『mqTrim』](#)

이러한 호출은 다음 절에서 알파벳순으로 설명합니다.

mqAddBag

mqAddBag 호출은 백을 다른 백에 중첩합니다.

mqAddBag에 대한 구문

mqAddBag (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

mqAddBag에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

항목이 추가되는 백 핸들.

백은 사용자 백이어야 합니다. 즉, mqCreateBag 호출에서 MQCBO_USER_BAG 옵션을 사용하여 작성했어야 합니다. 백을 이러한 방법으로 작성하지 않은 경우 MQRC_WRONG_BAG_TYPE이 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

조회할 항목을 식별하는 선택자.

선택자가 0보다 작은 경우(즉, 시스템 선택자) 결과적으로 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 표시됩니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션을 사용하여 작성된 경우, 선택자는 MQGA_FIRST에서 MQGA_LAST까지의 범위에 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 다시 나타납니다.

MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

호출을 통해 이미 백에 있는 선택자를 두 번째 또는 나중에 표시되게 작성하는 경우, 이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면 MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE이 나타납니다.

ItemValue (MQHBAG) - 입력

중첩되는 백.

백이 그룹 백이 아닌 경우, MQRC_BAG_WRONG_TYPE이 나타납니다. 백을 그 자체에 추가하려고 시도하면 MQRC_HBAG_ERROR가 나타납니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

다음 이유 코드는 mqAddBag 호출에서 리턴될 수 있는 오류 조건을 나타냅니다.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

의도한 용도(Bag 또는 ItemValue)에 맞지 않는 백 유형입니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 다릅니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

mqAddBag의 사용 참고사항

지정된 선택자가 있는 백이 이미 백에 있는 경우, 해당 선택자의 추가 인스턴스가 백의 끝에 추가됩니다. 새 인스턴스가 반드시 기존 인스턴스와 인접해 있는 것은 아닙니다.

mqAddBag에 대한 C 언어 호출

```
mqAddBag (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG Bag; /* Bag handle */
MQLONG Selector; /* Selector */
MQHBAG ItemValue; /* Nested bag handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddBag에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqAddGroup Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Nested bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

참고: mqAddBag 호출은 사용자 백에서만 사용할 수 있습니다. 중첩 백은 관리 또는 명령 백에 추가할 수 없습니다. 그룹 백만 중첩할 수 있습니다.

mqAddByteString

mqAddByteString 호출은 사용자 선택자로 식별되는 바이트 문자열을 지정된 백의 끝에 추가합니다.

mqAddByteString에 대한 구문

```
mqAddByteString (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)
```

mqAddByteString에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

수정할 백의 핸들입니다.

이 값은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 지정하는 값이 시스템 백과 관련되는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

백에 추가할 항목을 식별하는 선택자입니다.

선택자가 0보다 작은 경우(즉, 시스템 선택자) 결과적으로 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 표시됩니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션을 사용하여 작성되었거나 관리 백(MQCBO_ADMIN_BAG)으로 작성된 경우, 선택자는 MQBA_FIRST - MQBA_LAST 범위에 있어야 합니다. 올바른 범위에 없는 경우 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 나타납니다.

MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

호출을 통해 이미 백에 있는 선택자를 두 번째 또는 나중에 표시되게 작성하는 경우, 이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면 MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE이 나타납니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

Buffer 매개변수에 포함된 문자열의 길이(바이트). 값은 0 이상이어야 합니다.

Buffer (MQBYTE × BufferLength) - 입력

바이트 문자열을 포함하는 버퍼.

길이는 BufferLength 매개변수에 지정되어 있습니다. BufferLength에 대해 0이 지정된 경우, Buffer 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 Buffer 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqAddByteString 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 다릅니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

mqAddByteString의 사용 참고사항

1. 지정된 선택자가 있는 데이터 항목이 이미 백에 있는 경우, 선택자의 추가 인스턴스가 백 끝에 추가됩니다. 새 인스턴스가 반드시 기존 인스턴스와 인접해 있는 것은 아닙니다.
2. 이 호출을 백에 시스템 선택자를 추가하는 데 사용할 수 없습니다.

mqAddByteString에 대한 C 언어 호출

```
mqAddByteString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer          /* Buffer containing item value */
```

```
MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
MQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddByteString에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqAddByteString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer        As Byte  'Buffer containing item value'
Dim CompCode     As Long  'Completion code'
Dim Reason       As Long  'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddByteStringFilter

mqAddByteStringFilter 호출은 사용자 선택자로 식별되는 바이트 문자열 필터를 지정된 백의 끝에 추가합니다.

mqAddByteStringFilter에 대한 구문

mqAddByteString필터 (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

mqAddByteStringFilter에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

수정할 백의 핸들입니다.

이 값은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 지정하는 값이 시스템 백과 관련되는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

백에 추가할 항목을 식별하는 선택자입니다.

선택자가 0보다 작은 경우(즉, 시스템 선택자) 결과적으로 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 표시됩니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션을 사용하여 작성되었거나 관리 백(MQCBO_ADMIN_BAG)으로 작성된 경우, 선택자는 MQBA_FIRST - MQBA_LAST 범위에 있어야 합니다. 올바른 범위에 없는 경우 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 나타납니다.

MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

호출을 통해 이미 백에 있는 선택자를 두 번째 또는 나중에 표시되게 작성하는 경우, 이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면 MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE이 나타납니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

Buffer 매개변수에 포함된 상태 바이트 문자열의 길이(바이트). 값은 0 이상이어야 합니다.

Buffer (MQBYTE × BufferLength) - 입력

상태 바이트 문자열을 포함하는 버퍼.

길이는 *BufferLength* 매개변수에 지정되어 있습니다. *BufferLength*에 대해 0이 지정된 경우, *Buffer* 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 *Buffer* 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

Operator (MQLONG) - 입력

백에 배치할 바이트 문자열 필터 연산자. 올바른 연산자의 양식은 MQCFOP_*입니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqAddByteStringFilter 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

버퍼 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 버퍼에 액세스할 수 없음).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

필터 연산자가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

이 선택기의 데이터 유형은 첫 번째 발생의 데이터 유형 과 (와) 다릅니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

mqAddByteStringFilter의 사용 참고사항

1. 지정된 선택자가 있는 데이터 항목이 이미 백에 있는 경우, 선택자의 추가 인스턴스가 백 끝에 추가됩니다. 새 인스턴스가 반드시 기존 인스턴스와 인접해 있는 것은 아닙니다.
2. 이 호출을 백에 시스템 선택자를 추가하는 데 사용할 수 없습니다.

mqAddByteStringFilter에 대한 C 언어 호출

```
mqAddByteStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;       /* Selector */  
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQBYTE   Buffer;         /* Buffer containing item value */  
MQLONG    Operator;      /* Operator */  
PMQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
PMQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddByteStringFilter에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqAddByteStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer containing item value'  
Dim Operator      As Long 'Operator'  
Dim CompCode      As Long 'Completion code'  
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddInquiry

mqAddInquiry 호출은 관리 백에서만 사용할 수 있습니다. 이 호출은 특별히 관리 목적으로 사용됩니다.

mqAddInquiry 호출은 선택자를 관리 백에 추가합니다. 선택자는 PCF INQUIRE 명령으로 리턴되는 IBM WebSphere MQ 오브젝트 속성을 참조합니다. 이 호출에 지정된 Selector 매개변수의 값이 MQIACF_INQUIRY 선택기 값이 있는 데이터 항목의 값으로 백의 끝에 추가됩니다.

mqAddInquiry에 대한 구문

mqAddInquiry(*Bag, Selector, CompCode, Reason*)

mqAddInquiry에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

Bag 핸들.

백은 관리 백이어야 합니다. 즉, mqCreateBag 호출 시 MQCBO_ADMIN_BAG 옵션으로 작성해야 합니다. 백을 이러한 방법으로 작성하지 않은 경우 MQRC_BAG_WRONG_TYPE이 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

적절한 INQUIRE 관리 명령으로 리턴할 IBM WebSphere MQ 오브젝트 속성의 선택자.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

다음 이유 코드는 mqAddInquiry 호출에서 리턴할 수 있는 오류 조건을 나타냅니다.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

의도한 용도에 맞지 않는 백 유형입니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

mqAddInquiry의 사용 참고사항

1. 관리 메시지를 생성하는 경우, MQAI가 mqExecute, mqPutBag 또는 mqBagToBuffer 호출에 지정된 Command 값에 적합한 MQIACF_*_ATTRS 또는 MQIACH_*_ATTRS 선택자로 정수 목록을 구성합니다. 그런 다음 mqAddInquiry 호출로 지정되는 속성 선택자의 값을 추가합니다.
2. mqExecute, mqPutBag 또는 mqBagToBuffer 호출에 지정된 Command 값이 MQAI에서 인식되지 않는 경우, MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR가 나타납니다. mqAddInquiry 호출을 사용하는 대신, 적절한 MQIACF_*_ATTRS 또는 MQIACH_*_ATTRS 선택자 및 조회하는 선택자의 ItemValue 매개변수와 함께 mqAddInteger 호출을 사용하여 이 오류를 해결할 수 있습니다.

mqAddInquiry에 대한 C 언어 호출

```
mqAddInquiry (Bag, Selector, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddInquiry에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqAddInquiry Bag, Selector, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

지원되는 INQUIRE 명령 코드

- MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO
- MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS
- MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE
- MQCMD_INQUIRE_CHANNEL
- MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR
- MQCMD_INQUIRE_CONNECTION
- MQCMD_INQUIRE_LISTENER
- MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_NAMELIST
- MQCMD_INQUIRE_PROCESS
- MQCMD_INQUIRE_Q
- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR
- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS

- MQCMD_INQUIRE_SECURITY

지원되는 INQUIRE 명령 코드의 사용법을 보여주는 예는 [큐 조회 및 정보 인쇄\(amqsailq.c\)](#)를 참조하십시오.

mqAddInteger

mqAddInteger 호출은 사용자 선택자로 식별되는 정수 항목을 지정된 백의 끝에 추가합니다.

mqAddInteger에 대한 구문

mqAdd정수 (*Bag*, *Selector*, *ItemValue*, *CompCode*, *Reason*)

mqAddInteger에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

수정할 백의 핸들입니다.

이 는 시스템 백의 핸들이 아니라 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 지정하는 값이 시스템 백을 식별하는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

Selector (MQLONG)

백에 추가할 항목을 식별하는 선택자입니다.

선택자가 0보다 작은 경우(즉, 시스템 선택자) 결과적으로 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 표시됩니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션을 사용하여 작성되었거나 관리 백(MQCBO_ADMIN_BAG)으로 작성된 경우, 선택자가 MQIA_FIRST - MQIA_LAST 범위에 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 다시 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 나타납니다.

MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

호출을 통해 이미 백에 있는 선택자를 두 번째 또는 나중에 표시되게 작성하는 경우, 이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면 MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE이 나타납니다.

ItemValue (MQLONG) - 입력

백에 놓일 정수 값.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

다음 이유 코드는 mqAddInteger 호출에서 리턴될 수 있는 오류 조건을 나타냅니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 다릅니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

mqAddInteger의 사용 참고사항

1. 지정된 선택자가 있는 데이터 항목이 이미 백에 있는 경우, 선택자의 추가 인스턴스가 백 끝에 추가됩니다. 새 인스턴스 위치가 기존 인스턴스 옆이 아니어도 됩니다.
2. 이 호출을 백에 시스템 선택자를 추가하는 데 사용할 수 없습니다.

mqAddInteger에 대한 C 언어 호출

```
mqAddInteger (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddInteger에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqAddInteger Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddInteger64

mqAddInteger64 호출은 사용자 선택자로 식별되는 64비트 정수 항목을 지정된 백의 끝에 추가합니다.

mqAddInteger64에 대한 구문

mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason)

mqAddInteger64에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

수정할 백의 핸들입니다.

이는 시스템 백의 핸들이 아니라 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 지정하는 값이 시스템 백을 식별하는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

백에 추가할 항목을 식별하는 선택자입니다.

선택자가 0보다 작은 경우(즉, 시스템 선택자) 결과적으로 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 표시됩니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션을 사용하여 작성되었거나 관리 백(MQCBO_ADMIN_BAG)으로 작성된 경우, 선택자가 MQIA_FIRST - MQIA_LAST 범위에 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 다시 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 나타납니다.

MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

호출을 통해 이미 백에 있는 선택자를 두 번째 또는 나중에 표시되게 작성하는 경우, 이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면 MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE이 나타납니다.

ItemValue (MQINT64) - 입력

백에 배치할 64비트 정수 값입니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

다음 이유 코드는 mqAddInteger64 호출에서 리턴할 수 있는 오류 조건을 나타냅니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 다릅니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

mqAddInteger64의 사용 참고사항

1. 지정된 선택자가 있는 데이터 항목이 이미 백에 있는 경우, 선택자의 추가 인스턴스가 백 끝에 추가됩니다. 새 인스턴스가 반드시 기존 인스턴스와 인접해 있는 것은 아닙니다.
2. 이 호출을 백에 시스템 선택자를 추가하는 데 사용할 수 없습니다.

mqAddInteger64에 대한 C 언어 호출

```
mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQINT64  ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddInteger64에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqAddInteger64 Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector     As Long 'Selector'  
Dim Item Value   As Long 'Integer value'  
Dim CompCode    As Long 'Completion code'  
Dim Reason      As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddIntegerFilter

mqAddIntegerFilter 호출은 사용자 선택자로 식별되는 정수 필터를 지정된 백의 끝에 추가합니다.

mqAddIntegerFilter에 대한 구문

mqAddIntegerFilter (*Bag*, *Selector*, *ItemValue*, *Operator*, *CompCode*, *Reason*)

mqAddIntegerFilter에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

수정할 백의 핸들입니다.

이는 시스템 백의 핸들이 아니라 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 지정하는 값이 시스템 백을 식별하는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

백에 추가할 항목을 식별하는 선택자입니다.

선택자가 0보다 작은 경우(즉, 시스템 선택자) 결과적으로 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 표시됩니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션을 사용하여 작성되었거나 관리 백(MQCBO_ADMIN_BAG)으로 작성된 경우, 선택자가 MQIA_FIRST - MQIA_LAST 범위에 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 다시 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 나타납니다.

MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

호출을 통해 이미 백에 있는 선택자를 두 번째 또는 나중에 표시되게 작성하는 경우, 이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면 MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE이 나타납니다.

ItemValue (MQLONG) - 입력

백에 놓일 정수 상태 값.

Operator (MQLONG) - 입력

백에 놓일 정수 필터 연산자. 올바른 연산자는 MQCFOP_* 양식으로 나타냅니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

다음 이유 코드는 mqAddIntegerFilter 호출에서 리턴될 수 있는 오류 조건을 나타냅니다.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

필터 연산자가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 다릅니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

mqAddIntegerFilter의 사용 참고사항

1. 지정된 선택자가 있는 데이터 항목이 이미 백에 있는 경우, 선택자의 추가 인스턴스가 백 끝에 추가됩니다. 새 인스턴스가 반드시 기존 인스턴스와 인접해 있는 것은 아닙니다.
2. 이 호출을 백에 시스템 선택자를 추가하는 데 사용할 수 없습니다.

mqAddIntegerFilter에 대한 C 언어 호출

```
mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, &CompCode, &Reason)
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG    Bag;        /* Bag handle */
MQLONG    Selector;   /* Selector */
MQLONG    ItemValue;  /* Integer value */
MQLONG    Operator;   /* Item operator */
MQLONG    CompCode;   /* Completion code */
MQLONG    Reason;     /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddIntegerFilter에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqAddIntegerFilter Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim Operator As Long 'Item Operator'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddString

mqAddString 호출은 사용자 선택자로 식별되는 문자 데이터 항목을 지정된 백의 끝에 추가합니다.

mqAddString에 대한 구문

mqAdd문자열 (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason*)

mqAddString에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

수정할 백의 핸들입니다.

이 값은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 지정하는 값이 시스템 백과 관련 되는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

백에 추가할 항목을 식별하는 선택자입니다.

선택자가 0보다 작은 경우(즉, 시스템 선택자) 결과적으로 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 표시됩니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션을 사용하여 작성되었거나 관리 백(MQCBO_ADMIN_BAG)으로 작성된 경우, 선택자는 MQCA_FIRST - MQCA_LAST 범위에 있어야 합니다. 올바른 범위에 없는 경우 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 나타납니다.

MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

호출을 통해 이미 백에 있는 선택자를 두 번째 또는 나중에 표시되게 작성하는 경우, 이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면 MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE이 나타납니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

Buffer 매개변수에 포함된 문자열의 길이(바이트). 값은 0 이상이거나 특수 값 MQBL_NULL_TERMINATED이어야 합니다.

- MQBL_NULL_TERMINATED를 지정하면 문자열이 문자열에서 발견한 첫 번째 널로 구분됩니다. 널은 문자열의 일부로 백에 추가되지 않습니다.
- MQBL_NULL_TERMINATED를 지정하지 않으면 널 문자가 있는 경우에도 BufferLength 문자가 백에 삽입됩니다. 널은 문자열을 구분하지 않습니다.

Buffer (MQCHAR × BufferLength) - 입력

문자열을 포함하는 버퍼.

길이는 BufferLength 매개변수에 지정되어 있습니다. BufferLength에 대해 0이 지정된 경우, Buffer 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 Buffer 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqAddString 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

백 CCSID는 MQCCSI_EMBEDDED입니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 다릅니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

mqAddString의 사용 참고사항

1. 지정된 선택자가 있는 데이터 항목이 이미 백에 있는 경우, 선택자의 추가 인스턴스가 백 끝에 추가됩니다. 새 인스턴스가 반드시 기존 인스턴스와 인접해 있는 것은 아닙니다.
2. 이 호출을 백에 시스템 선택자를 추가하는 데 사용할 수 없습니다.
3. 이 문자열과 연관된 코드화 문자 세트 ID는 백의 현재 CCSID에서 복사됩니다.

mqAddString에 대한 C 언어 호출

```
mqAddString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    BufferLength;  /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer containing item value */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddString에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqAddString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer        As String 'Buffer containing item value'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddStringFilter

mqAddStringFilter 호출은 사용자 선택자로 식별되는 문자열 필터를 지정된 백의 끝에 추가합니다.

mqAddStringFilter에 대한 구문

```
mqAddStringFilter (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)
```

mqAddStringFilter에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

수정할 백의 핸들입니다.

이 값은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 지정하는 값이 시스템 백과 관련 되는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

백에 추가할 항목을 식별하는 선택자입니다.

선택자가 0보다 작은 경우(즉, 시스템 선택자) 결과적으로 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 표시됩니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션을 사용하여 작성되었거나 관리 백(MQCBO_ADMIN_BAG)으로 작성된 경우, 선택자는 MQCA_FIRST - MQCA_LAST 범위에 있어야 합니다. 올바른 범위에 없는 경우 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 나타납니다.

MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

호출을 통해 이미 백에 있는 선택자를 두 번째 또는 나중에 표시되게 작성하는 경우, 이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면 MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE이 나타납니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

Buffer 매개변수에 포함된 문자 조건 문자열의 길이(바이트). 값은 0 이상이거나 특수 값 MQBL_NULL_TERMINATED이어야 합니다.

- MQBL_NULL_TERMINATED를 지정하면 문자열이 문자열에서 발견한 첫 번째 널로 구분됩니다. 널은 문자열의 일부로 백에 추가되지 않습니다.
- MQBL_NULL_TERMINATED를 지정하지 않으면 널 문자가 있는 경우에도 BufferLength 문자가 백에 삽입됩니다. 널은 문자열을 구분하지 않습니다.

Buffer (MQCHAR × BufferLength) - 입력

문자 상태 문자열을 포함하는 버퍼.

길이는 BufferLength 매개변수에 지정되어 있습니다. BufferLength에 대해 0이 지정된 경우, Buffer 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 Buffer 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

Operator (MQLONG) - 입력

백에 배치할 문자열 필터 연산자. 올바른 연산자의 양식은 MQCFOP_*입니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqAddStringFilter 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

백 CCSID는 MQCCSI_EMBEDDED입니다.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

필터 연산자가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

이렇게 표시된 선택자의 데이터 유형은 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 다릅니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

mqAddStringFilter의 사용 참고사항

1. 지정된 선택자가 있는 데이터 항목이 이미 백에 있는 경우, 선택자의 추가 인스턴스가 백 끝에 추가됩니다. 새 인스턴스가 반드시 기존 인스턴스와 인접해 있는 것은 아닙니다.
2. 이 호출을 백에 시스템 선택자를 추가하는 데 사용할 수 없습니다.
3. 이 문자열과 연관된 코드화 문자 세트 ID는 백의 현재 CCSID에서 복사됩니다.

mqAddStringFilter에 대한 C 언어 호출

```
mqAddStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    BufferLength;  /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer containing item value */
MQLONG    Operator;     /* Operator */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddStringFilter에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqAddStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer        As String 'Buffer containing item value'
Dim Operator     As Long 'Item operator'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqBagToBuffer

mqBagToBuffer 호출은 백을 제공된 버퍼의 PCF 메시지로 변환합니다.

mqBagToBuffer에 대한 구문

mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason)

mqBagToBuffer에 대한 매개변수

OptionsBag (MQHBAG) - 입력

호출 처리를 제어하는 옵션을 포함하는 백의 핸들. 이는 예약된 매개변수이며, 값은 MQHB_NONE이어야 합니다.

DataBag (MQHBAG) - 입력

변환할 백의 핸들.

백에 관리 메시지가 있고 mqAddInquiry를 사용하여 값을 백에 삽입한 경우, MQIASY_COMMAND 데이터 항목의 값이 MQAI가 인식하는 INQUIRE 명령이어야 합니다. 그렇지 않은 경우, MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR가 나타납니다.

백에 중첩 시스템 백이 있는 경우, MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED 결과가 나타납니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

제공된 버퍼의 길이 (바이트).

버퍼가 지나치게 작아 생성된 메시지를 수용할 수 없는 경우, MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR가 나타납니다.

Buffer (MQBYTE × BufferLength) - 출력

메시지를 보유한 버퍼.

DataLength (MQLONG) - 출력

전체 백을 보유하는 데 필요한 버퍼의 길이(바이트). 버퍼가 충분하지 않은 경우, 버퍼의 콘텐츠는 정의되지 않지만 DataLength가 리턴됩니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqBagToBuffer 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

입력 데이터 백이 그룹 백입니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

버퍼 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 버퍼에 액세스할 수 없음).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않거나 버퍼가 너무 작습니다(필수 길이가 DataLength에 리턴됨).

MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

DataLength 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소).

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

INQUIRE 명령으로 인식되지 않은 명령 코드와 함께 mqAddInquiry가 사용되었습니다.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

입력 데이터 백에 하나 이상의 중첩 시스템 백이 있습니다.

MQRC_OPTIONS_ERROR

옵션 백에 지원되지 않는 데이터 항목이 포함되어 있거나 지원되는 옵션의 값이 올바르지 않습니다.

MQRC_PARAMETER_MISSING

관리 메시지에 백에 없는 매개변수가 필요합니다.

참고: 이 이유 코드는 MQCBO_ADMIN_BAG 또는 MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED 옵션 만으로 작성된 백의 경우 발생합니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

mqAddString 또는 mqSetString을 사용하여 MQIACF_INQUIRY 선택자를 백에 추가했습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

mqBagToBuffer의 사용 참고사항

1. PCF 메시지는 숫자 데이터에 대한 MQENC_NATIVE 인코딩을 통해 생성됩니다.
2. BufferLength가 0인 경우 메시지를 보유하는 버퍼가 널일 수 있습니다. 이는 mqBagToBuffer 호출을 사용하여 백 변환에 필요한 버퍼의 크기를 계산하는 경우에 도움이 됩니다.

mqBagToBuffer에 대한 C 언어 호출

```
mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, &DataLength,  
&CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG OptionsBag; /* Options bag handle */  
MQHBAG DataBag; /* Data bag handle */  
MQLONG BufferLength; /* Buffer length */  
MQBYTE Buffer[n]; /* Buffer to contain PCF */  
MQLONG DataLength; /* Length of PCF returned in buffer */  
MQLONG CompCode; /* Completion code */  
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqBagToBuffer에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqBagToBuffer OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength,  
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'  
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'  
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer As Long 'Buffer to contain PCF'  
Dim DataLength As Long 'Length of PCF returned in buffer'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqBufferToBag

mqBufferToBag 호출은 제공된 버퍼를 백 양식으로 변환합니다.

mqBufferToBag에 대한 구문

mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag, CompCode, Reason)

mqBufferToBag에 대한 매개변수

OptionsBag (MQHBAG) - 입력

호출 처리를 제어하는 옵션을 포함하는 백의 핸들. 이는 예약된 매개변수이며, 값은 MQHB_NONE이어야 합니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

버퍼의 길이 (바이트).

Buffer (MQBYTE × BufferLength) - 입력

변환할 메시지를 포함하는 버퍼에 대한 포인터.

Databag (MQHBAG) - 입력/출력

메시지를 수신하는 백의 핸들. MQAI는 백에 메시지를 배치하기 전에 백에서 mqClearBag 호출을 수행합니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqBufferToBag 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

데이터를 백으로 변환할 수 없습니다. 이는 백으로 변환할 데이터 형식의 문제점을 나타냅니다(예를 들어, 메시지가 올바른 PCF가 아님).

MQRC_BUFFER_ERROR

버퍼 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 버퍼에 액세스할 수 없음).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

두 번째 표시된 선택자의 데이터 유형이 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 다릅니다.

MQRC_OPTIONS_ERROR

옵션 백에 지원되지 않는 데이터 항목이 있거나 지원되는 옵션에 올바르지 않은 값이 있습니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

mqBufferToBag의 사용 참고사항

버퍼에는 올바른 PCF 메시지가 들어 있어야 합니다. 버퍼에 있는 숫자 데이터의 인코딩이 MQENC_NATIVE여야 합니다.

백의 코드화 문자 세트 ID는 이 호출에 의해 변경되지 않습니다.

mqBufferToBag에 대한 C 언어 호출

```
mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
&CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG OptionsBag; /* Options bag handle */
MQLONG BufferLength; /* Buffer length */
MQBYTE Buffer[n]; /* Buffer containing PCF */
MQHBAG DataBag; /* Data bag handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqBufferToBag에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqBufferToBag OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'
Dim Buffer As Long 'Buffer containing PCF'
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqClearBag

mqClearBag 호출은 백에서 모든 사용자 항목을 삭제하고 시스템 항목을 초기값으로 재설정합니다.

mqClearBag에 대한 구문

mqClearBag(*Bag*, *CompCode*, *Reason*)

mqClearBag에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

지울 백의 핸들. 이는 시스템 백의 핸들이 아니라 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 시스템 백의 핸들을 지정한 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqClearBag 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

mqClearBag의 사용 참고사항

1. 백에 시스템 백이 들어 있으면 해당 백도 삭제됩니다.
2. 이 호출은 시스템 백을 지우는 데 사용할 수 없습니다.

mqClearBag에 대한 C 언어 호출

```
mqClearBag (Bag, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqClearBag에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqClearBag Bag, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqCountItems

mqCountItems 호출은 동일한 특정 선택자가 있는 백에 저장된 사용자 항목, 시스템 항목 또는 두 항목 모두의 발생 횟수를 리턴합니다.

mqCountItems에 대한 구문

mqCount항목 (*Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason*)

mqCountItems에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

계수할 항목이 있는 백의 핸들. 이는 사용자 백 또는 시스템 백입니다.

Selector (MQLONG) - 입력

계수할 데이터 항목의 선택자.

선택자가 0 미만(시스템 선택자)이면, 이 선택자는 MQAI에서 지원하는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 나타납니다.

지정된 선택자가 백에 없는 경우, 호출이 성공하고 *ItemCount*에 대해 0이 리턴됩니다.

다음 특수 값을 *Selector*에 지정할 수 있습니다.

MQSEL_ALL_SELECTORS

모든 사용자 및 시스템 항목을 계수합니다.

MQSEL_ALL_USER_SELECTORS

모든 사용자 항목을 계수합니다. 시스템 항목은 계수에서 제외됩니다.

MQSEL_ALL_SYSTEM_SELECTORS

모든 시스템 항목을 계수합니다. 사용자 항목은 계수에서 제외됩니다.

ItemCount (MQLONG) - 출력

백에 있는 지정된 유형의 항목 수(0일 수 있음).

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqCountItems 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

ItemCount 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소).

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

mqCountItems의 사용 참고사항

이 호출은 백에 있는 고유 선택자 수가 아닌 데이터 항목 수를 계수합니다. 선택자는 여러 번 발생할 수 있으므로 데이터 항목 수보다 백에 있는 고유 선택자 수가 더 적을 수 있습니다.

mqCountItems에 대한 C 언어 호출

```
mqCountItems (Bag, Selector, &ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemCount;     /* Number of items */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqCountItems에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqCountItems Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
Dim Selector       As Long 'Selector'
Dim ItemCount      As Long 'Number of items'
Dim CompCode       As Long 'Completion code'
Dim Reason         As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqCreateBag

mqCreateBag 호출은 새 백을 작성합니다.

mqCreateBag에 대한 구문

mqCreateBag(*Options, Bag, CompCode, Reason*)

mqCreateBag에 대한 매개변수

Options (MQLONG) - 입력

백 작성을 위한 옵션입니다.

올바른 값은 다음과 같습니다.

MQCBO_ADMIN_BAG

백이 IBM WebSphere MQ 오브젝트를 관리하기 위한 것임을 지정합니다. MQCBO_ADMIN_BAG은 자동으로 MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED, MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED 및 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션을 내포합니다.

관리 백은 MQCFT_COMMAND로 설정한 MQIASY_TYPE 시스템 항목을 사용하여 작성됩니다.

MQCBO_COMMAND_BAG

백이 명령 백이 되도록 지정합니다. MQCBO_COMMAND_BAG은 관리 백(MQCBO_ADMIN_BAG) 대신 사용할 수 있으며, 둘 다 지정하면 MQRC_OPTIONS_ERROR가 나타납니다.

명령 백은 백 작성 시 MQIASY_TYPE 시스템 항목 값을 MQCFT_COMMAND로 설정하는 경우를 제외하고는 사용자 백과 동일한 방식으로 처리됩니다.

또한 명령 백은 오브젝트 관리를 위해 작성되었지만 관리 백과 같이 관리 메시지를 명령 서버로 송신하는 데에는 사용할 수 없습니다. 백 옵션은 다음과 같은 기본값을 가정합니다.

- MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED
- MQCBO_DO_NOT_REORDER
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

따라서 MQAI는 관리 백과 마찬가지로 메시지 내에 목록을 작성하거나 데이터 항목의 순서를 변경하지 않습니다.

MQCBO_GROUP_BAG

백이 그룹 백이 되도록 지정합니다. 이렇게 하면 백을 사용하여 그룹화된 항목 세트를 보유할 수 있습니다. 그룹 백은 IBM WebSphere MQ 오브젝트를 관리하는 데 사용할 수 없습니다. 백 옵션은 다음과 같은 기본값을 가정합니다.

- MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED
- MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

따라서 MQAI는 데이터 항목의 순서를 변경하거나 그룹화된 항목의 백에서 목록을 작성할 수 있습니다.

그룹 백은 두 개의 시스템 선택자(MQIASY_BAG_OPTIONS 및 MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID)를 사용하여 작성됩니다.

그룹 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정한 백에 중첩되는 경우, 그룹 백 작성 시 MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정했는지에 관계없이 중첩되는 그룹 백에 해당 선택자가 선택됩니다.

MQCBO_USER_BAG

백이 사용자 백이 되도록 지정합니다. MQCBO_USER_BAG은 기본 백 유형 옵션입니다. 또한 사용자 백을 사용하여 IBM WebSphere MQ 오브젝트를 관리할 수 있지만, MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED 및 MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED 옵션을 지정하여 관리 메시지가 올바르게 생성되도록 보장해야 합니다.

사용자 백은 MQCFT_USER로 설정된 MQIASY_TYPE 시스템 항목을 사용하여 작성됩니다.

사용자 백의 경우, 다음 옵션 중 하나 이상을 지정할 수 있습니다.

MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED

MQAI가 백에 동일한 선택자가 둘 이상 인접해서 표시될 때마다 송신되는 메시지에서 보다 압축된 목록 양식을 사용할 수 있도록 지정합니다. 하지만 이 옵션이 사용되면 항목을 재정렬할 수 없습니다. 따라서 백에서 선택자가 인접해서 표시되지 않고 MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED가 지정되지 않은 경우, MQAI는 해당 특정 선택자의 목록 양식을 사용할 수 없습니다.

데이터 항목이 문자열인 경우, 이러한 문자열에서 동일한 문자 세트 ID 및 동일한 선택자를 목록 양식으로 압축해야 합니다. 목록 양식을 사용하면 짧은 문자열에는 가장 긴 문자열 길이만큼 공백으로 채워집니다.

송신할 메시지가 관리 메시지만 MQCBO_ADMIN_BAG가 지정되지 않은 경우 이 옵션을 지정해야 합니다.

참고: MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED는 MQAI가 확실히 목록 양식을 사용한다는 것을 의미하지는 않습니다. MQAI는 목록 양식을 사용할지 여부를 결정하는 데 여러 가지 요소를 고려합니다.

MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED

백에 동일한 선택자가 인접해서 표시되어 있는 경우에도 MQAI가 송신된 메시지의 목록 양식을 사용할 수 없도록 지정합니다. MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED는 기본 목록 양식 옵션입니다.

MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED

MQAI가 송신된 메시지에서 데이터 항목의 순서를 변경할 수 있도록 지정합니다. 이 옵션은 송신 백에 있는 항목의 순서에 영향을 주지 않습니다.

이 옵션을 사용하면 임의의 순서로 항목을 데이터 백에 삽입할 수 있습니다. 즉, MQAI가 필요에 따라 항목을 재정렬할 수 있으므로 이러한 항목이 PCF 메시지에 있어야 한다는 점에서 항목을 삽입하지 않아도 됩니다.

메시지가 사용자 메시지인 경우, 수신 백의 항목 순서는 메시지의 항목 순서와 동일합니다. 이 순서는 송신 백에 있는 항목의 순서와 다를 수 있습니다.

메시지가 관리 메시지인 경우, 수신 백의 항목 순서는 수신된 메시지에 의해 판별됩니다.

송신할 메시지가 관리 메시지만 MQCBO_ADMIN이 지정되지 않은 경우 이 옵션을 지정해야 합니다.

MQCBO_DO_NOT_REORDER

MQAI가 송신된 메시지에서 데이터 항목의 순서를 변경할 수 없도록 지정합니다. 송신된 메시지 및 수신 백 모두에 송신 백에 나타나는 것과 같은 순서로 항목이 들어 있습니다. 이 옵션은 기본 정렬 옵션입니다.

MQCBO_CHECK_SELECTORS

선택자가 mqAddInteger, mqAddInteger64, mqAddIntegerFilter, mqAddString, mqAddStringFilter, mqAddByteString, mqAddByteStringFilter, mqSetInteger, mqSetInteger64, mqSetIntegerFilter, mqSetString, mqSetStringFilter, mqSetByteString 또는 mqSetByteStringFilter 호출로 표시되는 데이터 유형과 일치하는지 확인하기 위해 사용자 선택자(0 이상인 선택자)를 검사하도록 지정합니다.

- 정수, 64비트 정수 및 정수 필터 호출의 경우, 선택자가 MQIA_FIRST - MQIA_LAST 범위에 있어야 합니다.
- 문자열 및 문자열 필터 호출의 경우, 선택자가 MQCA_FIRST - MQCA_LAST 범위에 있어야 합니다.
- 바이트 문자열 및 바이트 문자열 필터 호출의 경우, 선택자가 MQBA_FIRST - MQBA_LAST 범위에 있어야 합니다.
- 그룹 백 호출의 경우, 선택자가 MQGA_FIRST - MQGA_LAST 범위에 있어야 합니다.
- 핸들 호출의 경우, 선택자가 MQHA_FIRST - MQHA_LAST 범위에 있어야 합니다.

선택자가 올바른 범위 밖에 있는 경우 호출이 실패합니다. 시스템 선택자(선택자가 0 미만임)는 항상 검사되므로 시스템 선택자를 지정하는 경우 MQAI에서 지원하는 선택자여야 합니다.

MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

사용자 선택자(선택자가 0 이상임)가 검사되지 않도록 지정합니다. 0 또는 양수인 선택자는 모든 호출과 함께 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 기본 선택자 옵션입니다. 시스템 선택자(선택자가 0 미만임)는 항상 검사됩니다.

MQCBO_NONE

모든 옵션이 기본값을 갖도록 지정합니다. 이 옵션은 프로그램 문서화를 지원하도록 제공되며, 0이 아닌 값이 있는 옵션 중 하나와 함께 지정하면 안 됩니다.

다음 목록에는 기본 옵션 값이 요약되어 있습니다.

- MQCBO_USER_BAG
 - MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED
 - MQCBO_DO_NOT_REORDER
 - MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Bag (MQHBAG) - 출력

호출로 작성된 백의 핸들입니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqCreateBag 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다(매개변수 주소가 올바르지 않거나 매개변수 위치가 읽기 전용임).

MQRC_OPTIONS_ERROR

옵션이 올바르지 않거나 일치하지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

mqCreateBag의 사용 참고사항

백 작성에 사용되는 모든 옵션은 백을 작성할 때 백에 있는 시스템 항목에 포함됩니다.

mqCreateBag에 대한 C 언어 호출

```
mqCreateBag (Options, &Bag, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQLONG Options;          /* Bag options */
MQHBAG Bag;              /* Bag handle */
MQLONG CompCode;        /* Completion code */
MQLONG Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqCreateBag에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqCreateBag Options, Bag, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Options As Long 'Bag options'
Dim Bag As Long 'Bag handle'
```

```
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqDeleteBag

mqDeleteBag 호출은 지정된 백을 삭제합니다.

mqDeleteBag에 대한 구문

mqDeleteBag(Bag, CompCode, Reason)

mqDeleteBag에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력/출력

삭제할 백의 핸들. 이는 시스템 백의 핸들이 아니라 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 시스템 백 핸들을 지정한 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE 결과가 나타납니다. 핸들이 MQHB_UNUSABLE_HBAG으로 재설정됩니다.

백에 시스템 생성 백이 들어 있으면 해당 백도 삭제됩니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqDeleteBag 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

올바르지 않은 백 핸들, 올바르지 않은 매개변수 주소 또는 매개변수 위치가 읽기 전용입니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE

시스템 백을 삭제할 수 없습니다.

mqDeleteBag의 사용 참고사항

1. mqCreateBag으로 작성된 모든 백을 삭제하십시오.
2. 포함된 백이 삭제되면 중첩 백도 자동으로 삭제됩니다.

mqDeleteBag에 대한 C 언어 호출

```
mqDeleteBag (&Bag, CompCode, Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG Bag; /* Bag handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqDeleteBag에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqDeleteBag Bag, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason  As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqDeleteItem

mqDeleteItem 호출은 백에서 하나 이상의 사용자 항목을 제거합니다.

mqDeleteItem에 대한 구문

mqDelete 항목 (*Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason*)

mqDeleteItem에 대한 매개변수

Hbag (MQHBAG) - 입력

수정할 백의 핸들입니다.

이 핸들은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 시스템 백인 경우, MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

삭제할 사용자 항목을 식별하는 선택자.

선택자가 0보다 작은 경우(즉, 시스템 선택자) 결과적으로 MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE가 표시됩니다.

다음 특수 값이 유효합니다.

MQSEL_ANY_SELECTOR

삭제할 항목은 ItemIndex 매개변수로 식별되는 사용자 항목으로, 사용자 및 시스템 항목을 모두 포함하는 항목 세트와 관련된 색인입니다.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

삭제할 항목은 ItemIndex 매개변수로 식별되는 사용자 항목으로, 사용자 항목 세트와 관련된 색인입니다.

명확한 선택자 값이 지정되었지만 선택자가 백에 없는 경우, ItemIndex에 대해 MQIND_ALL이 지정되면 호출이 성공하고 MQIND_ALL이 지정되지 않으면 이유 코드 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT와 함께 실패합니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

삭제할 데이터 항목의 색인.

값은 0 이상이거나 다음 특수 값 중 하나여야 합니다.

MQIND_NONE

백에 선택자가 한 번만 표시되도록 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다. MQIND_NONE이 MQSEL_XXX_SELECTOR 값 중 하나로 지정되면 MQRC_INDEX_ERROR가 나타납니다.

MQIND_ALL

이는 백에서 선택자 표시를 모두 삭제하도록 지정합니다. MQIND_ALL이 MQSEL_XXX_SELECTOR 값 중 하나로 지정되면 MQRC_INDEX_ERROR가 나타납니다. 선택자가 백에 없을 때 MQIND_ALL을 지정하면 호출이 성공합니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_SELECTOR를 지정하는 경우, ItemIndex 매개변수는 사용자 항목 및 시스템 항목이 모두 포함된 항목 세트와 관련된 색인이며 0 이상이어야 합니다. ItemIndex가 시스템 선택자를 식별하면 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE이 나타납니다. Selector 매

개변수에 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, ItemIndex 매개변수는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며 0 이상이어야 합니다.

명확한 선택자 값을 지정하는 경우, ItemIndex는 해당 선택자 값이 있는 항목 세트와 관련된 색인이며 MQIND_NONE, MQIND_ALL 또는 0 이상입니다.

명확한 색인을 지정하고(즉, MQIND_NONE 또는 MQIND_ALL이 아님) 항목이 백에 없는 경우, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT가 나타납니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqDeleteItem 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

MQIND_NONE 또는 MQIND_ALL이 MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR 값 중 하나로 지정되었습니다.

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백이 읽기 전용이며 이를 대체할 수 없습니다.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE

시스템 항목이 읽기 전용이며 삭제할 수 없습니다.

mqDeleteItem의 사용 참고사항

1. 지정된 선택자의 단일 표시를 제거하거나 지정된 선택자의 모든 표시를 제거할 수 있습니다.
2. 호출이 백에서 시스템 항목을 제거할 수 없거나 시스템 백에서 항목을 제거할 수 없습니다. 하지만 호출이 사용자 백에서는 시스템 백의 핸들을 제거할 수 있습니다. 이러한 방법으로 시스템 백을 삭제할 수 있습니다.

mqDeleteItem에 대한 C 언어 호출

```
mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, &CompCode, &Reason)
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Hbag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;       /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;      /* Index of the data item */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqDeleteItem에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqDeleteItem Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag          As Long 'Bag handle'  
Dim Selector     As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex   As Long 'Index of the data item'  
Dim CompCode    As Long 'Completion code'  
Dim Reason      As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqExecute

mqExecute 호출은 관리 명령 메시지를 송신하고 응답(예상되는 경우)을 대기합니다.

mqExecute에 대한 구문

mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason)

mqExecute에 대한 매개변수

Hconn (MQHCONN) - 입력

MQI 연결 핸들.

이 핸들은 애플리케이션이 발행한 선행 MQCONN 호출에 의해 리턴됩니다.

Command (MQLONG) - 입력

실행할 명령.

MQCMD_* 값 중 하나여야 합니다. mqExecute 호출을 서비스하는 MQAI에서 인식하지 못한 값인 경우에도 값이 허용됩니다. 그러나 mqAddInquiry를 사용하여 백에 값을 삽입한 경우, Command 매개변수는 MQAI가 인식하는 INQUIRE 명령이어야 합니다. 그렇지 않은 경우, MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR가 나타납니다.

OptionsBag (MQHBAG) - 입력

호출 조작에 영향을 미치는 옵션이 포함된 백의 핸들.

선행 mqCreateBag 호출이 리턴하는 핸들이거나 다음과 같은 특수 값이어야 합니다.

MQHB_NONE

옵션 백이 없으며, 모든 옵션은 자체 기본값을 가정합니다.

이 토픽에 나열된 옵션만 옵션 백에 있을 수 있습니다. (다른 데이터 항목이 있으면 MQRC_OPTIONS_ERROR가 나타납니다.)

적절한 기본값이 백에 없는 각 옵션에 대해 사용됩니다. 다음 옵션을 지정할 수 있습니다.

MQIACF_WAIT_INTERVAL

이 데이터 항목은 MQAI가 각 응답 메시지를 기다려야 하는 최대 시간(밀리초)을 지정합니다. 값은 0 이상이거나 특수 값 MQWI_UNLIMITED이어야 합니다. 기본값은 30초입니다. mqExecute 호출은 모든 응답 메시지가 수신되거나 예상 응답 메시지가 수신되지 않고 지정된 대기 간격이 만료될 때 완료됩니다.

참고: 시간 간격은 근사치입니다.

MQIACF_WAIT_INTERVAL 데이터 항목의 데이터 유형이 올바르지 않거나 옵션 백에서 해당 선택자가 둘 이상 표시되거나 데이터 항목의 값이 올바르지 않은 경우, MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR가 나타납니다.

AdminBag (MQHBAG) - 입력

실행할 관리 명령의 세부사항이 포함된 백의 핸들.

백에 배치된 모든 사용자 항목은 송신된 관리 메시지에 삽입됩니다. 애플리케이션은 명령에 유효한 매개변수만 백에 배치되도록 해야 합니다.

명령 백에 있는 MQIASY_TYPE 데이터 항목의 값이 MQCFT_COMMAND가 아닌 경우, MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR가 나타납니다. 백에 중첩 시스템 백이 있는 경우, MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED 결과가 나타납니다.

ResponseBag (MQHBAG) - 입력

응답 메시지를 배치할 백의 핸들.

MQAI는 백에 응답 메시지를 배치하기 전에 백에 대해 mqClearBag 호출을 수행합니다. 응답 메시지를 검색하기 위해 선택자 MQIACF_CONVERT_RESPONSE를 지정할 수 있습니다.

각 응답 메시지는 별도의 시스템 백에 배치되며, 그런 다음 핸들이 응답 백에 놓입니다.

MQHA_BAG_HANDLE 선택자와 함께 mqInquireBag 호출을 사용하여 응답 백 내의 시스템 백 핸들을 판별하십시오. 그런 다음 해당 백을 조회하여 해당 콘텐츠를 판별할 수 있습니다.

예상 응답 메시지의 일부가 수신되었지만 전부 수신되지는 않은 경우, MQRC_NO_MSG_AVAILABLE과 함께 MQCC_WARNING이 나타납니다. 어떤 예상 응답 메시지도 수신되지 않은 경우, MQRC_NO_MSG_AVAILABLE과 함께 MQCC_FAILED가 나타납니다.

그룹 백은 응답 백으로 사용할 수 없습니다.

AdminQ (MQHOBJ) - 입력

관리 메시지를 배치할 큐의 오브젝트 핸들.

이 핸들은 애플리케이션에서 발행된 이전 MQOPEN 호출에 의해 리턴되었습니다. 큐는 출력을 위해 열려 있어야 합니다.

다음 특수 값을 지정할 수 있습니다.

MQHO_NONE

관리 메시지가 현재 연결된 큐 관리자에 속한 SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE에 배치되어야 함을 나타냅니다. MQHO_NONE이 지정되면, 애플리케이션은 큐를 여는 데 MQOPEN을 사용할 필요가 없습니다.

ResponseQ

응답 메시지를 배치할 큐의 오브젝트 핸들.

이 핸들은 애플리케이션에서 발행된 이전 MQOPEN 호출에 의해 리턴되었습니다. 큐는 입력 및 조회를 위해 열려 있어야 합니다.

다음 특수 값을 지정할 수 있습니다.

MQHO_NONE

응답 메시지를 MQAI에 의해 자동으로 작성된 동적 큐에 배치해야 함을 의미합니다. 큐는 SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE를 열면 작성되므로 적당한 특성을 가져야 합니다. 작성된 큐는 호출 지속 기간에만 존재하며 mqExecute 호출 종료 시 MQAI에 의해 삭제됩니다.

CompCode

완료 코드.

Reason

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqExecute 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_*

MQINQ, MQPUT, MQGET 또는 MQOPEN 호출에 의한 내용입니다.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

입력 데이터 백이 그룹 백입니다.

MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE

관리 명령을 처리하는 명령 서버가 사용 불가능합니다.

MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR

요청 백에 있는 MQIASY_TYPE 데이터 항목의 값이 MQCFT_COMMAND가 아닙니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

인식되는 INQUIRE 명령이 아닌 명령 코드와 함께 mqAddInteger 호출이 사용되었습니다.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

입력 데이터 백에 하나 이상의 중첩 시스템 백이 있습니다.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

일부 응답 메시지가 수신되었지만 전부 수신되지는 않았습니다. 응답 백에 수신된 메시지에 대한 시스템 생성 백이 들어 있습니다.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

지정된 대기 간격 중에 응답 메시지가 수신되지 않았습니다.

MQRC_OPTIONS_ERROR

옵션 백에 지원되지 않는 데이터 항목이 있거나 지원되는 옵션에 올바르지 않은 값이 있습니다.

MQRC_PARAMETER_MISSING

관리 메시지에 백에 없는 매개변수가 필요합니다. 이 이유 코드는 MQCBO_ADMIN_BAG 또는 MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED 옵션 만으로 작성된 백의 경우 발생합니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

둘 이상의 선택자 인스턴스가 하나의 인스턴스만을 허용하는 필수 매개변수의 백 내에 존재합니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

mqAddString 또는 mqSetString을 사용하여 MQIACF_INQUIRY 선택자를 백에 추가했습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRCCF_COMMAND_FAILED

명령이 실패했습니다. 실패의 세부사항은 응답 백 내의 시스템 생성 백에 포함되어 있습니다.

mqExecute의 사용 참고사항

1. *AdminQ*가 지정되지 않으면, MQAI는 관리 명령 메시지를 송신하기 전에 명령 서버가 활성 상태인지 확인합니다. 그러나 명령 서버가 활성 상태가 아니면 MQAI는 명령 서버를 시작하지 않습니다. 많은 관리 명령 메시지를 송신할 경우, SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE를 직접 열고 각 관리 요청에 관리 큐의 핸들을 전달하는 것이 좋습니다.
2. *ResponseQ* 매개변수에 MQHO_NONE 값을 지정하면 mqExecute 호출 사용이 간단해지지만 애플리케이션이 반복해서 mqExecute를 발행하면(예를 들어, 루프 내에서) 응답 큐가 반복해서 작성되고 삭제됩니다. 이 경우 애플리케이션 자체가 mqExecute 호출 전에 응답 큐를 열고 모든 mqExecute 호출이 발행된 후 닫는 것이 좋습니다.
3. 관리 명령의 결과로 메시지 유형이 MQMT_REQUEST인 메시지가 송신되면, 호출은 옵션 백의 MQIACF_WAIT_INTERVAL 데이터 항목에 의해 지정된 시간 동안 대기합니다.
4. 호출 처리 중 오류가 발생하면, 응답 백에 응답 메시지의 일부 데이터가 포함될 수 있지만 데이터는 일반적으로 불완전합니다.

mqExecute에 대한 C 언어 호출

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,  
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHCONN  Hconn;          /* MQI connection handle */  
MQLONG   Command;       /* Command to be executed */  
MQHBAG   OptionsBag;    /* Handle of a bag containing options */  
MQHBAG   AdminBag;      /* Handle of administration bag containing  
                        /* details of administration command */  
MQHBAG   ResponseBag;   /* Handle of bag for response messages */  
MQHOBJ   AdminQ         /* Handle of administration queue for  
                        /* administration messages */  
MQHOBJ   ResponseQ;     /* Handle of response queue for response  
                        /* messages */  
MQLONG   pCompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   pReason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqExecute에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,  
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'  
Dim Command    As Long 'Command to be executed'  
Dim OptionsBag As Long 'Handle of a bag containing options'  
Dim AdminBag   As Long 'Handle of command bag containing details of  
                        administration command'  
Dim ResponseBag As Long 'Handle of bag for reply messages'  
Dim AdminQ     As Long 'Handle of command queue for  
                        administration messages'  
Dim ResponseQ  As Long 'Handle of response queue for reply messages'  
Dim CompCode   As Long 'Completion code'  
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqGetBag

mqGetBag 호출은 지정된 큐에서 메시지를 제거하고 메시지 데이터를 데이터 백으로 변환합니다.

mqGetBag에 대한 구문

```
mqGetBag (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason)
```

mqGetBag에 대한 매개변수

Hconn (MQHCONN) - 입력

MQI 연결 핸들.

Hobj (MQHOBJ) - 입력

메시지를 검색할 큐의 오브젝트 핸들. 이 핸들은 애플리케이션에서 발행된 이전 MQOPEN 호출에 의해 리턴되었습니다. 큐는 입력을 위해 열려 있어야 합니다.

MsgDesc (MQMD) - 입출력(I/O)

메시지 디스크립터(자세한 정보는 [MQMD - 메시지 디스크립터](#)를 참조하십시오).

메시지의 *Format* 필드에 MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT 또는 MQFMT_PCF가 아닌 값이 있는 경우, MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED가 나타납니다.

호출에 대한 입력 항목에서 애플리케이션의 MQMD에 있는 *Encoding* 필드에 MQENC_NATIVE가 아닌 값이 있고 MQGMO_CONVERT를 지정하는 경우, MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED가 나타납니다. 또한 MQGMO_CONVERT를 지정하지 않는 경우, *Encoding* 매개변수 값이 검색 애플리케이션의 MQENC_NATIVE여야 합니다. 그렇지 않으면 다시 MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED가 나타납니다.

GetMsgOpts (MQGMO) - 입력/출력

메시지 가져오기 옵션. (자세한 정보는 [MQGMO - 메시지 가져오기 옵션](#)을 참조하십시오.)

MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG를 지정할 수 없습니다. 지정하는 경우 MQRC_OPTIONS_ERROR가 나타납니다. MQGMO_LOCK 및 MQGMO_UNLOCK은 16비트 또는 32비트 Windows 환경에서 지원되지 않습니다. MQGMO_SET_SIGNAL은 32비트 Windows 환경에서만 지원됩니다.

Bag (MQHBAG) - 입력/출력

검색된 메시지를 배치할 백의 핸들. MQAI는 백에 메시지를 배치하기 전에 백에서 mqClearBag 호출을 수행합니다.

MQHB_NONE

검색된 메시지를 가져옵니다. 이 값은 큐에서 메시지를 삭제하는 방법을 제공합니다.

MQGMO_BROWSE_* 옵션을 지정하는 경우, 이 값은 찾아보기 커서를 선택된 메시지로 설정합니다. 이 경우 이 값이 삭제되지 않습니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

경고 및 오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqGetBag 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_*

MQGET 호출 또는 백 조작에 의한 내용입니다.

MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

데이터를 백으로 변환할 수 없습니다.

이는 백으로 변환할 데이터 형식의 문제점을 나타냅니다(예를 들어, 메시지가 올바른 PCF가 아님).

메시지가 큐에서 소모식으로 검색된 경우(즉, 큐를 찾아보지 않은 경우), 이 이유 코드는 제거되었음을 나타냅니다.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

입력 데이터 백이 그룹 백입니다.

MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

인코딩이 지원되지 않습니다. MQMD의 *Encoding* 필드에 있는 값이 MQENC_NATIVE여야 합니다.

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

형식이 지원되지 않습니다. 메시지의 *Format* 이름이 MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT 또는 MQFMT_PCF가 아닙니다. 메시지가 큐에서 소모식으로 검색된 경우(즉, 큐를 찾아보지 않은 경우), 이 이유 코드는 제거되었음을 나타냅니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

두 번째 표시된 선택자의 데이터 유형이 첫 번째 표시된 선택자의 데이터 유형과 다릅니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

mqGetBag의 사용 참고사항

1. 지원되는 형식을 가진 메시지만 이 호출로 리턴할 수 있습니다. 메시지의 형식이 지원되지 않는 경우, 메시지가 제거되고 호출이 완료되며 적절한 이유 코드가 표시됩니다.
2. 작업 단위 내에서 메시지를 검색하고(즉, MQGMO_SYNCPOINT 옵션 사용) 메시지의 형식이 지원되지 않는 경우, 큐에서 메시지를 재인스턴스화하여 작업 단위를 백아웃할 수 있습니다. 따라서 mqGetBag 호출 대신 MQGET 호출을 사용하여 메시지를 검색할 수 있습니다.

mqGetBag에 대한 C 언어 호출

```
mqGetBag (hConn, hObj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, hBag, CompCode, Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHCONN  hConn;          /* MQI connection handle */
MQHOBJ   hObj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQGMO    GetMsgOpts;    /* Get-message options */
MQHBAG   hBag;          /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqGetBag에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqGetBag (HConn, HObj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As Long 'Message descriptor'
Dim GetMsgOpts As Long 'Get-message options'
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireBag

mqInquireBag 호출은 백에 있는 백 핸들의 값을 조회합니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목입니다.

mqInquireBag에 대한 구문

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)
```

mqInquireBag에 대한 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

조회할 백 핸들. 백은 사용자 백 또는 시스템 백일 수 있습니다.

Selector (MQLONG) - 입력

조회할 항목을 식별하는 선택자.

선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

지정된 선택자가 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 표시됩니다.

항목의 데이터 유형은 호출에 의해 포함된 데이터 유형과 맞아야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE이 나타납니다.

다음 특수 값을 Selector에 지정할 수 있습니다.

MQSEL_ANY_SELECTOR

조회할 항목은 ItemIndex 매개변수로 식별되는 사용자 또는 시스템 항목입니다.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

조회할 항목은 ItemIndex 매개변수로 식별되는 사용자 항목입니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

조회할 항목은 ItemIndex 매개변수로 식별되는 시스템 항목입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

조회할 데이터 항목의 색인.

값은 0 이상이거나 특수 값 MQIND_NONE이어야 합니다. 값이 0 미만이고 MQIND_NONE이 아닌 경우, MQRC_INDEX_ERROR 결과가 발생합니다. 항목이 백에 없는 경우, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT가 표시됩니다.

다음 특수 값을 지정할 수 있습니다.

MQIND_NONE

백에 선택자가 한 번만 표시되도록 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_SELECTOR를 지정하는 경우, ItemIndex 매개변수는 사용자 항목 및 시스템 항목이 모두 포함된 항목 세트와 관련된 색인이며 0 이상이어야 합니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, ItemIndex 매개변수는 시스템 항목 세트와 관련된 색인이며 0 이상이어야 합니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR가 지정된 경우, ItemIndex 매개변수는 시스템 항목 세트에 상대적인 인덱스이며 0 이상이어야 합니다.

명시적 선택자 값을 지정하는 경우, ItemIndex 매개변수는 해당 선택자 값이 있는 항목 세트에 관련된 색인이며 MQIND_NONE, 0 또는 그 이상일 수 있습니다.

ItemValue (MQHBAG) - 출력

백에 있는 항목의 값.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 조건을 나타내는 다음 이유 코드가 mqInquireBag 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고 MQIND_NONE이 아니거나 MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR 값 중 하나와 함께 지정된 MQIND_NONE임).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

ItemValue 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

mqInquireBag에 대한 C 언어 호출

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQQLONG  Selector;      /* Selector */
MQQLONG  ItemIndex;     /* Index of the data item to be inquired */
MQHBAG   ItemValue;     /* Value of item in the bag */
MQQLONG  CompCode;      /* Completion code */
MQQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireBag에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item to be inquired'
Dim ItemValue As Long 'Value of item in the bag'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireByteString

mqInquireByteString 호출은 백에 존재하는 바이트 문자열 데이터 항목의 값을 요청합니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목입니다.

mqInquireByteString의 구문

mqInquireByteString (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, CompCode, Reason*)

mqInquireByteString의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

조회와 관련되는 백의 핸들입니다. 백은 사용자 백 또는 시스템 백일 수 있습니다.

Selector (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 항목의 선택자.

선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

지정된 선택자가 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 표시됩니다.

항목의 데이터 유형은 호출에서 표시하는 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 결과가 나타납니다.

다음 특수 값을 *Selector*에 지정할 수 있습니다.

MQSEL_ANY_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 사용자 또는 시스템 항목입니다.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 사용자 항목입니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 시스템 항목입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 데이터 항목의 색인입니다. 값은 0 이상이거나 특수 값 MQIND_NONE이어야 합니다. 값이 0 미만이고 MQIND_NONE이 아닌 경우, MQRC_INDEX_ERROR 결과가 발생합니다. 항목이 백에 없는 경우, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT가 표시됩니다. 다음 특수 값을 지정할 수 있습니다.

MQIND_NONE

백에 선택자가 한 번만 표시되도록 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 및 시스템 항목 모두가 포함된 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR가 *Selector*에 대해 지정된 경우, *ItemIndex*는 시스템 항목 세트에 상대적인 인덱스이며 0 이상이어야 합니다.

명시적 선택자 값을 지정하는 경우에는, *ItemIndex*는 선택자 값이 있는 항목 세트와 관련된 색인이며 MQIND_NONE 또는 0 이상입니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

바이트 문자열을 수신하는 버퍼의 길이(바이트). 0은 올바른 값입니다.

Buffer (MQBYTE × BufferLength) - 출력

바이트 문자열을 수신하는 버퍼. 길이는 *BufferLength* 매개변수에 지정되어 있습니다. *BufferLength* 에 0을 지정한 경우, *Buffer* 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 *Buffer* 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

문자열은 버퍼의 길이까지 널로 채워집니다. 문자열이 버퍼보다 긴 경우, 문자열을 이에 맞게 자릅니다. 이 경우 *ByteStringLength*는 자르지 않고 문자열을 수용하는 데 필요한 버퍼 크기를 나타냅니다.

ByteStringLength (MQLONG) - 출력

백에 포함된 문자열의 길이(바이트 단위). *Buffer* 매개변수가 너무 작은 경우, 리턴된 문자열의 길이는 *ByteStringLength* 미만입니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

*CompCode*를 규정하는 이유 코드.

오류 및 경고 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 *mqInquireByteString* 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고 MQIND_NONE이 아니거나 MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR 값 중 하나와 함께 지정된 MQIND_NONE임).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

ByteStringLength 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소).

MQRC_STRING_TRUNCATED

데이터가 출력 버퍼에 비해 너무 길어서 잘렸습니다.

mqInquireByteString의 C 언어 호출

```
mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;         /* Buffer to contain string */
MQLONG   ByteStringLength; /* Length of byte string returned */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireByteString의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqInquireByteString Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As Byte   'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength As Long 'Length of byte string returned'
Dim CompCode      As Long   'Completion code'
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireByteStringFilter

mqInquireByteStringFilter 호출은 백에 존재하는 바이트 문자열 필터 항목의 값 및 연산자를 요청합니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목입니다.

mqInquireByteStringFilter의 구문

mqInquireByteString필터 (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, Operator, CompCode, Reason*)

mqInquireByteStringFilter의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

조회와 관련되는 백의 핸들입니다. 백은 사용자 백 또는 시스템 백일 수 있습니다.

Selector (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 항목의 선택자.

선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

지정된 선택자가 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 표시됩니다.

항목의 데이터 유형은 호출에서 표시하는 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 결과가 나타납니다.

다음 특수 값을 *Selector*에 지정할 수 있습니다.

MQSEL_ANY_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 사용자 또는 시스템 항목입니다.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 사용자 항목입니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 시스템 항목입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 데이터 항목의 색인입니다. 값은 0 이상이거나 특수 값 MQIND_NONE이어야 합니다. 값이 0 미만이고 MQIND_NONE이 아닌 경우, MQRC_INDEX_ERROR 결과가 발생합니다. 항목이 백에 없는 경우, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT가 표시됩니다. 다음 특수 값을 지정할 수 있습니다.

MQIND_NONE

백에 선택자가 한 번만 표시되도록 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 및 시스템 항목 모두가 포함된 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR가 *Selector*에 대해 지정된 경우, *ItemIndex*는 시스템 항목 세트에 상대적인 인덱스이며 0 이상이어야 합니다.

명시적 선택자 값을 지정하는 경우에는, *ItemIndex*는 선택자 값이 있는 항목 세트와 관련된 색인이며 MQIND_NONE 또는 0 이상입니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

상태 바이트 문자열을 수신하는 버퍼의 길이(바이트). 0은 올바른 값입니다.

Buffer (MQBYTE × BufferLength) - 출력

상태 바이트 문자열을 수신하는 버퍼. 길이는 *BufferLength* 매개변수에 지정되어 있습니다.

*BufferLength*에 0을 지정한 경우, *Buffer* 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 *Buffer* 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

문자열은 버퍼 길이까지 공백으로 채워집니다. 문자열은 널로 종료되지 않습니다. 문자열이 버퍼보다 긴 경우, 문자열을 이에 맞게 자릅니다. 이 경우 *ByteStringLength*는 자르지 않고 문자열을 수용하는 데 필요한 버퍼 크기를 나타냅니다.

ByteStringLength (MQLONG) - 출력

백에 포함된 상태 문자열의 길이(바이트 단위). *Buffer* 매개변수가 너무 작은 경우, 리턴된 문자열의 길이는 *StringLength* 미만입니다.

Operator (MQLONG) - 출력

백에 있는 바이트 문자열 필터 연산자.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

*CompCode*를 규정하는 이유 코드.

오류 및 경고 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqInquireByteStringFilter 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

필터 연산자가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고 MQIND_NONE이 아니거나 MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR 값 중 하나와 함께 지정된 MQIND_NONE임).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

ByteStringLength 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소).

MQRC_STRING_TRUNCATED

데이터가 출력 버퍼에 비해 너무 길어서 잘렸습니다.

mqInquireByteStringFilter의 C 언어 호출

```
mqInquireByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, &ByteStringLength, &Operator, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;     /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;    /* Item index */
MQLONG    BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE   Buffer;       /* Buffer to contain string */
MQLONG    ByteStringLength; /* Length of string returned */
MQLONG    Operator      /* Item operator */
PMQLONG   CompCode;     /* Completion code */
PMQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireByteStringFilter의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqInquireByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, ByteStringLength,
    Operator, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

Dim Bag	As Long	'Bag handle'
Dim Selector	As Long	'Selector'
Dim ItemIndex	As Long	'Item index'
Dim BufferLength	As Long	'Buffer length'
Dim Buffer	As String	'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength	As Long	'Length of byte string returned'
Dim Operator	As Long	'Operator'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

mqInquireInteger

mqInquireInteger 호출은 백에 존재하는 정수 데이터 항목의 값을 요청합니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목입니다.

mqInquireInteger의 구문

mqInquire 정수 (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *ItemValue*, *CompCode*, *Reason*)

mqInquireInteger의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

조회와 관련되는 백의 핸들입니다. 백은 사용자 백 또는 시스템 백일 수 있습니다.

Selector (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 항목을 식별하는 선택자.

선택자가 0(시스템 선택자)보다 작은 경우, 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 결과가 나타납니다.

지정된 선택자가 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 표시됩니다.

항목의 데이터 유형은 호출에 의해 포함된 데이터 유형과 맞아야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE이 나타납니다.

다음 특수 값을 *Selector*에 지정할 수 있습니다.

MQSEL_ANY_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 사용자 또는 시스템 항목입니다.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 사용자 항목입니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 시스템 항목입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 데이터 항목의 색인입니다. 값은 0 이상이거나 특수 값 MQIND_NONE이어야 합니다. 값이 0 미만이고 MQIND_NONE이 아닌 경우, MQRC_INDEX_ERROR 결과가 발생합니다. 항목이 백에 없는 경우, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT가 표시됩니다. 다음 특수 값을 지정할 수 있습니다.

MQIND_NONE

백에 선택자가 한 번만 표시되도록 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

*Selector*에 대해 MQSEL_ANY_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 및 시스템 항목 모두가 포함된 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

*Selector*에 대해 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR가 *Selector*에 대해 지정된 경우, *ItemIndex*는 시스템 항목 세트에 상대적인 인덱스이며 0이상이어야 합니다.

명시적 선택자 값을 지정하는 경우에는, *ItemIndex*는 선택자 값이 있는 항목 세트와 관련된 색인이며 MQIND_NONE 또는 0 이상입니다.

ItemValue (MQLONG) - 출력

백에 있는 항목의 값.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

*CompCode*를 규정하는 이유 코드.

오류 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqInquireInteger 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고 MQIND_NONE이 아니거나 MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR 값 중 하나와 함께 지정된 MQIND_NONE임).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

ItemValue 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

mqInquireInteger의 C 언어 호출

```
mqInquireInteger (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG   ItemValue;    /* Item value */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireInteger의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqInquireInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long 'Item index'  
Dim ItemValue     As Long 'Item value'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireInteger64

mqInquireInteger64 호출은 백에 존재하는 64비트 정수 데이터 항목의 값을 요청합니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목입니다.

mqInquireInteger64의 구문

mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)

mqInquireInteger64의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

조회와 관련되는 백의 핸들입니다. 백은 사용자 백 또는 시스템 백일 수 있습니다.

Selector (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 항목을 식별하는 선택자.

선택자가 0(시스템 선택자)보다 작은 경우, 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 결과가 나타납니다.

지정된 선택자가 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 표시됩니다.

항목의 데이터 유형은 호출에 의해 포함된 데이터 유형과 맞아야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE이 나타납니다.

다음 특수 값을 *Selector*에 지정할 수 있습니다.

MQSEL_ANY_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 사용자 또는 시스템 항목입니다.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 사용자 항목입니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 시스템 항목입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 데이터 항목의 색인입니다. 값은 0 이상이거나 특수 값 MQIND_NONE이어야 합니다. 값이 0 미만이고 MQIND_NONE이 아닌 경우, MQRC_INDEX_ERROR 결과가 발생합니다. 항목이 백에 없는 경우, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT가 표시됩니다. 다음 특수 값을 지정할 수 있습니다.

MQIND_NONE

백에 선택자가 한 번만 표시되도록 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

*Selector*에 대해 MQSEL_ANY_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 및 시스템 항목 모두가 포함된 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

*Selector*에 대해 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR가 *Selector*에 대해 지정된 경우, *ItemIndex*는 시스템 항목 세트에 상대적인 인덱스이며 0 이상이어야 합니다.

명시적 선택자 값을 지정하는 경우에는, *ItemIndex*는 선택자 값이 있는 항목 세트와 관련된 색인이며 MQIND_NONE 또는 0 이상입니다.

ItemValue (MQINT64) - 출력

백에 있는 항목의 값.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

*CompCode*를 규정하는 이유 코드.

오류 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqInquireInteger64 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고 MQIND_NONE이 아니거나 MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR 값 중 하나와 함께 지정된 MQIND_NONE임).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

ItemValue 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

mqInquireInteger64의 C 언어 호출

```
mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQINT64   ItemValue;     /* Item value */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireInteger64의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqInquireInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Item value'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireIntegerFilter

mqInquireIntegerFilter 호출은 백에 존재하는 정수 필터 항목의 값 및 연산자를 요청합니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목입니다.

mqInquireIntegerFilter의 구문

mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)

mqInquireIntegerFilter의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

조회와 관련되는 백의 핸들입니다. 백은 사용자 백 또는 시스템 백일 수 있습니다.

Selector (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 항목을 식별하는 선택자.

선택자가 0(시스템 선택자)보다 작은 경우, 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED 결과가 나타납니다.

지정된 선택자가 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 표시됩니다.

항목의 데이터 유형은 호출에 의해 포함된 데이터 유형과 맞아야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE이 나타납니다.

다음 특수 값을 Selector에 지정할 수 있습니다.

MQSEL_ANY_SELECTOR

조회할 항목은 ItemIndex로 식별되는 사용자 또는 시스템 항목입니다.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

조회할 항목은 ItemIndex로 식별되는 사용자 항목입니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

조회할 항목은 ItemIndex로 식별되는 시스템 항목입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 데이터 항목의 색인입니다. 값은 0 이상이거나 특수 값 MQIND_NONE이어야 합니다. 값이 0 미만이고 MQIND_NONE이 아닌 경우, MQRC_INDEX_ERROR 결과가 발생합니다. 항목이 백에 없는 경우, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT가 표시됩니다. 다음 특수 값을 지정할 수 있습니다.

MQIND_NONE

백에 선택자가 한 번만 표시되도록 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

*Selector*에 대해 MQSEL_ANY_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 및 시스템 항목 모두가 포함된 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

*Selector*에 대해 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR가 *Selector*에 대해 지정된 경우, *ItemIndex*는 시스템 항목 세트에 상대적인 인덱스이며 0 이상이어야 합니다.

명시적 선택자 값을 지정하는 경우에는, *ItemIndex*는 선택자 값이 있는 항목 세트와 관련된 색인이며 MQIND_NONE 또는 0 이상입니다.

ItemValue (MQLONG) - 출력

상태 값.

Operator (MQLONG) - 출력

백에 있는 정수 필터 연산자.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

*CompCode*를 규정하는 이유 코드.

오류 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqInquireIntegerFilter 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

필터 연산자가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고 MQIND_NONE이 아니거나 MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR 값 중 하나와 함께 지정된 MQIND_NONE임).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

ItemValue 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

mqInquireIntegerFilter의 C 언어 호출

```
mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.


```

MQHBAG  Bag;          /* Bag handle */
MQLONG  Selector;     /* Selector */
MQLONG  ItemIndex;   /* Item index */
MQLONG  ItemValue;   /* Item value */
MQLONG  Operator;    /* Item operator */
MQLONG  CompCode;    /* Completion code */
MQLONG  Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */

```

mqInquireIntegerFilter의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```

mqInquireIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,
Operator, CompCode, Reason

```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```

Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Item value'
Dim Operator As Long 'Item operator'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

mqInquireItemInfo

mqInquireItemInfo 호출은 백에 있는 지정된 항목에 대한 정보를 리턴합니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목입니다.

mqInquireItemInfo의 구문

mqInquireItemInfo (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemType, OutSelector, CompCode, Reason*)

mqInquireItemInfo의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

조회할 백의 핸들.

백은 사용자 백 또는 시스템 백일 수 있습니다.

Selector (MQLONG) - 입력

조회할 항목을 식별하는 선택자.

선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

지정된 선택자가 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 표시됩니다.

다음 특수 값을 Selector에 지정할 수 있습니다.

MQSEL_ANY_SELECTOR

조회할 항목은 ItemIndex 매개변수로 식별되는 사용자 또는 시스템 항목입니다.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

조회할 항목은 ItemIndex 매개변수로 식별되는 사용자 항목입니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

조회할 항목은 ItemIndex 매개변수로 식별되는 시스템 항목입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

조회할 데이터 항목의 색인.

항목은 백 내에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 결과가 나타납니다. 값은 0 이상이거나 다음 특수 값이어야 합니다.

MQIND_NONE

백에 선택자가 한 번만 표시되도록 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_SELECTOR를 지정하는 경우, ItemIndex 매개변수는 사용자 항목 및 시스템 항목이 모두 포함된 항목 세트와 관련된 색인이며 0 이상이어야 합니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, ItemIndex 매개변수는 시스템 항목 세트와 관련된 색인이며 0 이상이어야 합니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR가 지정된 경우, ItemIndex 매개변수는 시스템 항목 세트에 상대적인 인덱스이며 0 이상이어야 합니다. 명시적 선택자 값을 지정하는 경우, ItemIndex 매개변수는 해당 선택자 값이 있는 항목 세트에 관련된 색인이며 MQIND_NONE, 0 또는 그 이상일 수 있습니다.

ItemType (MQLONG) - 출력

지정된 데이터 항목의 데이터 유형.

다음은 리턴될 수 있습니다.

MQITEM_BAG

백 핸들 항목.

MQITEM_BYTE_STRING

바이트 문자열.

MQITEM_INTEGER

정수 항목.

MQITEM_INTEGER_FILTER

정수 필터.

MQITEM_INTEGER64

64비트 정수 항목.

MQITEM_STRING

문자열 항목.

MQITEM_STRING_FILTER

문자열 필터.

OutSelector (MQLONG) - 출력

지정된 데이터 항목의 선택자.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqInquireItemInfo 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR 값 중 하나와 함께 지정된 MQIND_NONE.

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_ITEM_TYPE_ERROR

ItemType 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소).

MQRC_OUT_SELECTOR_ERROR

OutSelector 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

mqInquireItemInfo의 C 언어 호출

```
mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, &OutSelector, &ItemType,
&CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector identifying item */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of data item */
MQLONG   OutSelector;   /* Selector of specified data item */
MQLONG   ItemType;     /* Data type of data item */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireItemInfo의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqInquireItemInfo Bag, Selector, ItemIndex, OutSelector, ItemType,
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector identifying item'
Dim ItemIndex     As Long 'Index of data item'
Dim OutSelector   As Long 'Selector of specified data item'
Dim ItemType      As Long 'Data type of data item'
Dim CompCode      As Long 'Completion code'
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireString

mqInquireString 호출은 백에 존재하는 문자 데이터 항목의 값을 요청합니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목입니다.

mqInquireString의 구문

mqInquire 문자열 (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, CompCode, Reason*)

mqInquireString의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

조회와 관련되는 백의 핸들입니다. 백은 사용자 백 또는 시스템 백일 수 있습니다.

Selector (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 항목의 선택자.

선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

지정된 선택자가 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 표시됩니다.

항목의 데이터 유형은 호출에서 표시하는 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 결과가 나타납니다.

다음 특수 값을 *Selector*에 지정할 수 있습니다.

MQSEL_ANY_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 사용자 또는 시스템 항목입니다.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 사용자 항목입니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 시스템 항목입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 데이터 항목의 색인입니다. 값은 0 이상이거나 특수 값 MQIND_NONE이어야 합니다. 값이 0 미만이고 MQIND_NONE이 아닌 경우, MQRC_INDEX_ERROR 결과가 발생합니다. 항목이 백에 없는 경우, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT가 표시됩니다. 다음 특수 값을 지정할 수 있습니다.

MQIND_NONE

백에 선택자가 한 번만 표시되도록 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 및 시스템 항목 모두가 포함된 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR가 *Selector*에 대해 지정된 경우, *ItemIndex*는 시스템 항목 세트에 상대적인 인덱스이며 0 이상이어야 합니다.

명시적 선택자 값을 지정하는 경우에는, *ItemIndex*는 선택자 값이 있는 항목 세트와 관련된 색인이며 MQIND_NONE 또는 0 이상입니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

문자열을 수신하는 버퍼의 길이(바이트). 0은 올바른 값입니다.

Buffer (MQCHAR × BufferLength) - 출력

문자열을 수신하는 버퍼. 길이는 *BufferLength* 매개변수에 지정되어 있습니다. *BufferLength*에 0을 지정한 경우, *Buffer* 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 *Buffer* 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

문자열은 버퍼 길이까지 공백으로 채워집니다. 문자열은 널로 종료되지 않습니다. 문자열이 버퍼보다 긴 경우, 문자열을 이에 맞게 자릅니다. 이 경우 *StringLength*는 자르지 않고 문자열을 수용하는 데 필요한 버퍼 크기를 나타냅니다.

StringLength (MQLONG) - 출력

백에 포함된 문자열의 길이(바이트 단위). *Buffer* 매개변수가 너무 작은 경우, 리턴된 문자열의 길이는 *StringLength* 미만입니다.

CodedCharSetId (MQLONG) - 출력

문자열에 있는 문자 데이터에 대한 코드화 문자 세트 ID. 필요하지 않은 경우 이 매개변수를 널포인터로 설정할 수 있습니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

*CompCode*를 규정하는 이유 코드.

오류 및 경고 상태를 표시하는 다음 이유 코드는 *mqInquireString* 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고 MQIND_NONE이 아니거나 MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR 값 중 하나와 함께 지정된 MQIND_NONE임).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

StringLength 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소).

MQRC_STRING_TRUNCATED

데이터가 출력 버퍼에 비해 너무 길어서 잘렸습니다.

mqInquireString의 C 언어 호출

```
mqInquireString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,  
&CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */  
PMQCHAR  Buffer;        /* Buffer to contain string */  
MQLONG   StringLength; /* Length of string returned */  
MQLONG   CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireString의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqInquireString Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,  
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long 'Item index'  
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer to contain string'  
Dim StringLength As Long 'Length of string returned'  
Dim CodedCharSetId As Long 'Coded Character Set ID'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqInquireStringFilter

mqInquireStringFilter 호출이 백에 존재하는 문자열 필터 항목의 값 및 연산자를 요청합니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목입니다.

mqInquireStringFilter의 구문

```
mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer,  
StringLength, CodedCharSetId, Operator, CompCode, Reason)
```

mqInquireStringFilter의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

조회와 관련되는 백의 핸들입니다. 백은 사용자 백 또는 시스템 백일 수 있습니다.

Selector (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 항목의 선택자.

선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

지정된 선택자가 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 표시됩니다.

항목의 데이터 유형은 호출에서 표시하는 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 결과가 나타납니다.

다음 특수 값을 *Selector*에 지정할 수 있습니다.

MQSEL_ANY_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 사용자 또는 시스템 항목입니다.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 사용자 항목입니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

조회할 항목은 *ItemIndex*로 식별되는 시스템 항목입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

조회와 관련되는 데이터 항목의 색인입니다. 값은 0 이상이거나 특수 값 MQIND_NONE이어야 합니다. 값이 0 미만이고 MQIND_NONE이 아닌 경우, MQRC_INDEX_ERROR 결과가 발생합니다. 항목이 백에 없는 경우, MQRC_INDEX_NOT_PRESENT가 표시됩니다. 다음 특수 값을 지정할 수 있습니다.

MQIND_NONE

백에 선택자가 한 번만 표시되도록 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 및 시스템 항목 모두가 포함된 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

Selector 매개변수에 대해 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR가 *Selector*에 대해 지정된 경우, *ItemIndex*는 시스템 항목 세트에 상대적인 인덱스이며 0 이상이어야 합니다.

명시적 선택자 값을 지정하는 경우에는, *ItemIndex*는 선택자 값이 있는 항목 세트와 관련된 색인이며 MQIND_NONE 또는 0 이상입니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

상태 문자열을 수신하는 버퍼의 길이(바이트). 0은 올바른 값입니다.

Buffer (MQCHAR × BufferLength) - 출력

문자 상태 문자열을 수신하는 버퍼. 길이는 *BufferLength* 매개변수에 지정되어 있습니다.

*BufferLength*에 0을 지정한 경우, *Buffer* 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 *Buffer* 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

문자열은 버퍼 길이까지 공백으로 채워집니다. 문자열은 널로 종료되지 않습니다. 문자열이 버퍼보다 긴 경우, 문자열을 이에 맞게 자릅니다. 이 경우 *StringLength*는 자르지 않고 문자열을 수용하는 데 필요한 버퍼 크기를 나타냅니다.

StringLength (MQLONG) - 출력

백에 포함된 상태 문자열의 길이(바이트 단위). *Buffer* 매개변수가 너무 작은 경우, 리턴된 문자열의 길이는 *StringLength* 미만입니다.

CodedCharSetId (MQLONG) - 출력

문자열에 있는 문자 데이터에 대한 코드화 문자 세트 ID. 필요하지 않은 경우 이 매개변수를 널포인터로 설정할 수 있습니다.

Operator (MQLONG) - 출력

백에 있는 문자열 필터 연산자.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 및 경고 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqInquireStringFilter 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

필터 연산자가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고 MQIND_NONE이 아니거나 MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR 값 중 하나와 함께 지정된 MQIND_NONE임).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

StringLength 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소).

MQRC_STRING_TRUNCATED

데이터가 출력 버퍼에 비해 너무 길어서 잘렸습니다.

mqInquireStringFilter의 C 언어 호출

```
mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,  
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer to contain string */  
MQLONG    StringLength;  /* Length of string returned */  
MQLONG    CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */
```



```

MQLONG  Operator      /* Item operator */
MQLONG  CompCode;    /* Completion code */
MQLONG  Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */

```

mqInquireStringFilter의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```

mqInquireStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,
Operator, CompCode, Reason

```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```

Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector     As Long   'Selector'
Dim ItemIndex    As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer        As String 'Buffer to contain string'
Dim StringLength As Long   'Length of string returned'
Dim CodedCharSetId As Long 'Coded Character Set ID'
Dim Operator     As Long   'Item operator'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'

```

mqPad

mqPad 호출은 널(Null) 종료된 문자열을 공백으로 채웁니다.

mqPad의 구문

mqPad (String, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)

mqPad의 매개변수

String (PMQCHAR) - 입력

널(Null) 종료 문자열. 널 포인터는 String 매개변수의 주소에 대해 올바르며, 길이가 0인 문자열을 나타냅니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

공백으로 채워진 문자열을 수신하는 버퍼의 길이(바이트). 0 이상이어야 합니다.

Buffer (MQCHAR × BufferLength) - 출력

공백으로 채워진 문자열을 수신하는 버퍼. 길이는 BufferLength 매개변수에 지정되어 있습니다.

BufferLength에 0을 지정한 경우, Buffer 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 Buffer 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

String 매개변수에서 첫 번째 널(null) 앞의 문자 수가 BufferLength 매개변수보다 큰 경우, 초과되는 문자는 생략되며 MQRC_DATA_TRUNCATED 결과가 나타납니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 및 경고 상태를 표시하는 다음 이유 코드는 mqPad 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_STRING_ERROR

올바르지 않은 String 매개변수입니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_STRING_TRUNCATED

데이터가 출력 버퍼에 비해 너무 길어서 잘렸습니다.

mqPad의 사용 참고사항

1. 버퍼 포인터가 동일하면 해당 위치에서 채우기가 수행됩니다. 그렇지 않으면, 최대 *BufferLength* 문자가 두 번째 버퍼로 복사됩니다. 널(null) 종료 문자를 포함하여 남아 있는 모든 공간은 공백으로 덮어씁니다.
2. *String* 및 *Buffer* 매개변수가 부분적으로 겹치는 경우에는 결과를 정의할 수 없습니다.

mqPad의 C 언어 호출

```
mqPad (String, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQCHAR   String;           /* String to be padded */
MQLONG   BufferLength;     /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;           /* Buffer to contain padded string */
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

참고: 이 호출은 Visual Basic에서는 지원되지 않습니다.

mqPutBag

mqPutBag 호출은 지정된 백의 콘텐츠를 PCF 메시지로 변환하고 메시지를 지정된 큐로 송신합니다. 호출 후에는 백의 콘텐츠가 변경되지 않습니다.

mqPutBag의 구문

mqPutBag (Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag, CompCode, Reason)

mqPutBag의 매개변수

Hconn (MQHCONN) - 입력

MQI 연결 핸들.

Hobj (MQHOBJ) - 입력

메시지가 놓일 큐의 오브젝트 핸들. 이 핸들은 애플리케이션에서 발행된 이전 MQOPEN 호출에 의해 리턴되었습니다. 큐는 출력을 위해 열려 있어야 합니다.

MsgDesc (MQMD) - 입출력(I/O)

메시지 디스크립터. (자세한 정보는 [MQMD-메시지 디스크립터](#) 를 참조하십시오.)

Format 필드에 MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT 또는 MQFMT_PCF 이외의 값이 있는 경우, MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED 결과가 나타납니다.

Encoding 필드에 MQENC_NATIVE 이외의 있는 경우, MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED 결과가 나타납니다.

PutMsgOpts (MQPMO) - 입출력(I/O)

Put-message 옵션. (자세한 정보는 [MQPMO-Put-message 옵션](#) 을 참조하십시오.)

Bag (MQHBAG) - 입력

메시지로 변환할 데이터 백의 핸들.

백에 관리 메시지가 있고 mqAddInquiry를 사용하여 값을 백에 삽입한 경우, MQIASY_COMMAND 데이터 항목의 값은 MQAI에서 인식한 INQUIRE 명령이어야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR 결과가 발생합니다.

백에 중첩 시스템 백이 있는 경우, MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED 결과가 나타납니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.오류 및 경고 상태를 표시하는 다음 이유 코드는 mqPutBag 호출에서 리턴 될 수 있습니다.

MQRC_*

MQPUT 호출 또는 백 조작으로부터의 모든 항목.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

입력 데이터 백이 그룹 백입니다.

MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

인코딩이 지원되지 않습니다(MQMD에서 *Encoding* 필드의 값이 MQENC_NATIVE여야 함).

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

형식이 지원되지 않습니다(MQMD에서 *Format* 필드의 이름이 MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT 또는 MQFMT_PCF여야 함).

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

인식된 INQUIRE 명령이 아닌 명령 코드와 함께 사용되는 mqAddInquiry 호출.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

입력 데이터 백에 하나 이상의 중첩 시스템 백이 있습니다.

MQRC_PARAMETER_MISSING

관리 메시지에서 백에 없는 매개변수가 필요합니다. 이 이유 코드는 MQCBO_ADMIN_BAG 또는 MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED 옵션 만으로 작성된 백의 경우 발생합니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

mqAddString 또는 mqSetString을 사용하여 MQIACF_INQUIRY 선택자를 백에 추가했습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

mqPutBag의 C 언어 호출

```
mqPutBag (HConn, HObj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, Bag,  
&CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```

MQHCONN  HConn;          /* MQI connection handle */
MQHOBJ   HObj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQPMO    PutMsgOpts;    /* Put-message options */
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */

```

mqPutBag의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```

mqPutBag (HConn, HObj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag,
CompCode, Reason);

```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```

Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As MQMD 'Message descriptor'
Dim PutMsgOpts As MQPMO 'Put-message options'
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

mqSetByteString

mqSetByteString 호출은 이미 백에 존재하는 바이트 문자열 데이터 항목을 수정하거나, 지정된 선택자의 기존 발생을 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 발생을 추가합니다. 데이터 항목은 대개 사용자 항목이지만 특정 시스템 데이터 항목도 수정할 수 있습니다.

mqSetByteString의 구문

mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason)

mqSetByteString의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

설정할 백의 핸들입니다. 이 핸들은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 시스템 백의 핸들을 지정하는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 결과가 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

수정할 항목의 선택자입니다.

선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

선택자가 지원되는 시스템 선택자이지만 읽기 전용인 경우 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

선택자가 변경 가능한 시스템 선택자이지만 항상 단일 인스턴스 선택자이고 애플리케이션이 백에서 두 번째 인스턴스를 작성하려고 하는 경우, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR가 나타납니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션으로 작성되었거나 관리 백(MQCBO_ADMIN_BAG)으로서 작성된 경우, 선택자는 MQBA_FIRST - MQBA_LAST 범위에 있어야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 결과가 나타납니다. MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

MQIND_ALL이 ItemIndex 매개변수에 지정되지 않은 경우, 지정된 선택기가 이미 백에 있어야 합니다. MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 결과가 없는 경우에는 결과가 됩니다.

MQIND_ALL이 *ItemIndex* 매개변수에 지정되지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에 의해 내포된 데이터 유형과 같아야 합니다. MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 결과는 그렇지 않은 경우입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

이는 수정할 지정된 선택자가 있는 항목의 발생을 식별합니다. 값은 0 이상이거나 이 토픽에 설명된 특수 값 중 하나여야 합니다. 이 중 하나가 아니면 MQRC_INDEX_ERROR가 발생합니다.

0 이상

지정된 색인이 있는 항목이 이미 백에 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 결과가 나타납니다. 지정된 선택자가 있는 백의 항목과 관련된 색인의 수를 셉니다. 예를 들어, 지정된 선택자가 있는 백에 다섯 개의 항목이 있는 경우, *ItemIndex*의 올바른 값은 0 - 4입니다.

MQIND_NONE

이는 백에서 지정된 선택자가 한 번만 나타나야 함을 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

MQIND_ALL

백에서 지정된 선택자의 기존 표시를 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 선택자를 표시하도록 지정합니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

Buffer 매개변수에 포함된 바이트 문자열의 길이(바이트). 값은 0 이상이어야 합니다.

Buffer (MQBYTE × BufferLength) - 입력

바이트 문자열을 포함하는 버퍼. 길이는 *BufferLength* 매개변수에 지정되어 있습니다. *BufferLength*에 0을 지정한 경우, *Buffer* 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 *Buffer* 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

*CompCode*를 규정하는 이유 코드.

오류 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqSetByteString 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고, MQIND_NONE 또는 MQIND_ALL이 아님).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

여러 시스템 선택자의 인스턴스가 올바르지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

시스템 항목이 읽기 전용이며 대체할 수 없습니다.

mqSetByteString의 C 언어 호출

```
mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
&CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;     /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;    /* Item index */
MQLONG    BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE   Buffer;       /* Buffer containing string */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSetByteString의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqSetByteString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As Byte   'Buffer containing string'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetByteStringFilter

mqSetByteStringFilter 호출은 이미 백에 있는 바이트 문자열 필터 항목을 수정하거나, 지정된 선택자의 기존 발생을 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 발생을 추가합니다. 데이터 항목은 대개 사용자 항목이지만 특정 시스템 데이터 항목도 수정할 수 있습니다.

mqSetByteStringFilter의 구문

mqSetByteString필터 (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

mqSetByteStringFilter의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

설정할 백의 핸들입니다. 이 핸들은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 시스템 백의 핸들을 지정하는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 결과가 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

수정할 항목의 선택자입니다.

선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

선택자가 지원되는 시스템 선택자이지만 읽기 전용인 경우 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

선택자가 변경 가능한 시스템 선택자이지만 항상 단일 인스턴스 선택자이고 애플리케이션이 백에서 두 번째 인스턴스를 작성하려고 하는 경우, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR가 나타납니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션으로 작성되었거나 관리 백(MQCBO_ADMIN_BAG)으로서 작성된 경우, 선택자는 MQBA_FIRST - MQBA_LAST 범위에 있어야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 결과가 나타납니다. MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

MQIND_ALL이 *ItemIndex* 매개변수에 지정되지 않은 경우, 지정된 선택기가 이미 백에 있어야 합니다. MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 결과가 없는 경우에는 결과가 됩니다.

MQIND_ALL이 *ItemIndex* 매개변수에 지정되지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에 의해 내포된 데이터 유형과 같아야 합니다. MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 결과는 그렇지 않은 경우입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

이는 수정할 지정된 선택자가 있는 항목의 발생을 식별합니다. 값은 0 이상이거나 이 토픽에 설명된 특수 값 중 하나여야 합니다. 이 중 하나가 아니면 MQRC_INDEX_ERROR가 발생합니다.

0 이상

지정된 색인이 있는 항목이 이미 백에 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 결과가 나타납니다. 지정된 선택자가 있는 백의 항목과 관련된 색인의 수를 셉니다. 예를 들어, 지정된 선택자가 있는 백에 다섯 개의 항목이 있는 경우, *ItemIndex*의 올바른 값은 0 - 4입니다.

MQIND_NONE

이는 백에서 지정된 선택자가 한 번만 나타나야 함을 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

MQIND_ALL

백에서 지정된 선택자의 기존 표시를 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 선택자를 표시하도록 지정합니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

Buffer 매개변수에 포함된 상태 바이트 문자열의 길이(바이트). 값은 0 이상이어야 합니다.

Buffer (MQBYTE × BufferLength) - 입력

상태 바이트 문자열을 포함하는 버퍼. 길이는 *BufferLength* 매개변수에 지정되어 있습니다.

*BufferLength*에 0을 지정한 경우, *Buffer* 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 *Buffer* 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

Operator (MQLONG × Operator) - 입력

백에 놓일 바이트 문자열 필터 연산자. 올바른 연산자의 양식은 MQCFOP_*입니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqSetByteStringFilter 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고, MQIND_NONE 또는 MQIND_ALL이 아님).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

여러 시스템 선택자의 인스턴스가 올바르지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

시스템 항목이 읽기 전용이며 대체할 수 없습니다.

mqSetByteStringFilter의 C 언어 호출

```
mqSetByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */  
PMQBYTE  Buffer;        /* Buffer containing string */  
MQLONG   Operator;      /* Operator */  
PMQLONG  CompCode;     /* Completion code */  
PMQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```


mqSetByteStringFilter의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqSetByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String  'Buffer containing string'  
Dim Operator      As Long   'Item operator'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetInteger

mqSetInteger 호출은 이미 백에 있는 정수 항목을 수정하거나, 지정된 선택자의 모든 기존 발생을 삭제하고 백의 끝에 새 발생을 추가합니다. 데이터 항목은 대개 사용자 항목이지만, 특정 시스템 데이터 항목도 수정할 수 있습니다.

mqSetInteger의 구문

mqSet정수 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)

mqSetInteger의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

설정할 백의 핸들입니다. 이 핸들은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 지정하는 핸들이 시스템 백을 참조하는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 결과가 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

수정할 항목의 선택자입니다. 선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

선택자가 지원되는 시스템 선택자이지만 읽기 전용인 경우에는 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE 결과가 나타납니다.

선택자가 변경 가능한 시스템 선택자이지만 항상 단일 인스턴스 선택자이고 애플리케이션이 백에서 두 번째 인스턴스를 작성하려고 하는 경우, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR가 나타납니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션으로 또는 관리 백 (MQCBO_ADMIN_BAG)으로서 작성된 경우, 선택자는 MQIA_FIRST - MQIA_LAST 범위에 있어야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 결과가 나타납니다. MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

MQIND_ALL이 ItemIndex 매개변수에 지정되지 않은 경우, 지정된 선택기가 이미 백에 있어야 합니다. MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 결과가 없는 경우에는 결과가 됩니다.

MQIND_ALL이 ItemIndex 매개변수에 지정되지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에 의해 내포된 데이터 유형과 일치해야 합니다. MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 결과는 그렇지 않은 경우 결과를 생성합니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

이 값은 수정할 지정된 선택자가 있는 항목의 발생을 식별합니다. 값은 0 이상이거나 이 토픽에 설명된 특수 값 중 하나여야 합니다. 이 중 하나가 아니면 MQRC_INDEX_ERROR가 발생합니다.

0 이상

지정된 색인이 있는 항목이 이미 백에 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 결과가 나타납니다. 지정된 선택자가 있는 백의 항목과 관련된 색인의 수를 셉니다. 예를 들어, 지정된 선택자가 있는 백에 다섯 개의 항목이 있는 경우, *ItemIndex*의 올바른 값은 0 - 4입니다.

MQIND_NONE

이는 백에서 지정된 선택자가 오직 한 번만 발생되어야 함을 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

MQIND_ALL

백에서 지정된 선택자의 기존 표시를 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 선택자를 표시하도록 지정합니다.

참고: 시스템 선택자의 경우, 순서는 변경되지 않습니다.

ItemValue (MQLONG) - 입력

백에 놓일 정수 값.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 및 경고 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqSetInteger 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고, MQIND_NONE 또는 MQIND_ALL이 아님).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

여러 시스템 선택자의 인스턴스가 올바르지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 대해 올바른 범위 내에 없는 선택자입니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

시스템 항목이 읽기 전용이며 대체할 수 없습니다.

mqSetInteger의 C 언어 호출

```
mqSetInteger (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSetInteger의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqSetInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetInteger64

mqSetInteger64 호출은 이미 백에 있는 64비트 정수 항목을 수정하거나, 지정된 선택자의 기존 발생을 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 발생을 추가합니다. 데이터 항목은 대개 사용자 항목이지만, 특정 시스템 데이터 항목도 수정할 수 있습니다.

mqSetInteger64의 구문

mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)

mqSetInteger64의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

설정할 백의 핸들입니다. 이 핸들은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 지정하는 핸들이 시스템 백을 참조하는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 결과가 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

수정할 항목의 선택자입니다. 선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

선택자가 지원되는 시스템 선택자이지만 읽기 전용인 경우에는 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE 결과가 나타납니다.

선택자가 변경 가능한 시스템 선택자이지만 항상 단일 인스턴스 선택자이고 애플리케이션이 백에서 두 번째 인스턴스를 작성하려고 하는 경우, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR가 나타납니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션으로 또는 관리 백(MQCBO_ADMIN_BAG)으로서 작성된 경우, 선택자는 MQIA_FIRST - MQIA_LAST 범위에 있어야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 결과가 나타납니다. MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

MQIND_ALL이 ItemIndex 매개변수에 지정되지 않은 경우, 지정된 선택기가 이미 백에 있어야 합니다. MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 결과가 없는 경우에는 결과가 됩니다.

MQIND_ALL이 *ItemIndex* 매개변수에 지정되지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에 의해 내포된 데이터 유형과 일치해야 합니다. MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 결과는 그렇지 않은 경우 결과를 생성합니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

이 값은 수정할 지정된 선택자가 있는 항목의 발생을 식별합니다. 값은 0 이상이거나 이 토픽에 설명된 특수 값 중 하나여야 합니다. 이 중 하나가 아니면 MQRC_INDEX_ERROR가 발생합니다.

0 이상

지정된 색인이 있는 항목이 이미 백에 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 결과가 나타납니다. 지정된 선택자가 있는 백의 항목과 관련된 색인의 수를 셉니다. 예를 들어, 지정된 선택자가 있는 백에 다섯 개의 항목이 있는 경우, *ItemIndex*의 올바른 값은 0 - 4입니다.

MQIND_NONE

이는 백에서 지정된 선택자가 오직 한 번만 발생되어야 함을 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

MQIND_ALL

백에서 지정된 선택자의 기존 표시를 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 선택자를 표시하도록 지정합니다.

참고: 시스템 선택자의 경우, 순서는 변경되지 않습니다.

ItemValue (MQINT64) - 입력

백에 놓일 정수 값.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

*CompCode*를 규정하는 이유 코드.

오류 및 경고 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqSetInteger64 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고, MQIND_NONE 또는 MQIND_ALL이 아님).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

여러 시스템 선택자의 인스턴스가 올바르지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 대해 올바른 범위 내에 없는 선택자입니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

시스템 항목이 읽기 전용이며 대체할 수 없습니다.

mqSetInteger64의 C 언어 호출

```
mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQINT64  ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSetInteger64의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqSetInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetIntegerFilter

mqSetIntegerFilter 호출은 이미 백에 있는 정수 필터 항목을 수정하거나, 지정된 선택자의 기존 발생을 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 발생을 추가합니다. 데이터 항목은 대개 사용자 항목이지만, 특정 시스템 데이터 항목도 수정할 수 있습니다.

mqSetIntegerFilter의 구문

mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)

mqSetIntegerFilter의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

설정할 백의 핸들입니다. 이 핸들은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 지정하는 핸들이 시스템 백을 참조하는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 결과가 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

수정할 항목의 선택자입니다. 선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

선택자가 지원되는 시스템 선택자이지만 읽기 전용인 경우에는 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE 결과가 나타납니다.

선택자가 변경 가능한 시스템 선택자이지만 항상 단일 인스턴스 선택자이고 애플리케이션이 백에서 두 번째 인스턴스를 작성하려고 하는 경우, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR가 나타납니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션으로 또는 관리 백 (MQCBO_ADMIN_BAG)으로서 작성된 경우, 선택자는 MQIA_FIRST - MQIA_LAST 범위에 있어야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 결과가 나타납니다. MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

MQIND_ALL이 *ItemIndex* 매개변수에 지정되지 않은 경우, 지정된 선택기가 이미 백에 있어야 합니다. MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 결과가 없는 경우에는 결과가 됩니다.

MQIND_ALL이 *ItemIndex* 매개변수에 지정되지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에 의해 내포된 데이터 유형과 일치해야 합니다. MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 결과는 그렇지 않은 경우 결과를 생성합니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

이 값은 수정할 지정된 선택자가 있는 항목의 발생을 식별합니다. 값은 0 이상이거나 이 토픽에 설명된 특수 값 중 하나여야 합니다. 이 중 하나가 아니면 MQRC_INDEX_ERROR가 발생합니다.

0 이상

지정된 색인이 있는 항목이 이미 백에 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 결과가 나타납니다. 지정된 선택자가 있는 백의 항목과 관련된 색인의 수를 셉니다. 예를 들어, 지정된 선택자가 있는 백에 다섯 개의 항목이 있는 경우, *ItemIndex*의 올바른 값은 0 - 4입니다.

MQIND_NONE

이는 백에서 지정된 선택자가 오직 한 번만 발생되어야 함을 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

MQIND_ALL

백에서 지정된 선택자의 기존 표시를 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 선택자를 표시하도록 지정합니다.

참고: 시스템 선택자의 경우, 순서는 변경되지 않습니다.

ItemValue (MQLONG) - 입력

백에 놓일 정수 상태 값.

Operator (MQLONG) - 입력

백에 놓일 정수 필터 연산자. 올바른 연산자의 양식은 MQCFOP_*입니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 및 경고 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqSetIntegerFilter 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

필터 연산자가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고, MQIND_NONE 또는 MQIND_ALL이 아님).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

여러 시스템 선택자의 인스턴스가 올바르지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 대해 올바른 범위 내에 없는 선택자입니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

시스템 항목이 읽기 전용이며 대체할 수 없습니다.

mqSetIntegerFilter의 C 언어 호출

```
mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;     /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG    ItemValue;    /* Integer value */  
MQLONG    Operator;     /* Item operator */  
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSetIntegerFilter의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqSetIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,  
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Integer value'  
Dim Operator As Long 'Item operator'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetString

mqSetString 호출은 이미 백에 있는 문자 데이터 항목을 수정하거나, 지정된 선택자의 기존 발생을 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 발생을 추가합니다. 데이터 항목은 대개 사용자 항목이지만 특정 시스템 데이터 항목도 수정할 수 있습니다.

mqSetString의 구문

mqSet문자열 (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason)

mqSetString의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

설정할 백의 핸들입니다. 이 핸들은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 시스템 백의 핸들을 지정하는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 결과가 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

수정할 항목의 선택자입니다.

선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

선택자가 지원되는 시스템 선택자이지만 읽기 전용인 경우 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

선택자가 변경 가능한 시스템 선택자이지만 항상 단일 인스턴스 선택자이고 애플리케이션이 백에서 두 번째 인스턴스를 작성하려고 하는 경우, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR가 나타납니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션으로 또는 관리 백 (MQCBO_ADMIN_BAG)으로서 작성된 경우, 선택자는 MQCA_FIRST - MQCA_LAST 범위에 있어야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 결과가 나타납니다. MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

MQIND_ALL이 *ItemIndex* 매개변수에 지정되지 않은 경우, 지정된 선택기가 이미 백에 있어야 합니다. MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 결과가 없는 경우에는 결과가 됩니다.

MQIND_ALL이 *ItemIndex* 매개변수에 지정되지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에 의해 내포된 데이터 유형과 같아야 합니다. MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 결과는 그렇지 않은 경우입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

이는 수정할 지정된 선택자가 있는 항목의 발생을 식별합니다. 값은 0 이상이거나 이 토픽에 설명된 특수 값 중 하나여야 합니다. 이 중 하나가 아니면 MQRC_INDEX_ERROR가 발생합니다.

0 이상

지정된 색인이 있는 항목이 이미 백에 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 결과가 나타납니다. 지정된 선택자가 있는 백의 항목과 관련된 색인의 수를 셉니다. 예를 들어, 지정된 선택자가 있는 백에 다섯 개의 항목이 있는 경우, *ItemIndex*의 올바른 값은 0 - 4입니다.

MQIND_NONE

이는 백에서 지정된 선택자가 한 번만 나타나야 함을 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

MQIND_ALL

백에서 지정된 선택자의 기존 표시를 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 선택자를 표시하도록 지정합니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

Buffer 매개변수에 포함된 문자열의 길이(바이트). 값은 0 이상이거나 특수 값 MQBL_NULL_TERMINATED여야 합니다.

MQBL_NULL_TERMINATED를 지정하면 문자열이 문자열에서 발견한 첫 번째 널로 구분됩니다.

MQBL_NULL_TERMINATED를 지정하지 않으면 널 문자가 존재해도 *BufferLength* 문자가 백에 삽입됩니다. 널은 문자열을 구분하지 않습니다.

Buffer (MQCHAR × BufferLength) - 입력

문자열을 포함하는 버퍼. 길이는 *BufferLength* 매개변수에 지정되어 있습니다. *BufferLength*에 0을 지정한 경우, *Buffer* 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 *Buffer* 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

CompCode를 규정하는 이유 코드.

오류 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqSetString 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고, MQIND_NONE 또는 MQIND_ALL이 아님).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

여러 시스템 선택자의 인스턴스가 올바르지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

시스템 항목이 읽기 전용이며 대체할 수 없습니다.

mqSetString의 사용 참고사항

이 문자열과 연관된 코드화 문자 세트 ID(CCSID)는 백의 현재 CCSID에서 복사됩니다.

mqSetString의 C 언어 호출

```
mqSetString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
&CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQCHAR  Buffer;        /* Buffer containing string */  
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSetString의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqSetString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer containing string'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetStringFilter

mqSetStringFilter 호출은 이미 백에 있는 문자열 필터 항목을 수정하거나, 지정된 선택자의 기존 발생을 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 발생을 추가합니다. 데이터 항목은 대개 사용자 항목이지만 특정 시스템 데이터 항목도 수정할 수 있습니다.

mqSetStringFilter의 구문

mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)

mqSetStringFilter의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

설정할 백의 핸들입니다. 이 핸들은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 시스템 백의 핸들을 지정하는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 결과가 나타납니다.

Selector (MQLONG) - 입력

수정할 항목의 선택자입니다.

선택자가 0보다 작은 경우(시스템 선택자), 이 선택자는 MQAI에서 지원되는 선택자여야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED가 표시됩니다.

선택자가 지원되는 시스템 선택자이지만 읽기 전용인 경우 MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE이 나타납니다.

선택자가 변경 가능한 시스템 선택자이지만 항상 단일 인스턴스 선택자이고 애플리케이션이 백에서 두 번째 인스턴스를 작성하려고 하는 경우, MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR가 나타납니다.

선택자가 0 이상(즉, 사용자 선택자)이고 백이 MQCBO_CHECK_SELECTORS 옵션으로 또는 관리 백 (MQCBO_ADMIN_BAG)으로서 작성된 경우, 선택자는 MQCA_FIRST - MQCA_LAST 범위에 있어야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE 결과가 나타납니다. MQCBO_CHECK_SELECTORS를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

MQIND_ALL이 ItemIndex 매개변수에 지정되지 않은 경우, 지정된 선택기가 이미 백에 있어야 합니다. MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT 결과가 없는 경우에는 결과가 됩니다.

MQIND_ALL이 ItemIndex 매개변수에 지정되지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에 의해 내포된 데이터 유형과 같아야 합니다. MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE 결과는 그렇지 않은 경우입니다.

ItemIndex (MQLONG) - 입력

이는 수정할 지정된 선택자가 있는 항목의 발생을 식별합니다. 값은 0 이상이거나 이 토픽에 설명된 특수 값 중 하나여야 합니다. 이 중 하나가 아니면 MQRC_INDEX_ERROR가 발생합니다.

0 이상

지정된 색인이 있는 항목이 이미 백에 있어야 합니다. 그렇지 않은 경우 MQRC_INDEX_NOT_PRESENT 결과가 나타납니다. 지정된 선택자가 있는 백의 항목과 관련된 색인의 수를 셉니다. 예를 들어, 지정된 선택자가 있는 백에 다섯 개의 항목이 있는 경우, *ItemIndex*의 올바른 값은 0 - 4입니다.

MQIND_NONE

이는 백에서 지정된 선택자가 한 번만 나타나야 함을 지정합니다. 두 번 이상 표시되는 경우, MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE가 나타납니다.

MQIND_ALL

백에서 지정된 선택자의 기존 표시를 모두 삭제하고 백의 끝에 새로운 선택자를 표시하도록 지정합니다.

BufferLength (MQLONG) - 입력

Buffer 매개변수에 포함된 조건 문자열의 길이(바이트). 값은 0 이상이거나 특수 값 MQBL_NULL_TERMINATED여야 합니다.

MQBL_NULL_TERMINATED를 지정하면 문자열이 문자열에서 발견한 첫 번째 널로 구분됩니다.

MQBL_NULL_TERMINATED를 지정하지 않으면 널 문자가 존재해도 *BufferLength* 문자가 백에 삽입됩니다. 널은 문자열을 구분하지 않습니다.

Buffer (MQCHAR × BufferLength) - 입력

문자 상태 문자열을 포함하는 버퍼. 길이는 *BufferLength* 매개변수에 지정되어 있습니다. *BufferLength*에 0을 지정한 경우, *Buffer* 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 *Buffer* 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

Operator (MQLONG × Operator) - 입력

백에 놓일 문자열 필터 연산자. 올바른 연산자의 양식은 MQCFOP_*입니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

*CompCode*를 규정하는 이유 코드.

오류 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqSetStringFilter 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_INDEX_ERROR

색인이 올바르지 않습니다(색인이 음수이고, MQIND_NONE 또는 MQIND_ALL이 아님).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

지정된 색인이 있는 항목이 지정된 선택자의 백에 없습니다.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

여러 시스템 선택자의 인스턴스가 올바르지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

지정된 선택자가 있는 항목이 백에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

지정된 시스템 선택자가 MQAI에서 지원되지 않습니다.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

지정된 선택자가 백에 두 번 이상 표시될 때 MQIND_NONE이 지정됩니다.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

호출에 사용하는 선택자가 올바른 범위 내에 없습니다.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

데이터 항목의 데이터 유형이 호출용으로 올바르지 않습니다.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

사용 가능한 스토리지가 충분하지 않습니다.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

시스템 항목이 읽기 전용이며 대체할 수 없습니다.

mqSetStringFilter의 사용 참고사항

이 문자열과 연관된 코드화 문자 세트 ID(CCSID)는 백의 현재 CCSID에서 복사됩니다.

mqSetStringFilter의 C 언어 호출

```
mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;     /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */
MQLONG   BufferLength; /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;       /* Buffer containing string */
MQLONG   Operator;     /* Item operator */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqSetStringFilter의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqSetStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer        As String  'Buffer containing string'
Dim Operator      As Long   'Item operator'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqTrim

mqTrim 호출은 공백으로 채워진 문자열에서 공백을 조정하고 이를 널(null)로 종료합니다.

mqTrim의 구문

mqTrim (BufferLength, Buffer, String, CompCode, Reason)

mqTrim의 매개변수

BufferLength (MQLONG) - 입력

공백으로 채워진 문자열을 포함하는 버퍼의 길이(바이트). 0 이상이어야 합니다.

Buffer (MQCHAR × BufferLength) - 입력

공백으로 채워진 문자열을 포함하는 버퍼. 길이는 *BufferLength* 매개변수에 지정되어 있습니다.

*BufferLength*에 0을 지정한 경우, *Buffer* 매개변수의 주소에 널 포인터를 지정할 수 있습니다. 다른 모든 경우에는 *Buffer* 매개변수에 올바른(널이 아닌) 주소를 지정해야 합니다.

String (MQCHAR × (BufferLength+1)) - 출력

널(Null) 종료 문자열을 수신하는 버퍼. 이 버퍼의 길이는 *BufferLength* 매개변수의 값보다 최소한 1바이트는 커야 합니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

*CompCode*를 규정하는 이유 코드.

오류 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 *mqTrim* 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_BUFFER_ERROR

Buffer 매개변수가 올바르지 않습니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

버퍼 길이가 올바르지 않습니다.

MQRC_STRING_ERROR

올바르지 않은 String 매개변수입니다(올바르지 않은 매개변수 주소 또는 완전히 액세스할 수 없는 버퍼).

mqTrim의 사용 참고사항

1. 두 버퍼 포인터가 동일하면 해당 위치에서 조정이 수행됩니다. 동일하지 않으면 공백으로 채워진 문자열이 널(Null) 종료 문자열 버퍼로 복사됩니다. 복사한 후에는 공백이 아닌 문자가 발견될 때까지 끝에서부터 역으로 버퍼를 스캔합니다. 그리고 공백이 아닌 문자 다음의 바이트를 널(null) 문자로 덮어씁니다.
2. *String* 및 *Buffer*가 부분적으로 겹치는 경우에는 결과가 정의되지 않습니다.

mqTrim의 C 언어 호출

```
mqTrim (BufferLength, Buffer, String, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQLONG BufferLength; /* Buffer length */
PMQCHAR Buffer; /* Buffer containing blank-padded string */
MQCHAR String[n+1]; /* String with blanks discarded */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

참고: 이 호출은 Visual Basic에서는 지원되지 않습니다.

mqTruncateBag

mqTruncateBag 호출은 백의 끝에서부터 사용자 항목을 삭제하여 사용자 백의 사용자 항목 수를 지정된 값으로 줄입니다.

mqTruncateBag의 구문

mqTruncateBag (Bag, ItemCount, CompCode, Reason)

mqTruncateBag의 매개변수

Bag (MQHBAG) - 입력

잘리는 백의 핸들. 이 핸들은 시스템 백의 핸들이 아닌 사용자가 작성한 백의 핸들이어야 합니다. 시스템 백의 핸들을 지정하는 경우 MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE 결과가 나타납니다.

ItemCount (MQLONG) - 입력

자르기 이후 백에 남아 있는 사용자 항목의 수. 0은 올바른 값입니다.

참고: *ItemCount* 매개변수는 고유 선택자의 수가 아닌 데이터 항목의 수입니다. (백에서 여러 번 발생하는 선택자가 하나 이상인 경우에는 자르기 이전의 데이터 항목 수보다 선택자의 수가 적습니다.) 데이터 항목은 백에 추가된 순서와는 반대로 백의 끝에서부터 삭제됩니다.

지정된 수가 현재 백에 있는 사용자 항목의 수를 초과하는 경우, MQRC_ITEM_COUNT_ERROR 결과가 나타납니다.

CompCode (MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason (MQLONG) - 출력

*CompCode*를 규정하는 이유 코드.

오류 상태를 나타내는 다음 이유 코드는 mqTruncateBag 호출에서 리턴될 수 있습니다.

MQRC_HBAG_ERROR

백 핸들이 올바르지 않습니다.

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

ItemCount 매개변수가 올바르지 않습니다(값이 백의 사용자 데이터 항목의 수를 초과함).

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

시스템 백을 대체하거나 삭제할 수 없습니다.

mqTruncateBag의 사용 참고사항

- 백의 시스템 항목이 mqTruncateBag에 의해 영향을 받지 않습니다. 시스템 백을 자르기 위해 호출을 사용할 수 없습니다.
- ItemCount*가 0인 mqTruncateBag은 mqClearBag 호출과 다릅니다. 앞의 호출은 사용자 항목을 모두 삭제하지만 시스템 항목은 그대로 둡니다. 그리고 뒤의 호출은 사용자 항목을 모두 삭제하고 시스템 항목을 초기 값으로 재설정합니다.

mqTruncateBag의 C 언어 호출

```
mqTruncateBag (Bag, ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    ItemCount;     /* Number of items to remain in bag */
```

```
MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
MQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqTruncateBag의 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됩니다.)

```
mqTruncateBag Bag, ItemCount, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언하십시오.

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim ItemCount    As Long 'Number of items to remain in bag'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQAI 선택자

백의 항목은 항목의 ID 역할을 수행하는 선택자로 식별됩니다. 두 가지 유형의 선택자, 즉 사용자 선택자 및 시스템 선택자가 있습니다.

사용자 선택자

사용자 선택자의 값은 0 또는 양수입니다. MQSeries 오브젝트 관리의 경우 이미 다음 상수로 올바른 사용자 선택자가 정의되어 있습니다.

- MQCA_* 및 MQIA_*(오브젝트 속성)
- MQCACF_* 및 MQIACF_*(특별히 PCF와 관련된 항목)
- MQCACH_* 및 MQIACH_*(채널 속성)

사용자 메시지의 경우에는 사용자 선택자의 의미가 애플리케이션에 의해 정의되어 있습니다.

다음의 추가 사용자 선택자를 MQAI에서 도입했습니다.

MQIACF_INQUIRY

Inquire 명령에서 리턴하는 IBM WebSphere MQ 오브젝트 속성을 식별합니다.

MQHA_BAG_HANDLE

다른 백 내에 상주하는 백 핸들을 식별합니다.

MQHA_FIRST

핸들 선택자의 하한 값입니다.

MQHA_LAST

핸들 선택자의 상한 값입니다.

MQHA_LAST_USED

할당된 마지막 핸들 선택자의 상한 값입니다.

MQCA_USER_LIST

기본 사용자 선택자입니다. Visual Basic에서만 지원됩니다. 이 선택자는 문자 유형을 지원하며, *Selector* 매개변수가 mqAdd*, mqSet* 또는 mqInquire* 호출에서 생략되는 경우에 사용되는 기본값을 표시합니다.

MQIA_USER_LIST

기본 사용자 선택자입니다. Visual Basic에서만 지원됩니다. 이 선택자는 정수 유형을 지원하며, *Selector* 매개변수가 mqAdd*, mqSet* 또는 mqInquire* 호출에서 생략되는 경우에 사용되는 기본값을 표시합니다.

시스템 선택자

시스템 선택자에 음수 값이 있습니다. 다음 시스템 선택자는 작성 시에 백에 포함되어 있습니다.

MQIASY_BAG_OPTIONS

백 작성 옵션. 백을 작성하는 데 사용되는 옵션의 합입니다. 사용자는 이 선택자를 변경할 수 없습니다.

MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID

백의 문자 데이터 항목에 대한 문자 세트 ID. 초기값은 큐 관리자의 문자 세트입니다.

백에 있는 값은 mqExecute 호출을 시작할 때 사용되며 mqExecute 호출을 종료할 때 설정됩니다. 또한 백에서 문자열을 추가하거나 수정할 때도 적용됩니다.

MQIASY_COMMAND

PCF 명령 ID. 올바른 값은 MQCMD_* 상수입니다. 사용자 메시지의 경우, MQCMD_NONE 값을 사용해야 합니다. 초기값은 MQCMD_NONE입니다.

백에 있는 값은 mqPutBag 및 mqBagToBuffer 호출을 시작할 때 사용되며 mqExecute, mqGetBag 및 mqBufferToBag 호출을 종료할 때 설정됩니다.

MQIASY_COMP_CODE

완료 코드. 올바른 값은 MQCC_* 상수입니다. 초기값은 MQCC_OK입니다.

백에 있는 값은 mqExecute, mqPutBag 및 mqBagToBuffer 호출을 시작할 때 사용되며 mqExecute, mqGetBag 및 mqBufferToBag 호출을 종료할 때 설정됩니다.

MQIASY_CONTROL

PCF 제어 옵션. 올바른 값은 MQCFC_* 상수입니다. 초기값은 MQCFC_LAST입니다.

백에 있는 값은 mqExecute, mqPutBag 및 mqBagToBuffer 호출을 시작할 때 사용되며 mqExecute, mqGetBag 및 mqBufferToBag 호출을 종료할 때 설정됩니다.

MQIASY_MSG_SEQ_NUMBER

PCF 메시지 순서 번호. 올바른 값은 1 이상입니다. 초기값은 1입니다.

백에 있는 값은 mqExecute, mqPutBag 및 mqBagToBuffer 호출을 시작할 때 사용되며 mqExecute, mqGetBag 및 mqBufferToBag 호출을 종료할 때 설정됩니다.

MQIASY_REASON

이유 코드입니다. 올바른 값은 MQRC_* 상수입니다. 초기값은 MQRC_NONE입니다.

백에 있는 값은 mqExecute, mqPutBag 및 mqBagToBuffer 호출을 시작할 때 사용되며 mqExecute, mqGetBag 및 mqBufferToBag 호출을 종료할 때 설정됩니다.

MQIASY_TYPE

PCF 명령 유형. 올바른 값은 MQCFT_* 상수입니다. 사용자 메시지의 경우, MQCFT_USER 값을 사용해야 합니다. 초기값은 사용자 백으로 작성된 백의 경우 MQCFT_USER이며, 관리 또는 명령 백으로 작성된 백의 경우 MQCFT_COMMAND입니다.

백에 있는 값은 mqExecute, mqPutBag 및 mqBagToBuffer 호출을 시작할 때 사용되며 mqExecute, mqGetBag 및 mqBufferToBag 호출을 종료할 때 설정됩니다.

MQIASY_VERSION

PCF 버전. 올바른 값은 MQCFH_VERSION_* 상수입니다. 초기값은 MQCFH_VERSION_1입니다.

백에 있는 값을 MQCFH_VERSION_1이 아닌 다른 값으로 설정한 경우, 값이 mqExecute, mqPutBag 및 mqBagToBuffer 호출을 시작할 때 사용됩니다. 백에 있는 값이 MQCFH_VERSION_1인 경우에는, PCF 버전이 메시지에 있는 매개변수 구조에 필요한 최저값입니다.

백에 있는 값은 mqExecute, mqGetBag 및 mqBufferToBag 호출을 종료할 때 설정됩니다.

예제 코드

다음은 mqExecute 호출의 일부 사용 예제입니다.

그림 1145 페이지의 그림 3에 표시된 예는 큐 관리자에서 로컬 큐(최대 메시지 길이 100바이트)를 작성합니다.


```

/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Create a queue */
/* Supply queue name */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Supply queue type */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_Q_TYPE, MQQT_LOCAL)

/* Maximum message length is an optional parameter */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_MAX_MSG_LENGTH, 100)

/* Ask the command server to create the queue */
mqExecute(MQCMD_CREATE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)

```

그림 3. `mqExecute`를 사용하여 로컬 큐 작성

그림 1145 페이지의 그림 4에 표시된 예제는 특정 큐의 모든 속성에 대해 조회합니다. `mqAddInquiry` 호출로 `mqExecute`에서 `Inquire` 매개변수로 리턴될 큐의 모든 WebSphere MQ 오브젝트 속성을 식별합니다.

```

/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Inquire about a queue by supplying its name */
/* (other parameters are optional) */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Request the command server to inquire about the queue */
mqExecute(MQCMD_INQUIRE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* If it worked, the attributes of the queue are returned */
/* in a system bag within the response bag */
mqInquireBag(hbagResponse, MQHA_BAG_HANDLE, 0, &hbagAttributes)

/* Inquire the name of the queue and its current depth */
mqInquireString(hbagAttributes, MQCA_Q_NAME, &stringAttribute)
mqInquireString(hbagAttributes, MQIA_CURRENT_Q_DEPTH, &integerAttribute)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)

```

그림 4. `mqExecute`를 사용하여 큐 속성 조회

`mqExecute`를 사용하면 WebSphere MQ를 가장 간단히 관리할 수 있지만, 하위 레벨 호출인 `mqBagToBuffer` 및 `mqBufferToBag`가 사용될 수 있습니다. 이러한 호출의 사용에 대한 자세한 정보는 [WebSphere MQAI\(MQ Administration Interface\)](#) 소개를 참조하십시오.

샘플 프로그램은 [MQAI 사용 예제](#)를 참조하십시오.

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. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 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.

150-945
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.

지적 재산권 라이선스 부여
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 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 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.

This book contains information on intended programming interfaces that allow the customer to write programs to obtain the services of IBM WebSphere MQ.

그러나 본 정보에는 진단, 수정 및 성능 조정 정보도 포함되어 있습니다. 진단, 수정 및 성능 조정 정보는 응용프로그램 소프트웨어의 디버거를 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://www.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)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 (<http://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: